

Discussion Paper Series – CRC TR 224

Discussion Paper No. 398 Project A 05

# Overexertion of Effort Under Working Time Autonomy and Feedback Provision

Thomas Dohmen<sup>1</sup> Elena Shvartsman<sup>2</sup>

March 2023

<sup>1</sup> University of Bonn, Email: tdohmen@uni-bonn.de <sup>2</sup> Otto Beisheim School of Management, Email: elena.shvartsman@whu.edu

Support by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) through CRC TR 224 is gratefully acknowledged.

Collaborative Research Center Transregio 224 - www.crctr224.de Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn - Universität Mannheim

# Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision<sup>\*</sup>

## Thomas Dohmen<sup> $\dagger$ </sup>

University of Bonn, IZA, and Maastricht University

## Elena Shvartsman<sup>‡</sup>

#### WHU and IZA

#### Abstract

Working time autonomy is often accompanied by output-based incentives to counterbalance the loss of monitoring that comes with granting autonomy. However, in such settings, overprovision of effort could arise if workers are uncertain whether their performance suffices to secure the output-based rewards. Performance feedback can reduce or eliminate such uncertainty. We develop an exper-iment to show that overprovision of costly effort is more likely to occur in work environments with working time autonomy in the absence of feedback. A key fea-ture of our design is that it allows for a clean measurement of effort overprovision by keeping performance per unit of time fixed, which we achieve by calibrating subjects' productivity on a real effort task ex ante. This novel design can serve as a workhorse for various experiments as it allows for exogenous variation of performance certainty (i.e., by providing feedback), working time autonomy, productivity, effort costs, and the general incentive structure. We find that subjects provide significantly more costly effort beyond a level necessary to meet their performance targets in the presence of uncertainty, i.e., the absence of feedback, which suggests that feedback shields workers from overprovision of costly effort.

JEL-Classification: C91, D90, I10, J81

*Keywords*: working time autonomy, performance uncertainty, feedback provision, incentives, effort, subjective stress

<sup>\*</sup>We would like to thank Simone Quercia for useful discussions. Elena Shvartsman acknowledges financial support from the Swiss National Science Foundation under grant N o. IZSEZ0 1 77659/1. Funding by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) through CRC TR 224 (Project A05) and under Germany's Excellence Strategy – EXC 2126/1 – 390838866 is gratefully acknowledged. We would like to thank Maximilian Blesch, Jana Hofmeier, Thomas Neuber, and Rafael Suchy for excellent research support. This study is based on four treatments of an experiment described in the AEA RCT Registry (#0003532). All remaining errors are our own.

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Institute for Applied Microeconomics, University of Bonn, Adenauerallee 24-42, 53113 Bonn, Germany, email: t.dohmen@uni-bonn.de

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>Corresponding author, WHU – Otto Beisheim School of Management, Burgplatz 2, 56179 Vallendar, Germany, email: elena.shvartsman@whu.edu

# 1 Introduction

Worker autonomy becomes increasingly important in the era of digitalization, where information technologies allow for a higher degree of decentralization in many jobs (Gibbs, 2017). A pivotal aspect of autonomy is working time autonomy, i.e., the discretion with respect to when or (and) how much to work (see, e.g., Beckmann et al., 2017), which is usually embedded in a bundle of other discretionary policies such as working from home (e.g., Kelly and Moen, 2007).<sup>1</sup> Autonomy is probable to be granted in uncertain environments in which, at the same time, output-based performance is likely to occur; for principals would tend to delegate responsibility to workers and grant them discretion about how and when to work if the environment is uncertain (Prendergast, 2002). At the same time, actual working time and effort are not easily monitored in such settings, so that 'output-based incentive pay is more likely to be observed' (Prendergast, 2002, p. 1072) in settings where workers have working time autonomy. An example of outputbased incentives is a bonus payment for reaching a performance target. In work settings, where workers are uncertain about whether they are reaching a performance target and have the discretion to provide more effort, workers might work too much, for instance, due to precautionary effort provision (Eeckhoudt et al., 2012) or because they are loss averse (Corgnet and Hernán-González, 2019; Sloof and Van Praag, 2010).<sup>2</sup>

In this study, we document in a stylized laboratory setting that working time autonomy characterized by performance uncertainty induces overprovision of personally costly effort, i.e., effort beyond the level necessary to achieve a specific performance target. We operationalize overprovision of effort by additional costly working time (Bell and Freeman, 2001). We test whether reducing performance uncertainty by the provision of feedback curbs the overexertion of effort. In addition, we investigate whether and under

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>In many developed countries, a substantial fraction of the workforce has a high degree of working time autonomy. In the sample of 35 countries covered by the European Working Conditions Survey 2015, for example, the median percentage of individuals per country that answered 'Working hours entirely self-determined' when asked 'How are your working time arrangements set?' is 16 percent (see, EWCS, 2016).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>This dilemma of uncertainty and overwork spurred by the thought that one could always 'do more' received recent attention in a Twitter discussion: https://twitter.com/cfiesler/status/ 1402634919516512259?s=03, last accessed 07/26/2021.

what conditions working time autonomy induces subjective stress.

Our study makes two contributions to the literature. First, we complement studies on working time autonomy and effort provision. These studies rely on field data to show that individuals provide more effort in terms of working hours under working time autonomy (Avgoustaki and Bessa, 2019; Beckmann et al., 2017), in particular when working time autonomy is combined with performance-related pay (Lott, 2014). However, the role of performance uncertainty under working time autonomy and the potentially mitigating effects of feedback provision have not yet received attention. In this study, we, therefore, contrast performance uncertainty with certainty by implementing performance feedback in our experimental conditions. Moreover, establishing the causal nature of the relationship between working time autonomy under uncertainty and (suboptimal) provision of overtime work from observational data is complicated by endogeneity problems due to omitted variables, worker selection, or measurement error. Hence, with this study, we expand our understanding of effort provision in an environment characterized by working time autonomy and performance uncertainty.

Second, our study adds to the literature on feedback, in which feedback is usually used to inform individuals about their relative ranking within a peer group. This literature studies how relative performance feedback affects performance and productivity when performance is related to pay (Azmat and Iriberri, 2016; Eriksson et al., 2009) or when individuals might receive utility from their position in a ranking (Azmat et al., 2019; Blanes i Vidal and Nossol, 2011). Unlike these studies, we provide feedback about individuals' absolute performance, not their relative performance. Moreover, in our study, feedback does not affect output through changes in productivity, i.e., output per unit of time, because we control productivity by design. In our setting, feedback may influence effort decisions by decreasing (or eradicating) uncertainty about one's productivity. So, while the above-cited studies have shown that relative feedback can lead to higher output and effort provision, our study highlights how feedback can shield workers from overexertion of effort.

We designed a laboratory experiment to assess whether working time autonomy cou-

pled with output-based incentives leads to overprovision of effort in the presence of performance uncertainty and whether the provision of feedback, which reduces performance uncertainty, curbs such overexertion of effort. In a  $2\times 2$  design, we varied whether working time autonomy was granted and whether feedback on performance was provided. The four conditions resulting from our  $2\times 2$  design are *AutonomyFeedback*, *AutonomyNoFeedback*, *NoAutonomyFeedback*, and *NoAutonomyNoFeedback*. In the *Feedback* conditions, we informed participants constantly about their performance and hence their current distance to the performance target. In the *NoFeedback* conditions, participants received information about their productivity only at the end of the experiment and hence remained uncertain about their performance at the end of the work task. In all conditions, participants worked on a real effort task, in which they had to estimate the number of blue dots on a black screen. During the regular working time of approximately 9 minutes, participants could work on 45 units of this estimation task. In order to achieve the performance target which made workers eligible for a bonus payment, they had to solve 34 estimation problems correctly.

In the Autonomy conditions, participants were free to prolong working time at a cost or stop working at any time. Also, participants knew at the start of the work phase that they would be able to step-wise purchase batches of additional working time, thereby forgoing a part of their bonus. We define overtime as any additional batch that subjects decided to work on above the regular working time. The real effort task allows us to measure overtime provision precisely and calibrate expected productivity, i.e., number of correct answers per minute, ex ante. We thereby control participants' productivity. We calibrated the task such that approximately 90 percent of all participants reached the performance target irrespective of the condition. This productivity made overprovision of effort, which equaled extra work in our context, inefficient for almost all participants. Hence, our experimental manipulation allows us to observe whether certain working conditions provoke overprovision of costly effort. We also measured self-assessed stress during the experiment to elicit whether and under what conditions working time autonomy deteriorated subjective well-being. Our design has several attractive features. First, we can rule out self-selection into particular working conditions, allowing us to identify a causal effect of working conditions on effort provision. Second, we can implement experimental conditions that contrast effort provision under certainty about performance and performance uncertainty. We manipulate performance uncertainty by the provision of feedback. Third, our framework allows us to elicit different outcomes associated with varying working conditions, such as perceived stress. Lastly, we employ a real effort task that allows us to calibrate subjects' performance. These design features are also valuable when addressing different questions regarding the relationship between autonomy, effort provision, and work-related outcomes under constant productivity. Moreover, our design permits manipulations beyond the features we vary in this application, such as effort costs or task productivity. Hence, our experimental setup can be a workhorse for studying various research questions pertaining to working time autonomy.

We find that participants in our experiment provide more costly effort in the condition *AutonomyNoFeedback* than in the condition *AutonomyFeedback*. This finding indicates that absent feedback, i.e., under uncertainty about one's productivity, the combination of permitting subjects to work longer (working time autonomy) and offering output-based incentives causes unnecessary overtime work from an expost perspective, reducing subjects' financial welfare. However, we do not find that working time autonomy, irrespective of whether feedback is provided, translates into increased self-assessed stress in our setting, where total working time is arguably short. If anything, we find that working time autonomy mildly reduces perceived stress.

The remainder of this paper is structured as follows. Section 2 describes our research design. Section 3 presents the results. Section 4 concludes this paper.

# 2 Experimental Design

We designed an experiment in which subjects work on a real effort task and receive a bonus paid if they reach an absolute performance target. In a  $2 \times 2$  design, we vary whether

subjects receive working time autonomy and whether they receive feedback about their performance. The first implies that subjects can decide to deviate from the regular working time of 9 minutes by stopping earlier or buying additional batches of the real effort task. The latter allowed us to vary whether subjects are certain or uncertain about their productivity.

#### 2.1 Experimental Task

The real effort task that subjects had to work on is adopted from Fliessbach et al. (2007). Figure 1 displays the task. In this task, subjects see blue dots randomly distributed on a black screen for 1.5 seconds. On the next screen, they see a number for seven seconds and have to decide whether they have seen more or fewer dots than the suggested number. We inform subjects about the time left for their decision via a countdown in the upper right corner of the decision screen. During the experiment, answers would be automatically recorded as wrong if no decision was submitted within the seven seconds time frame. In the *Feedback* conditions, we also informed subjects about the cumulative number of correctly solved pictures in the upper left corner of each decision screen. Subjects saw the subsequent screen for 2.5 seconds. This screen either provided feedback on the previous unit (whether it was correct or wrong) or contained the information that the work is about to proceed in the *Feedback* conditions and *NoFeedback* conditions, respectively. Before the work phase, all subjects worked on five units of the task without receiving performance feedback.

#### [Insert Figure 1 about here]

This estimation task has various advantageous features for our study purposes. First, the task is divisible into smaller blocks of fixed duration, which permits us both to offer subjects extra units and to allow them to stop working at any time. Crucially, we kept the duration of each working unit, i.e., one estimation problem, and each batch, which comprises five estimation problems, constant by displaying a new task on the screen every eleven seconds. Since workers cannot influence the pace at which a new task starts, they can only work on more tasks by increasing working time. The choice of working time, i.e., the number of batches that participants choose to work on, therefore corresponds to participants' effort choice. Hence, we can infer from our subjects' working time choices how much effort they provided.<sup>3</sup> Moreover, the task is tedious and therefore induces disutility. Second, there are only minor productivity differences across subjects in this task because capacity limits to human perception largely determine task productivity. Therefore, differences in ability and effort across subjects are controlled for by design. In fact, a comparison of the coefficient of variation of performance across different widely used real effort tasks reveals that performance heterogeneity in our real effort task is low. Table A.1 in the Appendix shows that the coefficient of variation for the task used in our experiment is 0.106, while the respective coefficients of variation for all other tasks, which range from 0.173 for the encryption task (Erkal et al., 2011) to 0.555 for a multiplication task (Dohmen and Falk, 2011), are larger, with the exception of Kuhn and Villeval (2015).<sup>4</sup> Third, productivity can be calibrated ex ante by selecting the number of dots visible on the first screen and the suggested number of dots on the following screen. We generated pictures with 4 to 55 randomly distributed dots for this task. We chose four to 55 dots per picture in line with Fliessbach et al. (2007) and followed them by deviating the suggested number of dots by approximately 20 percent. The number of dots visible on the screen and the deviation of the suggested number of dots from the actual number allowed us to vary the difficulty level per estimation problem. We then conducted a calibration study to estimate the average productivity for each picture.<sup>5</sup> We used the data collected in the calibration study, i.e., the rate of correct estimates per picture, to

 $<sup>^{3}</sup>$ Our design, therefore, entails that effort is defined as overtime work, but not as work intensity (see, Avgoustaki and Frankort, 2019, for a definition).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Furthermore, a regression of task productivity (number of correct answers during the regular working time) on cognitive skills assessed via the final mathematics grade in school and performance in the raven matrix test during the experiment did not reveal any statistically significant associations.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>This calibration study was conducted at the Laboratory for Experimental Economics at the University of Bonn (BonnEconLab) in October 2018 with 44 participants, whom we recruited from the BonnEconLab subject pool via hroot (Bock et al., 2014). Most participants were students (90.9% students), aged on average 24.95 years, and 50 percent of the participants were female. Participants worked for approximately 50 minutes at the computer and earned on average EUR 13.87. They received a piece rate of five experimental points (exchange rate of 100=EUR 1) per correct estimate. In order to reduce potential fatigue effects, we gave participants a relaxation break after half of the working time.

construct work sequences that include 45 estimation tasks such that approximately 90 percent of our subjects are expected to reach the performance target of 34 correct answers during the regular working time. It turns out that 90.3 percent of our subjects achieve the performance target during the regular working time.

Overall, these features of the task enabled us to ensure ex ante that a certain percentage of our participants achieve the performance target during the scheduled working time and that this percentage is essentially the same across conditions. Most importantly, however, we thereby ensure that for most subjects, provision of extra working time is inefficient, which allows us to quantify overprovision of effort.

## 2.2 Treatment Conditions

Subjects were randomly assigned to four conditions in a  $2\times 2$  design that varied assignment to *Feedback* or *NoFeedback* treatment and assignment to working under a working time autonomy regime, *Autonomy*, or a fixed working time schedule, *NoAutonomy*. This resulted in four conditions, *AutonomyFeedback*, *AutonomyNoFeedback*, *NoAutonomyFeedback*, and *NoAutonomyNoFeedback*. In all four conditions, we asked subjects to work on 45 units of the real effort task corresponding to roughly 9 minutes, i.e., the regular working time.

In the *Autonomy* conditions, we grant workers autonomy over their working time, which is the possibility to choose their working time duration. Specifically, we offered subjects the opportunity to prolong their working time by buying additional batches of five units of the real effort task at the cost of 40 points per batch. Also, we explicitly informed subjects that they could stop working anytime. In order to create opportunity costs of working during the work phase, subjects could read magazines when not working.<sup>6</sup>

In the *Feedback* conditions, we provide constant feedback on productivity throughout the working phase as subjects are always informed about the number of correctly solved

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>A set of magazines was distributed to each participant before the experiment. Instead of the typical outside option of browsing the web (Corgnet et al., 2015; Goerg et al., 2019), we allowed subjects to read magazines of neutral content to avoid that our outcome variables with respect to subjective stress perceptions were compromised by potential excitement of uncontrolled web browsing.

estimation tasks. In contrast, we did not inform subjects about their productivity until the end of the experiment in the *NoFeedback* conditions. In all conditions, subjects knew they needed to submit at least 34 correct estimates – disregarding the actual duration of their work – to reach a bonus of 360 experimental points.

The main objective of this study is to investigate whether feedback provision in conditions where workers have working time autonomy shields them from providing costly additional working time. We, therefore, predominantly compare and analyze the two *Autonomy* conditions as these allow subjects to choose their working time. Particularly, our design allows us to causally identify the effect of uncertainty, i.e., the absence of feedback, on the provision of overwork under working time autonomy.

We also implemented two further stages to study sorting decisions into working time regimes. In stage two, subjects worked under the opposite working time regime compared to stage one, i.e., workers under *Autonomy* now faced fixed working time and vice versa. In the third stage, subjects could choose to work under *Autonomy* or under a fixed working time regime. In this paper, we focus on data from the first stage of the experiment as the first stage allows for a clean comparison of effort choice.

### 2.3 Additional Measures

Apart from recording their working time choices, we assessed participants' appraisal of a situation's stressfulness via the primary appraisal index, which we calculated from eight items of the standardized PASA questionnaire (Gaab et al., 2005).<sup>7</sup> Participants answered the respective questions before task onset to measure subjective anticipatory stress. We also surveyed subjective stress perceptions and other feelings before and after the task (Dohmen and Falk, 2011; Dohmen et al., 2022). The respective statement referring to stress before task onset is 'Right now I feel stressed' with an affirmation scale ranging from 'not at all' (1) to 'completely' (5). We also asked subjects how calm, tense, satisfied, and tired they felt. The respective statement for post task stress evaluation is 'How

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>In specific, we first calculated the primary appraisals index' sub-constructs, challenge and threat, from four items each and averaged these to form the primary appraisals index.

stressed did you feel?', where again, the level of affirmation ranged from 'not at all' (1) to 'completely' (5). Here, we also asked subjects how much effort they exerted and about their feelings of exhaustion, calmness, tension, satisfaction, and tiredness. In addition, we surveyed demographics, measured cognitive skills (assessed via a raven matrix test and the final mathematics grade in school), and elicited subjects' risk preferences using self-assessed willingness to take risk (general and domain-specific, see, Dohmen et al., 2011) and an incentivized lottery choice (multiple price list format). Finally, for exploratory reasons, we elicited further personality traits, attitudes, and preferences after the dependent variable (DV), which we did not use in this study; these are listed in the Appendix, where we also describe the chronological sequence of the entire study.

## 2.4 Procedures

We conducted our experiment at the Laboratory for Experimental Economics at the University of Bonn (BonnEconLab) in November 2018.<sup>8</sup> We recruited participants from the BonnEconLab subject pool via hroot (Bock et al., 2014); 175 subjects participated in eight sessions.<sup>9</sup> Most of the subjects were students (94.9%). Their average age was 24.5 years, and 63.4 percent of participants were female. Subjects spent around two hours at the laboratory and earned EUR 26.33 on average. We randomized subjects to treatment conditions at the session level. Subjects were paid privately at the end of each session.

The experiment was programmed in zTree (Fischbacher, 2007), and all instructions were in German (see the Online Appendix for the instructions and screenshots of the

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>All experimental procedures were carried out in accordance with the rules for conducting experiments at BonnEconLab. This study is based on four treatment arms of an experiment that is described in the AEA RCT Registry (#0003532). We pre-registered six treatment conditions, the four treatment conditions described in Section 2.2, which all entailed output-based incentives, and two supporting conditions with fixed working time and fixed compensation. We did not implement the two supporting conditions. In order to study the effects of working time autonomy under uncertainty and incentives on effort provision, the conditions with fixed working time and a fixed payout are irrelevant. For this reason, we focus on the four main conditions which implement output-based incentives.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Note that we preregistered to recruit about 70 subjects in each treatment arm. This sample size was pre-registered in the absence of information about the minimum detectable effect size for main outcomes. Eventually, we decided to stop the data collection after having run two sessions for each treatment condition, i.e., after having collected data for 41 to 47 subjects per condition. Our ex-post power calculations, which are based on observed effect sizes and should therefore be regarded with caution, suggest that our sample is sufficiently powered (see, footnote 18).

experiment). We informed subjects that they would receive their final payout in Euro but that we would refer to points at an exchange rate of 100 points per Euro throughout the experiment.

We check whether subjects are balanced across conditions by regressing key variables such as age, gender, and cognitive skills on indicator variables for the conditions. We do not find any statistically significant differences, indicating that subjects were similar across conditions with respect to their observable characteristics. We report the results of the associated joint F-tests as well as means and standard deviations of the inspected key variables per condition in Table A.2 in the Appendix.

## 2.5 Hypothesis

Our hypothesis is that working time autonomy, which allows workers to provide extra working time, leads to overprovision of effort if remuneration depends on a performance target and that the effect is moderated by the degree of uncertainty about reaching this target. Overprovision of effort could result because of precautionary effort in the presence of uncertainty about securing future bonus payments (Eeckhoudt et al., 2012). Prudent workers dislike downside risk. As a result, they strive to reduce the risk that their actual performance is below the target. In our setup, they can do so by working longer. Under uncertainty, workers choose working time before actual performance is revealed, which induces precautionary effort. This motive for precautionary effort provision disappears if workers know their actual performance with certainty at the time when workers can decide to stop working or to prolong working time.

Another motive for overprovision of effort in uncertain environments derives from loss aversion. If workers are loss-averse with respect to a performance target, they are willing to work longer to avoid the loss they would experience by not achieving the performance target and hence not receiving the bonus payment. Loss aversion as a driver of higher effort provision in more uncertain environments is discussed in Sloof and Van Praag (2010) and Corgnet and Hernán-González (2019).<sup>10</sup>

 $<sup>^{10}\</sup>mbox{Further}$  potential explanations include, the misperception of effort costs due to bounded rationality

Feedback provision can curb these motives as it reduces uncertainty. Once subjects learn that they have reached the performance target, these motives should even become irrelevant. We, therefore, expect that subjects will more likely use the option of buying additional working time in the absence of feedback:

**Hypothesis 1**: Subjects in the AutonomyNoFeedback condition will buy more overtime than subjects in the AutonomyFeedback condition.

# **3** Results

## 3.1 Performance Uncertainty and Working Time Choices

We begin this section with our main results and analyze whether subjects extend their working time at a personal cost when being uncertain about their productivity. Recall that we designed the task such that 90 percent of subjects should have reached the performance target within regular working time so that we expect approximately nine of the 88 participants in the *Autonomy* conditions to fall short of the performance target after regular working time and to buy additional units of work. We find that four subjects in the *AutonomyNoFeedback* and five in the *AutonomyFeedback* condition did not meet the performance target after regular working time. However, many more decided to buy additional working time.<sup>11</sup> Twenty five subjects in *AutonomyNoFeedback* extended their working time, which are significantly more subjects than the twelve individuals who bought extra time in *AutonomyFeedback* (Wilcoxon-Mann-Whiney-test, p-value = 0.024).<sup>12</sup> As a

<sup>(</sup>Simon, 1955, 1972). Also, a gift-exchange type of argument (Akerlof, 1982) is conceivable, i.e., agents could perceive the prospect of a bonus as something they wish to reciprocate by providing more effort. This explanation is closely linked to the idea that workers not only provide effort to obtain a reward for reaching a performance target but also to signal their aptitude to employers, be it in expectation of future job opportunities or because of reciprocity. Also, working time autonomy may augment intrinsic motivation (Beckmann et al., 2017) and therefore induce additional effort.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup>While it would have also been interesting to investigate whether and under which conditions subjects use *Autonomy* to stop working before the end of the regular working time, there is little scope for such an analysis as only two subjects, both assigned to the *AutonomyFeedback* condition, stopped working prematurely.

 $<sup>^{12}</sup>$ Only one out of the twelve participants who bought additional working time in treatment condition AutonomyFeedback had not achieved the performance target during regular working time. Answers to the final open field questionnaire of the other eleven participants suggest that they mostly either forgot the performance target or had not fully understood the incentive structure.

result, the total working time is longer in the *AutonomyNoFeedback* condition, in which participants, on average, extend their working time by 1.19 units.<sup>13</sup>

Estimates from probit models confirm that participants in AutonomyNoFeedback are significantly more likely to buy additional working time than participants in the AutonomyFeedback condition.<sup>14</sup> The reported estimated marginal effects in column (1) of Table 1 indicate that subjects in AutonomyNoFeedback are 24 percentage points more likely to buy additional working time compared to subjects in AutonomyFeedback. This effect is robust to controlling for subjects' age, gender, and risk attitude (see column (2)).<sup>15</sup> Finally, in column (3), we additionally control for task productivity in the test round of the experiment (task-specific skills), the quantity of correctly solved raven matrices (cognitive skills) as well as correctly submitted answers during the first two batches (i.e., ten pictures) of the working phase (task productivity). Again, the main result remains unaffected.<sup>16</sup>

#### [Insert Table 1 about here]

Lastly, we note that results from further stages corroborate our main findings. We found a smaller and statistically not significant effect for stage two (marginal effect equal to 5.4 percentage points, p-value = 0.572) and a larger and statistically significant effect for stage three (marginal effect equal to 47 percentage points, p-value < 0.001).<sup>17</sup> Not least, we were able to replicate this study's main result in a companion project (Dohmen and Shvartsman, 2022) with 67 subjects.<sup>18</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>Conditional on buying working time, there was no significant difference in the number of batches that participants bought in the two *Autonomy* conditions (two-sided t-test, p-value = 0.632).

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>Coefficient estimates of these models are provided in the Appendix in Table A.3.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup>These results are also robust to using an incentivized lottery choice measure for risk preference.

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup>Results from Poisson regressions confirm that subjects under AutonomyNoFeedback buy significantly (at the 5 percent level) more working time batches than subjects in AutonomyFeedback, albeit only at the 10 percent level (p-value = 0.060), once we include all controls. These results are available from the authors upon request.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>Note that if we pool the data from stage one and stage two, the results are similar to the results from stage one. These results are available from the authors upon request.

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup>The average incidence of purchase of extra working time across all four samples is 0.213 in the control group and 0.521 in the treatment group. If this reflected the true effect size, we would be powered at 80% (at alpha=0.05) to detect the effect with a sample size of 70 subjects. If we calculated the mean of the incidence of purchases of extra working time weighted for the number of observations in each sample the weighted average would be 0.206 in the control and 0.515 in the treatment group. Based on that

#### 3.2 Subjective Stress

It is conceivable that working time autonomy reduces ex ante perceived stress because participants feel assured that they could work longer if they expect not to reach the performance target during the regular working time. Likewise, it appears plausible that performance feedback under working time autonomy further reduces perceived stress because participants would know whether or not they would reach the performance target within regular working time and hence whether they should buy additional working time. At the same time, we have documented that working time autonomy without performance feedback leads to overexertion of effort. If subjects anticipate this as a stressful experience, they might perceive higher ex-ante stress under *Autonomy*. Since we have measures of subjective stress in all four treatment conditions, we can also assess the role of *Autonomy* and *Feedback* on perceived self-reported stress.

To this end, we regress the three subjective, i.e., self-reported, stress measures on indicator variables for the treatment conditions. The associated results are displayed in Table 2, where *NoAutonomyNoFeedback* is the reference category. Column (1) refers to results with respect to the primary appraisal index, column (2) to results with respect to stress after the announcement of the work conditions but before task onset, column (3) to post-task stress evaluation, i.e., at the end of the work phase.

As is visible from column (1), there are no significant differences between conditions with respect to the primary appraisal index.<sup>19</sup> For the analysis of perceived stress before task onset (column (2)), we do not find statistically significant differences for four of the six possible bilateral post-estimation comparisons.<sup>20</sup> The exceptions are the comparison between *NoAutonomyNoFeedback* vs. *AutonomyNoFeedback* at the 10% level (p-value = 0.075) and *NoAutonomyFeedback* vs. *AutonomyNoFeedback* at the 5% level (p-value

effect size we would be powered with a sample size of 68 subjects. If we additionally neglected the second study, in which the bonus payment was higher, we would be powered with a sample size of 90 subjects. Note that these power analyses are based on ex post calculation of observed effect sizes.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>We find qualitatively and quantitatively the same results for the sub-constructs challenge and threat indices and hence do not report these in the paper. The associated results are available from the authors upon request.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup>There are no differences for AutonomyNoFeedback vs. AutonomyFeedback (p-value = 0.686), AutonomyFeedback vs. NoAutonomyFeedback (p-value = 0.130), AutonomyFeedback vs. NoAutonomyNoFeedback (p-value = 0.181), and NoAutonomyNoFeedback vs. NoAutonomyFeedback (p-value = 0.890).

= 0.048). Lastly, the analysis for post-task stress (compare column (3)) reveals that for the latter comparison, i.e., *NoAutonomyFeedback* vs. *AutonomyNoFeedback*, there is a statistical difference at the 10% level (p-value = 0.075). In contrast, all other bilateral comparisons do not reveal any statistically significant results.

#### [Insert Table 2 about here]

These findings suggest that working time autonomy, if anything, mildly reduces perceived stress. Also, there is no evidence that performance uncertainty increases perceived stress in our setting. However, certainty about performance in a situation where there is no leeway in reacting to a (bad) performance feedback by extending one's working time appears to be perceived as moderately more stressful. Overall, it should be noted that we only inspected subjective stress measures and that it would be interesting to assess the impact of working conditions on objectively measured stress.

# 4 Concluding Discussion

Our analysis has revealed that a substantial fraction of subjects with working time autonomy in the *AutonomyNoFeedback* condition chose to incur a monetary cost for working longer. These subjects ended up providing more than the effort level necessary to secure the bonus, highlighting that uncertainty can induce overexertion of effort when subjects possess the possibility to work longer. Likewise, the results of our analysis, which contrast performance uncertainty with certainty, indicate that feedback provision can shield workers from the overprovision of effort. Our results, however, suggest that working time autonomy mildly reduces perceived stress. Nonetheless, we cannot rule out a stress response to such work conditions in actual work settings. In our experiment, the potential overtime work is minimal, amounting only to a very short episode of a couple of minutes, and comes at a relatively low monetary cost.<sup>21</sup> In practice, these effort costs are arguably much higher.

 $<sup>^{21}</sup>$ Over 94 percent of the subjects in the *Autonomy* conditions work three or less extra minutes, while two subjects buy into the maximum amount of nine extra minutes.

Likely, overexertion of effort in our experiment results from motives aimed at reducing the probability of not achieving the performance target, which might stem from prudence or loss aversion. Subjects are willing to forgo earnings to increase their subjective probability of meeting the performance target and securing the bonus. The responses to our debriefing questionnaire are consistent with this conjecture. 70 percent of our subjects, who were initially assigned to the *Autonomy* conditions, flag the motive that the opportunity to buy into extra-working time increased their expectation to achieve the bonus, which is one of six motives that we suggested for buying extra working units.<sup>22</sup>

While our design contrasts the extreme conditions AutonomyFeedback and AutonomyNoFeedback, which represent polar cases compared to a real-world environment, the associated insights may be particularly informative for managers. Our findings indicate that feedback can curb the overexertion of effort that arises in the presence of working time autonomy. In particular, precise feedback seems to be most conducive to increasing efficiency because subjects who are certain about their performance are less inclined to provide personally costly effort beyond a level necessary to secure a bonus. Therefore, high-quality feedback has a direct impact on reducing the effort costs of workers, which complements other potential beneficial effects of high-quality feedback on employment relationships such as increasing intrinsic motivation (see, e.g., Drouvelis and Paiardini, 2021).

One advantage of our experimental study is that we can observe the additional effort costs that participants incur regarding forgone earnings. A spontaneous objection could be that working time autonomy should increase workers' flexibility and reduce effort costs so that working time autonomy that comes with costly effort contradicts its very idea. However, working more is always associated with opportunity costs. We believe that our design feature of costly effort ensures a higher degree of external validity precisely because working more than necessary is costly in actual work settings, at least with respect to

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup>Participants could select up to three motives. The motives for buying extra time were: (i) reduces the time pressure (12.5%), (ii) grants autonomy (22.73%), (iii) increases flexibility (28.41%), (iv) reduces stress (35.23%), (v) increases expectation to reach the bonus (70.45%), and (vi) because the task is fun (11.36%). We administered this questionnaire after the entire experiment, i.e., after participants worked three times on the task.

work-life balance.<sup>23</sup> In addition, though arguably less important, we incentivize subjects in our setting to abstain from slacking, as not turning to a problem in regular working time would come at a direct cost because subjects would have to compensate for this by providing personally costly overtime. We thereby refrain workers from procrastination and can therefore be assured that the provision of extra working time is not due to intertemporal effort allocation.<sup>24</sup>

We believe that our experimental design has several attractive features that can be exploited in other studies, pursuing to answer different questions pertaining to autonomy, performance certainty via feedback provision, effort provision, and incentives. Importantly, it enables researchers to manipulate working time autonomy and the conditions in which it is granted, control productivity, and vary effort costs. Despite these attractive features, we also recognize that our design entails limitations with respect to the scope and definition of working time autonomy. First, we model only a partial aspect of working time autonomy, and our experimental design can, therefore, not capture the effects of all associated aspects such as discretion regarding task order. Second, since laboratory sessions typically do not last longer than two hours there are limits to the analysis of effects of working time autonomy over more extended periods – for example, potential benefits of flexible working schedules such as optimal intertemporal effort provision.

Finally, due to the possibility of hedging we did not elicit beliefs about performance in the main work phase in an incentive-compatible manner.<sup>25</sup> We acknowledge, nonetheless, that beliefs would be informative for understanding effort provision in the absence of feedback. In particular, data on the subjective belief distribution of performance allows for measuring subjects' confidence about their performance and, thereby, subjects' per-

 $<sup>^{23}</sup>$ Mas and Pallais (2017) estimate a relatively low willingness to pay for scheduling flexibility, which they partially explain by the fact that family members and friends desire concurrent schedules.

 $<sup>^{24}</sup>$ It turns out that there is very little evidence for slacking off in our experiment. We tracked for each working unit whether subjects submitted an answer, which might also result from not answering in time: only 21 subjects did not submit an answer once, five subjects did not submit an answer twice, one further subject did not submit an answer three times, and two subjects finished working prematurely during regular working time.

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup>In order to avoid hedging, one could have, of course, randomize whether individuals are paid for actual performance or for the belief elicitation. However, such an approach would have reduced subjects' expected bonus payment and hence both their effort choices and potentially subjective stress.

ceived performance uncertainty. Hence, data on the distribution of subjects' beliefs could provide insights on the interaction of uncertainty and the intensity of the precautionary motive.

Our findings point to the importance of an attentive design of incentive structures and careful consideration of the conditions under which working time autonomy is granted to employees. While previous research has demonstrated various benefits entailed by autonomy (see, e.g., Nijp et al., 2012) – we also find mild support for a stress-reducing effect of autonomy – our findings suggest that under uncertainty, it can induce unnecessary effort costs. Hence, employers should be alerted that autonomy can harm workers in particular conditions.

# References

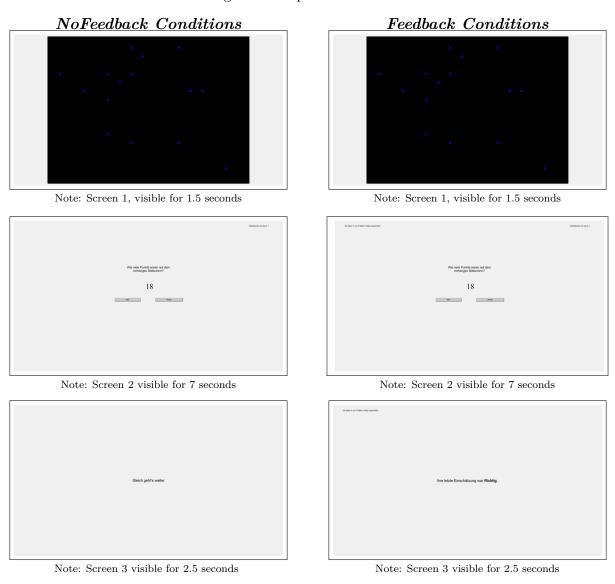
- Abdellaoui, M., Baillon, A., Placido, L., and Wakker, P. P. (2011). The rich domain of uncertainty: Source functions and their experimental implementation. *American Economic Review*, 101(2):695–723.
- Akerlof, G. A. (1982). Labor contracts as partial gift exchange. The Quarterly Journal of Economics, 97(4):543–569.
- Avgoustaki, A. and Bessa, I. (2019). Examining the link between flexible working arrangement bundles and employee work effort. *Human Resource Management*, 58(4):431–449.
- Avgoustaki, A. and Frankort, H. T. W. (2019). Implications of work effort and discretion for employee well-being and career-related outcomes: An integrative assessment. *ILR Review*, 72(3):636–661.
- Azmat, G., Bagues, M., Cabrales, A., and Iriberri, N. (2019). What you don't know... can't hurt you? a natural field experiment on relative performance feedback in higher education. *Management Science*, 65(8):3714–3736.
- Azmat, G. and Iriberri, N. (2016). The provision of relative performance feedback: An analysis of performance and satisfaction. *Journal of Economics & Management Strategy*, 25(1):77–110.
- Beckmann, M., Cornelissen, T., and Kräkel, M. (2017). Self-managed working time and employee effort: Theory and evidence. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 133:285– 302.
- Bell, L. A. and Freeman, R. B. (2001). The incentive for working hard: explaining hours worked differences in the us and germany. *Labour Economics*, 8(2):181–202.
- Blanes i Vidal, J. and Nossol, M. (2011). Tournaments without prizes: Evidence from personnel records. *Management science*, 57(10):1721–1736.
- Bock, O., Baetge, I., and Nicklisch, A. (2014). hroot: Hamburg registration and organization online tool. *European Economic Review*, 71:117–120.
- Carpenter, J., Matthews, P. H., and Schirm, J. (2010). Tournaments and office politics: Evidence from a real effort experiment. *American Economic Review*, 100(1):504–517.
- Charness, G. and Villeval, M.-C. (2009). Cooperation and competition in intergenerational experiments in the field and the laboratory. *American Economic Review*, 99(3):956–978.
- Corgnet, B. and Hernán-González, R. (2019). Revisiting the trade-off between risk and incentives: The shocking effect of random shocks? *Management Science*, 65(3):1096–1114.
- Corgnet, B., Hernán-González, R., and Schniter, E. (2015). Why real leisure really matters: Incentive effects on real effort in the laboratory. *Experimental Economics*, 18(2):284–301.
- Costa, P. T. and McCrae, R. R. (1985). The neo personality inventory: Manual, form s and form r. *Psychological Assessment Resources*.
- DellaVigna, S. and Pope, D. (2018). What motivates effort? evidence and expert forecasts. The Review of Economic Studies, 85(2):1029–1069.
- Dohmen, T. and Falk, A. (2011). Performance pay and multidimensional sorting: Productivity, preferences, and gender. *American Economic Review*, 101(2):556–90.

- Dohmen, T., Falk, A., Huffman, D., and Sunde, U. (2008). Representative trust and reciprocity: Prevalence and determinants. *Economic Inquiry*, 46(1):84–90.
- Dohmen, T., Falk, A., Huffman, D., and Sunde, U. (2009). Homo reciprocans: Survey evidence on behavioural outcomes. *The Economic Journal*, 119(536):592–612.
- Dohmen, T., Falk, A., Huffman, D., Sunde, U., Schupp, J., and Wagner, G. G. (2011). Individual risk attitudes: Measurement, determinants, and behavioral consequences. *Journal of the European Economic Association*, 9(3):522–550.
- Dohmen, T., Rohde, I., and Stolp, T. (2022). Tournament incentives affect perceived stress and hormonal stress responses. Mimeo, University of Bonn.
- Dohmen, T. and Shvartsman, E. (2022). Stress, incentives, and autonomy. Mimeo, University of Bonn.
- Drouvelis, M. and Paiardini, P. (2021). Feedback quality and performance in organisations. *The Leadership Quarterly.* in press.
- Eeckhoudt, L., Huang, R. J., and Tzeng, L. Y. (2012). Precautionary effort: a new look. Journal of Risk and Insurance, 79(2):585–590.
- Eriksson, T., Poulsen, A., and Villeval, M. C. (2009). Feedback and incentives: Experimental evidence. *Labour Economics*, 16(6):679–688.
- Erkal, N., Gangadharan, L., and Nikiforakis, N. (2011). Relative earnings and giving in a real-effort experiment. American Economic Review, 101(7):3330–3348.
- EWCS (2016). How are your working time arrangements set? (working time) visualisation : European bar chart by : Age, all - european working conditions survey - data visualisation ewcs 2016. link.
- Falk, A., Becker, A., Dohmen, T., Huffman, D. B., and Sunde, U. (2016). The preference survey module: A validated instrument for measuring risk, time, and social preferences. Discussion Paper 9674, IZA.
- Fehr, E. and Goette, L. (2007). Do workers work more if wages are high? evidence from a randomized field experiment. *American Economic Review*, 97(1):298–317.
- Fehr, E. and Schmidt, K. M. (2006). The economics of fairness, reciprocity and altruism experimental evidence and new theories. *Handbook of the Economics of Giving, Altruism and Reciprocity*, pages 615–691.
- Fischbacher, U. (2007). z-tree: Zurich toolbox for ready-made economic experiments. *Experimental Economics*, 10(2):171–178.
- Fliessbach, K., Weber, B., Trautner, P., Dohmen, T., Sunde, U., Elger, C. E., and Falk, A. (2007). Social comparison affects reward-related brain activity in the human ventral striatum. *Science*, 318(5854):1305–1308.
- Gaab, J., Rohleder, N., Nater, U. M., and Ehlert, U. (2005). Psychological determinants of the cortisol stress response: The role of anticipatory cognitive appraisal. *Psychoneuroendocrinol*ogy, 30(6):599–610.

- Gerlitz, J.-Y. and Schupp, J. (2005). Zur erhebung der big-five-basierten persoenlichkeitsmerkmale im soep. Research Notes 4, DIW Berlin.
- Gibbs, M. (2017). How is new technology changing job design? IZA World of Labor.
- Gill, D. and Prowse, V. (2012). A structural analysis of disappointment aversion in a real effort competition. *American Economic Review*, 102(1):469–503.
- Goerg, S. J., Kube, S., and Radbruch, J. (2019). The effectiveness of incentive schemes in the presence of implicit effort costs. *Management Science*, 65(9):4063–4078.
- Kelly, E. L. and Moen, P. (2007). Rethinking the clockwork of work: Why schedule control may pay off at work and at home. *Advances in Developing Human Resources*, 9(4):487–506.
- Kuhn, P. and Villeval, M. C. (2015). Are women more attracted to co-operation than men? *The Economic Journal*, 125(582):115–140.
- Lang, F. R., John, D., Lüdtke, O., Schupp, J., and Wagner, G. G. (2011). Short assessment of the big five: Robust across survey methods except telephone interviewing. *Behavior Research Methods*, 43(2):548–567.
- Lott, Y. (2014). Working time autonomy and time adequacy. what if performance is all that counts? Discussion Paper 188, Institute of Economic and Social Research (WSI).
- Mas, A. and Pallais, A. (2017). Valuing alternative work arrangements. American Economic Review, 107(12):3722–59.
- Nijp, H. H., Beckers, D. G. J., Geurts, S. A. E., Tucker, P., and Kompier, M. A. J. (2012). Systematic review on the association between employee worktime control and work-non-work balance, health and well-being, and job-related outcomes. *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health*, 38(4):299–313.
- Nolte, H., Weischer, C., Wilkesmann, U., Maetzel, J., and Tegethoff, H. G. (1997). Kontrolleinstellungen zum Leben und zur Zukunft: Auswertung eines neuen sozialpsychologischen Itemblocks im sozio-ökonomischen Panel. Fak. für Sozialwiss., Ruhr-Univ.
- Perugini, M., Gallucci, M., Presaghi, F., and Ercolani, A. P. (2003). The personal norm of reciprocity. *European Journal of Personality*, 17(4):251–283.
- Prendergast, C. (2002). The tenuous trade-off between risk and incentives. Journal of Political Economy, 110(5):1071–1102.
- Richter, D., Metzing, M., Weinhardt, M., and Schupp, J. (2013). Soep scales manual. SOEP Survey Papers 138, DIW Berlin.
- Robins, R. W., Hendin, H. M., and Trzesniewski, K. H. (2001). Measuring global self-esteem: Construct validation of a single-item measure and the rosenberg self-esteem scale. *Personality* and Social Psychology Bulletin, 27(2):151–161.
- Rotter, J. B. (1966). Generalized expectancies for internal versus external control of reinforcement. *Psychological monographs: General and applied*, 80(1):1.
- Simon, H. A. (1955). A behavioral model of rational choice. The Quarterly Journal of Economics, 69(1):99–118.

- Simon, H. A. (1972). Theories of bounded rationality. In McGuire, C. B. and Radner, R., editors, *Decision and Organization*, pages 161–176. Amsterdam: North-Holland.
- Sloof, R. and Van Praag, C. M. (2010). The effect of noise in a performance measure on work motivation: A real effort laboratory experiment. *Labour Economics*, 17(5):751–765.
- Vischer, T., Dohmen, T., Falk, A., Huffman, D., Schupp, J., Sunde, U., and Wagner, G. G. (2013). Validating an ultra-short survey measure of patience. *Economics Letters*, 120(2):142– 145.
- Weber, M. and Schram, A. (2017). The non-equivalence of labour market taxes: A real-effort experiment. *The Economic Journal*, 127(604):2187–2215.

# **Figures and Tables**



## Figure 1: Experimental Task

Note: This image displays screenshots of the original experiment in German, please see the online appendix for a translation into English.

| Dependent variable           | Purchase of Additional Working Time (Marginal Effec  |                         |                         |  |  |
|------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|--|
|                              | (1) (Probit)   | (2)<br>(Probit)         | (3) (Probit)            |  |  |
| AutonomyNoFeedback           | $\begin{array}{c} 0.239^{**} \\ (0.102) \end{array}$ | $0.241^{**} \\ (0.104)$ | $0.276^{**} \\ (0.106)$ |  |  |
| Age                          |  | -0.005<br>(0.011)       | -0.003<br>(0.011)       |  |  |
| Female                       |  | $-0.199^{*}$<br>(0.110) | $-0.188^{*}$<br>(0.111) |  |  |
| Risk                         |  | $0.021 \\ (0.023)$      | 0.021<br>(0.024)        |  |  |
| Productivity Test Round      |  |                         | $0.016 \\ (0.364)$      |  |  |
| Raven Matrix Test            |  |                         | $0.027 \\ (0.031)$      |  |  |
| Productivity Batch 1 and 2   |  |                         | -0.073<br>(0.044)       |  |  |
| Observations<br>Pseudo $R^2$ | 88<br>0.044  | 88<br>0.083             | 88<br>0.112             |  |  |

## Table 1: Working Time Purchase Decisions

Notes: Marginal effects reported in all columns. The according estimated coefficients can be found in Table A.3 in the Appendix. Condition AutonomyFeedback serves as reference category. The values in parentheses represent standard errors. \*/\*\*/\*\*\* denotes statistical significance at the 10/5/1% level. All specifications comprise a constant.

| Dependent variable | Primary Appraisal | Stress before task | Stress after tas |  |
|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|--|
|                    | (1)               | (2)                | (3)              |  |
|                    | (OLS)             | (OLS)              | (OLS)            |  |
| AutonomyNoFeedback | -0.234            | $-0.409^{*}$       | -0.395           |  |
|                    | (0.186)           | (0.228)            | (0.246)          |  |
| NoAutonomyFeedback | -0.083            | 0.032              | 0.033            |  |
| ·                  | (0.187)           | (0.229)            | (0.247)          |  |
| AutonomyFeedback   | -0.070            | -0.317             | -0.146           |  |
|                    | (0.192)           | (0.236)            | (0.254)          |  |
| Constant           | $3.543^{***}$     | $2.707^{***}$      | $3.098^{***}$    |  |
|                    | (0.136)           | (0.167)            | (0.180)          |  |
| Observations       | 175               | 175                | 175              |  |
| $Adj R^2$          | -0.007            | 0.016              | 0.005            |  |

## Table 2: Subjective Stress

Notes: Condition NoAutonomyNoFeedback serves as reference category. The values in parentheses represent standard errors. \*/\*\*/\*\*\* denotes statistical significance at the 10/5/1% level.

# Appendix

# A.1 Additional Tables

| Task                 | Authors                      | Coefficient of<br>Variation | Mean      | SD      | Ν     | Min | Max       | Task Duration | Stage of<br>Experiment    |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|-------|-----|-----------|---------------|---------------------------|
| Anagrams             | Charness and Villeval (2009) | 0.488                       | 9.314     | 4.543   | 153   | 0   | 24        | 4 minutes     | period four               |
| Encryption Task      | Erkal et al. (2011)          | 0.173                       | 89.093    | 15.396  | 108   | 48  | 135       | 20 minutes    | experiment one, stage one |
| Encryption Task      | Kuhn and Villeval (2015)     | 0.104                       | 55.546    | 5.756   | 174   | 38  | 68        | 4 minutes     | part one                  |
| Multiplication Task  | Dohmen and Falk $(2011)$     | 0.555                       | 23.042    | 12.785  | 358   | 2   | 67        | 5 minutes     | productivity stage        |
| Pressing Keys        | DellaVigna and Pope (2018)   | 0.345                       | 1,936.329 | 668.218 | 9,861 | 1   | $3,\!950$ | 10 minutes    | main experiment           |
| Sliders              | Gill and Prowse (2012)       | 0.272                       | 22.034    | 5.991   | 60    | 1   | 33        | 2 minutes     | period one, first mover   |
| Stuffing Letters     | Carpenter et al. (2010)      | 0.267                       | 12.844    | 3.433   | 224   | 1   | 24        | 30 minutes    | main experiment           |
| Summation Task       | Weber and Schram $(2017)$    | 0.483                       | 4.96      | 2.395   | 200   | 0   | 12        | 8 minutes     | round one, employees      |
| Dots Estimation Task | This Paper                   | 0.106                       | 37.726    | 4.016   | 175   | 11  | 44        | 9 minutes     | stage one                 |

 Table A.1:
 Coefficients of Variation

Notes: N is the number of observations, SD is the standard deviation. The coefficient of variation was calculated using the mean and SD indicated in Gill and Prowse (2012, p. 482, Table 1). For all other publications, the publicly available data sets were used to calculate the coefficient of variation.

|                         | Autonomy NoFeedback | NoAutonomyNoFeedback | No Autonomy Feedback | Autonomy Feedback  | p-value |
|-------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------|
| Age                     | 24.021<br>(5.302)   | 25.659<br>(7.098)    | $23.935 \\ (4.814)$  | 24.585 (4.254)     | 0.439   |
| Female $(\%)$           | $0.596 \\ (0.496)$  | $0.659 \\ (0.480)$   | $0.674 \\ (0.474)$   | $0.610 \\ (0.494)$ | 0.848   |
| Final Mathematics Grade | $2.110 \\ (0.932)$  | $2.171 \\ (0.975)$   | $2.163 \\ (0.949)$   | $2.262 \\ (1.041)$ | 0.908   |
| Productivity Test Round | $0.770 \\ (0.161)$  | $0.824 \\ (0.162)$   | $0.787 \\ (0.176)$   | $0.815 \\ (0.164)$ | 0.400   |
| Raven Matrix Test       | 4.830<br>(1.810)    | $4.976 \\ (1.943)$   | 5.109<br>(2.292)     | 5.244<br>(1.841)   | 0.788   |
| Risk (1-11 scale)       | 5.745 (2.617)       | 5.585<br>(2.302)     | 5.565<br>(2.007)     | 5.561<br>(2.169)   | 0.977   |
| Risk (MPL)              | 7.809<br>(2.081)    | 8.024<br>(2.797)     | 7.630<br>(1.982)     | 7.244<br>(2.528)   | 0.486   |
| Ν                       | 47                  | 41                   | 46                   | 41                 |         |

 Table A.2:
 Balance Table

Notes: N is the number of observations. The values in parentheses represent standard deviations. All p-values are from joint F-tests. \*/\*\*/\*\*\* denotes statistical significance at the 10/5/1% level.

| Dependent variable           | Purchase of Additional Working Time |                         |  |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
|                              | (1) (Probit)                        | (2)<br>(Probit)         | (3) (Probit)   |  |  |  |
| AutonomyNoFeedback           | $0.626^{**}$<br>(0.276)             | $0.631^{**}$<br>(0.282) | $\begin{array}{c} 0.732^{**} \\ (0.297) \end{array}$ |  |  |  |
| Age                          |                                     | -0.014<br>(0.029)       | -0.008<br>(0.029)                                    |  |  |  |
| Female                       |                                     | $-0.510^{*}$<br>(0.286) | $-0.485^{*}$<br>(0.291)                              |  |  |  |
| Risk                         |                                     | $0.055 \\ (0.059)$      | $0.053 \\ (0.062)$                                   |  |  |  |
| Productivity Test Round      |                                     |                         | $0.042 \\ (0.940)$                                   |  |  |  |
| Raven Matrix Test            |                                     |                         | $0.070 \\ (0.080)$                                   |  |  |  |
| Productivity Batch 1 and 2   |                                     |                         | -0.187<br>(0.115)                                    |  |  |  |
| Constant                     | $-0.546^{***}$<br>(0.207)           | -0.227<br>(0.836)       | $0.680 \\ (1.411)$                                   |  |  |  |
| Observations<br>Pseudo $R^2$ | 88<br>0.044                         | 88<br>0.083             | 88<br>0.112  |  |  |  |

# Table A.3: Working Time Purchase Decisions

Notes: Condition AutonomyFeedback serves as reference category. The values in parentheses represent standard errors.  $*/^{**}/^{***}$  denotes statistical significance at the 10/5/1% level.

# A.2 List of Additional Measures

Measures surveyed pre-DV

- Raven matrix test (10 matrices, 12 minutes, fixed compensation)
- General and specific risk (Dohmen et al., 2011) according to SOEP (Richter et al., 2013), Reciprocity (Fehr and Schmidt, 2006; Perugini et al., 2003) according to SOEP (Dohmen et al., 2008, 2009; Richter et al., 2013)

Measures surveyed post-DV

- Lottery: Risk aversion (multiple price list, via certainty equivalent), loss aversion (Fehr and Goette, 2007, recording error in zTree, not considered in analysis), ambiguity aversion (Abdellaoui et al., 2011, recording error in zTree, not considered in analysis)
- ten-item Big-Five (Costa and McCrae, 1985) inventory according to SOEP (Gerlitz and Schupp, 2005; Lang et al., 2011; Richter et al., 2013)
- ten-item scale Locus of Control (Rotter, 1966) according to SOEP (Nolte et al., 1997; Richter et al., 2013)
- Impulsiveness (Vischer et al., 2013) according to SOEP (Richter et al., 2013), Patience (Vischer et al., 2013) according to SOEP (Richter et al., 2013), Time preferences (Falk et al., 2016), Self-esteem (Robins et al., 2001) according to SOEP (Richter et al., 2013)
- Willingness to pay to avoid a stressful job via strategy method (Dohmen et al., 2022)
- Demographics: age, gender, nationality, civil status, year high school degree, 'Abiturnote' (GPA equiv., high school final grade), final mathematics grade in school, field of study, current study semester, whether current studies are the first ones, whether a vocational training before university entrance was conducted, hours worked in side job during semester, money disposable per month (after rent), highest degree of mother/father, previous knowledge about experimental task, no. of previous experiment participations at BonnEconLab

# A.3 Chronological Sequence of the Study

After arrival at the laboratory, subjects were seated in private cubicles with computers. The welcome screen provided general information about the experiment (i.e., rules, payout, duration,  $\ldots$ ). Thereafter, participants solved a timed raven matrix test. This was

followed by a test phase of the real-effort task. In this test phase, subjects completed five units of the real effort task but did not receive feedback about their performance. Before proceeding, we administered the general and domain-specific risk as well as the reciprocity questionnaires. Subjects then entered the work phase (including the elicitation of the primary appraisal index, pre-and post-task subjective stress measures, and other feelings), where instructions with respect to feedback and working time autonomy depended on the condition. After task completion, we also asked subjects to guess how many estimates they had submitted correctly in the NoFeedback conditions. Next, we also implemented two further stages, set up in the same way as stage one, to elicit sorting decisions into working time regimes. In stage two, subjects worked under the opposite working time regime compared to stage one, i.e., workers under Autonomy now faced fixed working time and vice versa. In the third stage, subjects could choose to work under Autonomy or under a fixed working time regime. In this paper, we focus on data from the first stage of the experiment as the first stage allows for a clean comparison of effort choice. At the beginning of stage two, we elicited risk via a multiple price list format. We also surveyed further personality traits, attitudes, and preferences for exploratory reasons, which we did not use in this study; these are listed in the previous section of the Appendix. Moreover, all screens of the experiment, i.e., including screens of data not used in this study, are depicted in the Online Appendix.

At the end of each session, we surveyed subjects about the experiment. We first asked subjects whether they had used the option to buy into additional working time during the experiment and subsequently asked the reasons for their decision, where subjects entered the response into an open answer field. We then administered a questionnaire allowing subjects to choose up to three from six potential motives for buying additional working time. A demographics questionnaire concluded the experiment, before subjects received information on their payout.

# Online Appendix: Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision

Thomas Dohmen\*

University of Bonn, IZA, and Maastricht University

Elena Shvartsman<sup> $\dagger$ </sup>

WHU and IZA

February 2023

<sup>\*</sup>Institute for Applied Microeconomics, University of Bonn, Adenauerallee 24-42, 53113 Bonn, Germany, email: t.dohmen@uni-bonn.de

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Corresponding author, WHU – Otto Beisheim School of Management, Burgplatz 2, 56179 Vallendar, Germany, email: elena.shvartsman@whu.edu

## **B.1** Instructions

All instructions are translated from German. The corresponding original screens are attached in the Appendix B.2.

## B.1.1 Welcome Screen

Welcome to the experiment!

You are participating in an economics experiment that will last for approximately 2 hours.

During the experiment, you will be asked to work on some tasks on the screen as well as to answer some questions. For your participation, you will receive a basic fee of 4 EUR. In addition, depending on your performance, you can earn different amounts of money. Please read the following explanations carefully.

During the experiment, it is not permitted to communicate with the other participants of the experiment in any form. If you have any questions please contact us directly and only with a show of hands. We also ask you not to use your mobile phones or listen to music during the experiment. Please switch off your mobile phone or put it on mute.

During the experiment, we are not talking about Euro, but about points. Your payout is therefore initially calculated in points. The total amount of points you achieved during the experiment is then converted to Euro at the end of the experiment, where the following applies:

100 points = EUR 1

At the end of the experiment, you will receive the total amount of points earned during the experiment and converted to Euro in cash.

Please always read the instructions on all screens carefully.

Please press 'NEXT' to start the experiment.

## B.1.2 IQ Task: Instructions Screen 1/2

In the first part of this experiment, we ask you to solve tasks that are often used in measuring the intelligence quotient.

You will receive a fixed payment of 300 points for solving this task block.

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.3 IQ Task: Instructions Screen 2.1/2

[Sample puzzle displayed]

This IQ test is about solving puzzles.

The puzzles differ in their level of difficulty. In total, there are a ten different puzzles. On the right, you can see an example of such a puzzle.

Your task is to find the correct graphic from the eight alternatives shown below that completes the picture correctly. As soon as you think you have found the right graphic, please select it with a click of the mouse. Your selection will then be highlighted with a green frame.

Please confirm your answer by clicking on 'Next Puzzle'. As soon as you have clicked on 'Next Puzzle', you cannot go back to the previous puzzle.

You have 12 minutes to solve all the puzzles. The remaining time is displayed in seconds in the upper right corner.

Please click on 'NEXT' to see the solution to the sample puzzle.

#### B.1.4 IQ Task: Instructions Screen 2.2/2

[Same text as on previous screen, solution of the sample puzzle displayed] Please click on 'NEXT' to proceed to the first puzzle. The time starts as soon as you click on 'NEXT'.

### B.1.5 IQ Task: Countdown Screen

Remaining time [sec]: X

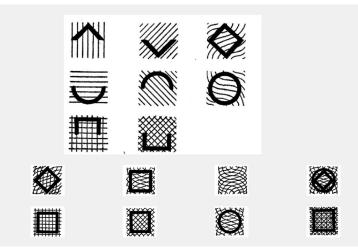
In a few seconds, the time for puzzle solving will start. The countdown is in the top right corner.

### B.1.6 IQ Task: Puzzles

[Iteration of 10 puzzles]

#### Time remaining [sec]: X

Puzzle 1 of 10



'Next puzzle'

#### B.1.7 IQ Task: Results

You have solved correctly a total of X out of X puzzles. Please press 'NEXT' to proceed with the experiment.

#### B.1.8 Trial Period Estimation Task: Information

Next, we would like to ask you to complete the task described on the following screen. You will receive a fixed payment of 40 points for solving this task block.

Please press 'NEXT' to read the instructions.

#### B.1.9 Trial Period Estimation Task: General Instructions

[*Right side of screen displays sample black screen with blue dots and decision options*] INSTRUCTIONS:

The aim of this task is to provide an estimate of how many dots can be seen on an image. First you will see a black screen with random blue dots for 1.5 seconds.

You will then receive a suggestion for the number of dots shown on the previous screen, e.g., 10, 17, or 22.

Now, you have to estimate whether there were more or fewer dots on the screen than shown before by clicking on the 'MORE' or 'FEWER' button.

So if, for example, there were 10 points in the picture and the subsequent suggestion is 12, the correct answer is 'FEWER'.

You have 7 seconds to make your assessment. During these 7 seconds, you can revise your decision as often as you like. If you do not submit an estimate during these 7 seconds, the answer will automatically be recorded as wrong.

The sequence of the shown images has been determined in advance and is identical for all participants of today's experiment.

Please press 'NEXT' to start the task.

#### B.1.10 Trial Period Estimation Task: Countdown

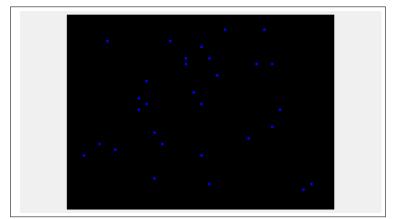
Remaining time [sec]: X

The task starts in a few seconds. The countdown is in the top right corner.

# B.1.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

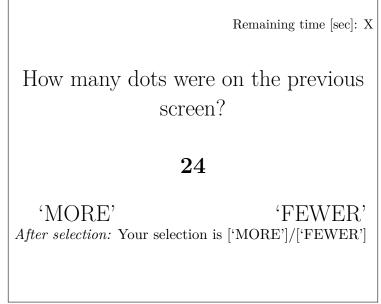
[Iteration of 5 task units]

Figure B.1: Black Screen with Blue Dots



Note: Screen visible for 1.5 seconds





Note: Screen visible for 7 seconds

Figure B.3: Waiting Screen

To be continued soon

Note: Screen visible for 2.5 seconds

#### B.1.12 Trial Period Estimation Task: Final Screen

Thank you, working on this task block is finished. Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.13 Risk and Reciprocity Assessment: Instructions

In the next part of this experiment, we would like to learn about your self-assessment of some aspects of your personality. We ask you to describe yourself as accurately as possible. Please describe yourself as you are now and not how you would like to be in the future. Describe yourself as you honestly see yourself and in relation to peers of the similar age.

You will receive a fixed compensation of 100 points for answering these questions.

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.14 General and Domain-specific Risk

[Willingness to take risk according to Dohmen et al. (2011)]

Please read the following statements carefully. How do you see yourself? The utmost left box means 'not willing to take risks at all', and the utmost right box means 'very willing to take risks'. You can use the boxes in between to scale your statement.

Are you generally a person who is fully prepared to take risks or do you try to avoid taking risks?

not at all willing to take risks very willing to take risks

How would you rate your willingness to take risks in the following areas? How is it ...:

| while driving?<br>not at all willing to take risks        | very willing to take risks |
|---|----------------------------|
| in financial matters?<br>not at all willing to take risks | very willing to take risks |
| during leisure and sport?                                 |                            |
| not at all willing to take risks                          | very willing to take risks |

| in your occupation?              |
|----------------------------------|
| not at all willing to take risks |

... with your health? not at all willing to take risks

... your faith in other people? not at all willing to take risks Please press 'NEXT' to proceed. very willing to take risks

very willing to take risks

very willing to take risks

#### B.1.15 Reciprocity

[Reciprocity (positive and negative) according to Fehr and Schmidt (2006); Perugini et al. (2003). Screen shot not translated since these data are not used in this study. Further information and translations are available from the authors upon request.]

## B.1.16 Working Phase Estimation Task: Instructions 1/2 (same for all conditions)

Next, we would like to ask you to work once again on the task, which involves assessing whether there were more or fewer dots on the screen than the suggested number. Please recall:

The aim of this task is to provide an estimate of how many dots can be seen on an image. First you will see a black screen with random blue dots. You will then receive a suggestion for the number of dots shown on the previous screen. Now, you have to estimate whether there were more or fewer dots on the screen than shown before. You have 7 seconds to make your assessment, during which you can revise your decision as often as you like. If you do not submit an estimate during these 7 seconds, the answer will automatically be recorded as wrong. The sequence of the shown images has been determined in advance and is identical for all participants in today's experiment.

You will receive a payment of 360 points for completing this task block if you submit a correct assessment of at least 34 images.

Please press 'NEXT' to proceed.

## B.1.17 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for AutonomyNoFeedback Condition

PLEASE NOTE, the following applies to the work on the following task block:

If you do not submit a choice five times in a row, working stops. So you can stop working at any time and read the magazines on your desk instead.

Regular working time ends after 45 images have been processed. You can then decide step by step whether you want to buy additional working batches. Each working batch comprises five images.

For each additional working batch, 40 points will be deducted from your payout.

After each working batch of five images, you can buy another working batch. You will have 15 seconds to make this decision. At the end of the experiment you will find out how many of the processed images you correctly assessed.

Please press 'NEXT' to proceed.

## B.1.18 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for AutonomyFeedback Condition

PLEASE NOTE, the following applies to the work on the following task block:

If you do not submit a choice five times in a row, working stops. So you can stop working at any time and read the magazines on your desk instead.

Regular working time ends after 45 images have been processed. You can then decide step by step whether you want to buy additional working batches. Each working batch comprises five images.

For each additional working batch, 40 points will be deducted from your payout.

After each working batch of five images, you can buy another working batch. You will have 15 seconds to make this decision. After each estimate, you will find out whether it was correct. In addition, in the upper right corner, it will be displayed to you how many of the so far processed images you have assessed correctly.

Please press 'NEXT' to proceed.

## B.1.19 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for NoAutonomyNoFeedback Condition

PLEASE NOTE, the following applies to the work on the following task block: Working time ends after 45 images have been processed. At the end of the experiment you will find out how many of the processed images you correctly assessed. Please press 'NEXT' to proceed.

## B.1.20 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for NoAutonomyFeedback Condition

PLEASE NOTE, the following applies to the work on the following task block: Working time ends after 45 images have been processed. After each estimate, you will find out whether it was correct. In addition, in the upper right corner, it will be displayed to you how many of the so far processed images you have assessed correctly. Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.21 Pre-Task Stress Assessment 1/2

#### [Compare, Dohmen and Falk (2011)]

Before you start working on the task, we would like to know how you are feeling right now. Please indicate to what extent the following statements currently apply to you from 'not at all' to 'completely'. Please use the boxes in between to scale your statement.

Right now, I feel ...

| $\ldots$ calm:      | not at all | completely |
|---------------------|------------|------------|
| $\ldots$ tensed:    | not at all | completely |
| $\ldots$ satisfied: | not at all | completely |
| $\ldots$ tired:     | not at all | completely |
| $\ldots$ stressed:  | not at all | completely |

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.22 Pre-Task Stress Assessment 2/2

#### [Compare, Gaab et al. (2005)]

We would also like to ask you to let us know how you feel about the oncoming working situation and its reward structure. For each statement, please state how strongly it applies to you personally at that moment.

The leftmost box means 'completely wrong' and the rightmost box means 'completely right'. With the boxes in-between you can scale your statement.

I do not feel threatened by the working situation and its reward structure. completely wrong completely right

The working situation and its reward structure are important to me (relevant). completely wrong completely right

The working situation and its reward structure are very unpleasant for me. completely wrong completely right

I do not care about the working situation and its reward structure. completely wrong completely right

I do not feel worried because the working situation and its reward structure do not represent any threat to me.

completely wrong completely right

The working situation and its reward structure are not a challenge for me.

completely wrong

completely right

The working situation and its reward structure scare me. completely wrong completely right

The working situation and its reward structure challenge me. completely wrong completely right

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.23 Working Phase: Countdown

Remaining time [sec]: X

The task starts in a few seconds. The countdown is in the top right corner.

## B.1.24 Working Phase: NoFeedback Conditions

[Iterations of 45 task units, compare translations of trial phase B.1.11]

## B.1.25 Working Phase: Feedback Conditions

[Iterations of 45 task units]

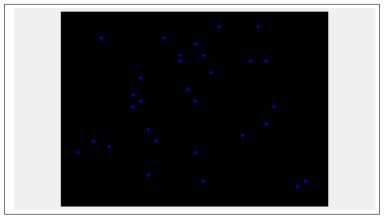


Figure B.4: Black Screen with Blue Dots

Note: Screen visible for 1.5 seconds

Figure B.5: Decision Screen

You have estimated X out of X pictures correctly Remaining time [sec]: X How many dots were on the previous screen? **24** 'MORE' 'FEWER' *After selection:* Your selection is ['MORE']/['FEWER']

Note: Screen visible for 7 seconds

Figure B.6: Waiting Screen

You have estimated X out of X pictures correctly Your last estimate was [correct]/[wrong] / You did not submit an estimate

Note: Screen visible for 2.5 seconds

## B.1.26 Working Phase: First Purchase of Extra Work Units for Autonomy Conditions

[60 seconds for first purchasing decision] Remaining time [sec]: X You now have the option to purchase additional working batches. Each additional batch contains five pictures and costs 40 points, these will be deducted from your final payout. If you finish working, you can read the magazines on your desk until the experiment continues.

After each working batch you can decide again whether you want to continue working or end the task.

Please press 'END TASK' if you want to stop working. Please press 'CONTINUE WORK-ING' if you want to work on another working batch for 40 points.

Please make your decision before the countdown in the upper right corner has expired.

Attention: If you do not make a selection, the computer will randomly choose whether you want to end the task or continue working.

'END TASK' 'CONTINUE WORKING'

[Your selection is 'XXX'.

Attention: the work starts immediately after this countdown.]

## B.1.27 Working Phase: Further Purchases of Extra Work Units for Autonomy Conditions

[Up to 8 times, 15 seconds of each purchasing decision]

Remaining time [sec]: X

Please make your decision before the countdown in the upper right corner has expired. Attention: If you do not make a selection, the computer will randomly choose.

'END TASK' 'CONTINUE WORKING'

[Your selection is 'XXX'.

Attention: the work starts immediately after this countdown.]

## B.1.28 Working Phase: End Screen (after full working time)

Thank you, working on this task block is finished. Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.29 Working Phase: End Screen (any time before)

Thank you, you have finished working on this task block. Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.30 Post-Task Stress Assessment

[Compare, Dohmen and Falk (2011); Dohmen et al. (2022)]

Please answer the following questions in relation to the task you have just performed. Please indicate to what extent the following statements apply to you from 'not at all' to 'completely'. Please use the boxes in between to scale your statements.

| not at all | completely   |
|------------|--|
| not at all | completely   |
| not at all | completely   |
|            |  |
| not at all | completely   |
| not at all | completely   |
|            |  |
| not at all | completely   |
| not at all | completely   |
|            | not at all<br>not at all<br>not at all<br>not at all<br>not at all |

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.31 Post-Task Self-Assessment for NoFeedback Conditions

How many of the previously shown X screens did you estimate correctly in your opinion?

#### B.1.32 Waiting Screen Autonomy Conditions

We now ask you to relax while reading. There are magazines on your desk. We will notify you as soon as the experiment continues.

#### B.1.33 Waiting Screen NoAutonomy Conditions

Please wait until the experiment continues.

#### B.1.34 General Introduction Multiple Price Lists

In the following part of the experiment we ask you to make decisions on three different tasks.

In each of this tasks, you will be asked to make multiple decisions. You will receive detailed information at the beginning of each task.

Please note that one these three tasks will be randomly chosen by the computer for payout. Each part will be chosen with equal probability.

It is therefore in your best interest to make the decisions in each task as if it was the only one.

Please press 'NEXT' to view the instructions of the first task.

#### B.1.35 Introduction Risk Elicitation via Multiple Price Lists

#### TASK 1

Instructions:

On the next screen, we will show you a table with 15 rows, in each of which you have to decide between a lottery and a safe payment. While the lottery remains constant in each row, the safe payment changes in each row.

In the lottery, you can win 400 points with a probability of 50% and 0 points with a probability of 0%.

If this task be chosen for payout, your payout will be determined as follows: First, one of the rows will be chosen randomly. Each row will be chosen with the same probability.

Your payout depends on the decision in the selected row. If you have chosen the lottery in the respective row the lottery will be played and thereby your payout determined. If you have chosen the safe payment in the respective row you will receive the safe payment. This means, that it is in your best interest to make your decision in each row as if it was the only one.

Please press 'NEXT' to proceed to the task.

## B.1.36 Risk Elicitation via Multiple Price Lists

Please decide for every row, whether you prefer the lottery or the safe payment

| Row | Lottery                                      | Safe Payment | Your Selection                       |
|-----|--|--------------|--------------------------------------|
| 1   | Earn 400 points with a probability of $50\%$ | 25 points    | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
|     | and 0 points with a probability of $50\%$    |              |                                      |
| 2   | ""   | 50 points    | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 3   | ""   | 75 points    | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 4   | " "  | 100 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 5   | ""   | 125 points   | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 6   | ""   | 150 points   | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 7   | ""   | 175 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 8   | ""   | 200 points   | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 9   | " "  | 225 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 10  | ""   | 250 points   | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 11  | " "  | 275 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 12  | ""   | 300 points   | Lottery $\circ$ $\circ$ Safe Payment |
| 13  | ""   | 325 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 14  | ""   | 350 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |
| 15  | ""   | 375 points   | Lottery<br>o $\circ$ Safe Payment    |

B.1.37 Data collected in the following screens not used in this study

• • •

[Screens shots of the following parts of the experiment are not translated since these data are not used in this study. Further information and translations are available from the authors upon request.]

. . .

[Please see the next page for further translated instructions.] ...

#### B.1.38 Post-Experimental Questionnaire: Introduction

Thank you! On the next screens, we would like to ask you a few questions about this experiment.

Please press 'NEXT' to proceed.

#### B.1.39 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units

Please think about the task that entailed estimating the number of dots on a screen. In some work phases, you had the opportunity to buy additional working units.

Did you use this option?

- Yes, once.
- Yes, several times.
- NO

Please press 'NEXT' to proceed.

## B.1.40 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units – Open Field

On the last screen you indicated that you [never/once/several times] used the option to buy additional working units. What were the reasons for your decision?

Please click on 'NEXT' when you have answered the question.

## B.1.41 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units – Multiple Choice

Please select a maximum of three brief statements from the list below that apply most to you with respect to the option of purchasing additional work units.

The option to buy extra working units ...

- ... reduces the time pressure
- ... grants autonomy
- ... increases flexibility
- ... reduces stress
- ... increases my expectation to reach the bonus
- ... is good, because the task is fun

Please click on 'NEXT' to proceed.

#### B.1.42 Demographics Questionnaire 1/2

Before you receive your payment, we would like to ask you to fill out the following questionnaire. You will receive a fixed amount of 200 points for answering this questionnaire.

Age

Gender: Male Female Nationality: German dual citizens (German and others) EU citizens Others

Civil status: Single Married Widowed Divorced

In which year did you graduate from high school (please enter 0000, if not applicable)?

What was your 'Abitur' grade (please enter 0.0, if not applicable)?

What was your final mathematics grade in school (write out the grade in words, e.g., 'satisfactory plus', 'good minus', 'sufficient')?

Field of study (main subject, please enter 'no field of study' if not a student)

Please press 'NEXT' to go to the 2nd part of the questionnaire.

## B.1.43 Demographics Questionnaire 2/2

In which semester are you currently studying (please enter 0, if not applicable)?

Is this your first degree? Yes No Not applicable (not a student)

Did you obtain a vocational qualification (e.g., apprenticeship) before your studies? Yes No

How many hours do you work on average per week in addition to your studies during the semester (please enter 0, if not applicable)?

Approximately, how much money do you have disposable per month (minus the cost for rent)?

What is your mother's highest level of education?No degreeApprenticeship'Fachhochschule'UniversityI do not knowNo degreeApprenticeshipWhat is your father's highest level of education?No degreeApprenticeship'Fachhochschule'UniversityI do not know

During the experiment, you were asked, among other things, to provide an assessment of whether there were more or fewer dots on the screen than the suggested number. Have you ever worked on the task before; for instance, as part of a laboratory experiment? Yes, I have heard of this task before. Yes, I have worked on this task before.

NO, I did not have any prior knowledge.

In how many experiments have you already participated in BonnEconLab? 0-3 4-6 7-9 10-12 13-16 17+

Please press 'NEXT' to see your payout.

## B.1.44 Payout Information

# Your payout

| Show-up fee                                    | Payout: 400 points                  |
|--|-------------------------------------|
| Solution of the intelligence test              | Payout: 300 points                  |
| Lotteries                                      | Selected task: Task X               |
|  | Payout: X points                    |
| Questionnaires                                 | Payout: 700 points                  |
| Task: estimate the number of dots              | Test run: 40 points                 |
| Number of correct answers in the first round:  | X correct images                    |
| Number of correct answers in the second round: | X correct picture                   |
| Number of correct answers in the third round:  | X correct images                    |
| Goal achieved:                                 | X times                             |
|  | Payout: X points                    |
| Number of purchased units first round:         | X times                             |
| Number of purchased units second round:        | X times                             |
| Number of purchased units third round:         | X times                             |
| Deduction:                                     | X work units x 40 points = X points |
| TOTAL PAYOUT IN POINTS:                        | X points                            |
| VALUE IN EUROS                                 | X EUROS                             |
| (exchange rate: 100:1)                         |                                     |

Please press 'NEXT' to complete the experiment.

## B.1.45 Good Bye Screen

You have now reached the end of the experiment. Thank you for participating in our experiment!

Please wait for your cabin number to be called and then come forward to collect your payment. Please remember to bring the card with your cabin number with you.

# **B.2** Screen Shots of Experiment

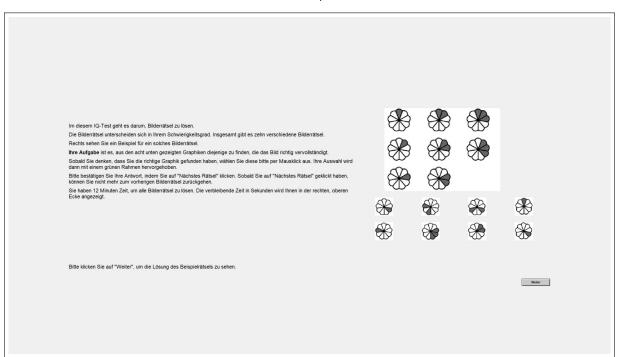
These are the screens of the experiment, translations to English are in the Appendix B.1.

## B.2.1 Welcome Screen

| Herzlich willkommen zum Experiment!<br>Sie nehmen an einem wirtschaftswissenschaftlichen Experiment teil, das ungefähr 2 Stunden<br>dauern wird.<br>Während des Experiments werden Sie gebeten, einige Aufgaben am Bildschirm zu bearbeiten sowie<br>einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR.<br>Zustätzlich können Sie in Abhängigkeit von Ihrer Leistung eine unterschiedlich hohe Geldsumme verdienen.<br>Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch.<br>Während des Experiments ist es nicht gestattet, mit den anderen Teilnehmern des Experiments in<br>irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und<br>ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdern bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone<br>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus<br>beziehungsweise auf lautios.<br>Während des Experiments sprechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird<br>also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br>100 Punkte = EUR 1.<br>Mir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.  |  |
|--|--|
| Sie nehmen an einem wirtschaftswissenschaftlichen Experiment teil, das ungefähr 2 Stunden<br>dauern wird.<br>Während des Experiments werden Sie gebeten, einige Aufgaben am Bildschirm zu bearbeiten sowie<br>einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR.<br>Zustätzlich können Sie in Abhängigkeit von Ihrer Leistung eine unterschiedlich hohe Geldsumme verdienen.<br>Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch.<br>Während des Experiments ist es nicht gestattet, mit den anderen Teilnehmern des Experiments in<br>irgendeiner Form zu kommunizieren. Wen Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und<br>ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone<br>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus<br>beziehungsweise auf lautlos.<br>Während des Experiments sprechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird<br>also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br><b>100 Punkte = EUR 1.</b><br>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfaltig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen. |  |
| dauern wird.<br>Während des Experiments werden Sie gebeten, einige Aufgaben am Bildschirm zu bearbeiten sowie<br>einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR.<br>Zustätzlich können Sie in Abhängigkeit von Ihrer Leistung eine unterschiedlich hohe Geldsumme verdienen.<br>Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch.<br>Während des Experiments ist es nicht gestattet, mit den anderen Teilnehmern des Experiments in<br>irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und<br>ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, <b>weder Ihre Mobiltelefone</b><br><b>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören.</b> Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus<br>beziehungsweise auf lautlos.<br>Während des Experiments prechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird<br>also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br><b>100 Punkte = EUR 1.</b><br>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.  | Herzlich willkommen zum Experiment!  |
| <ul> <li>einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR.</li> <li>Zustätzlich können Sie in Abhängigkeit von Ihrer Leistung eine unterschiedlich hohe Geldsumme verdienen.</li> <li>Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch.</li> <li>Während des Experiments ist es nicht gestattet, mit den anderen Teilnehmern des Experiments in irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone</li> <li>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus beziehungsweise auf lautlos.</li> <li>Während des Experiments sprechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt</li> <li>100 Punkte = EUR 1.</li> <li>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.</li> <li>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.</li> <li>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.</li> </ul>   |  |
| Während des Experiments ist es nicht gestattet, mit den anderen Teilnehmern des Experiments in<br>irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und<br>ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone<br>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus<br>beziehungsweise auf lautlos.<br>Während des Experiments sprechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird<br>also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br>100 Punkte = EUR 1.<br>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.   | einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR.   |
| irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und<br>ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone<br>während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus<br>beziehungsweise auf lauttos.<br>Während des Experiments sprechen wir nicht von Euro, sondern von Punkten. Ihre Auszahlung wird<br>also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br>100 Punkte = EUR 1.<br>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.   | Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch.   |
| also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag<br>an Punkten wird dann am Ende in Euro umgerechnet, wobei gilt<br><b>100 Punkte = EUR 1.</b><br>Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.  | irgendeiner Form zu kommunizieren. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt und ausschließlich per Handzeichen an uns. Außerdem bitten wir Sie, weder Ihre Mobiltelefone während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus |
| Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro<br>umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.   | also zunächst in Punkten berechnet. Der von Ihnen während des Experiments erzielte Gesamtbetrag  |
| umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt.<br>Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.  | 100 Punkte = EUR 1.  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen.   |  |
|  | Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen.  |
|  |  |

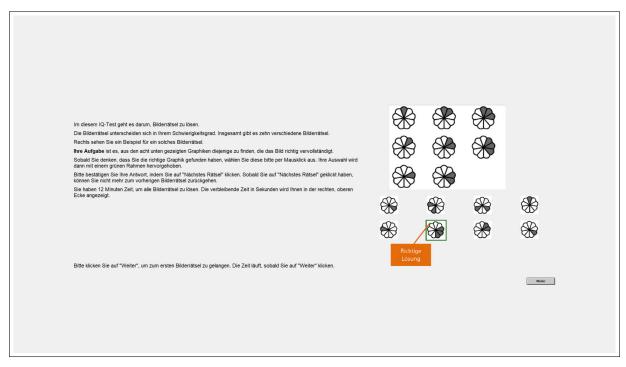
# B.2.2 IQ Task: Instructions Screen 1/2

| Im ersten Teil dieses Experiments, bitten wir Sie, Aufgaben zu lösen, die häufig in der Messung des<br>Intelligenzquotienten Anwendung finden.<br>Für die Lösung dieses Aufgabenblocks erhalten Sie eine fixe Zahlung von 300 Punkten. |
|--|
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   |
|  |



B.2.3 IQ Task: Instructions Screen 2.1/2

B.2.4 IQ Task: Instructions Screen 2.2/2

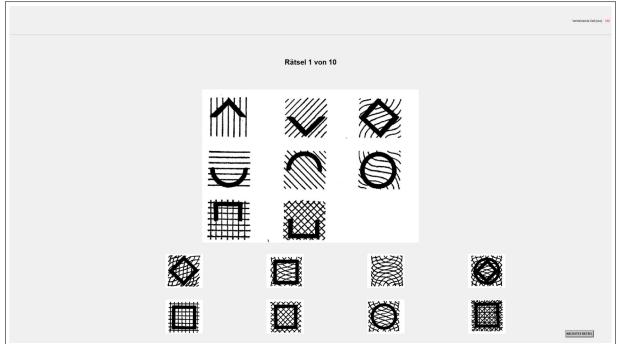


## B.2.5 IQ Task: Countdown Screen



## B.2.6 IQ Task: Puzzles

[Iteration of 10 puzzles]



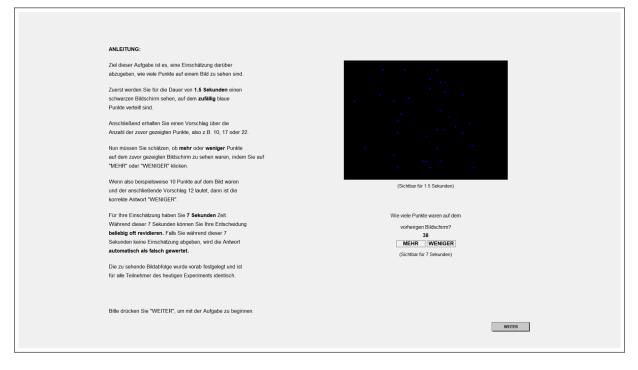
## B.2.7 IQ Task: Results



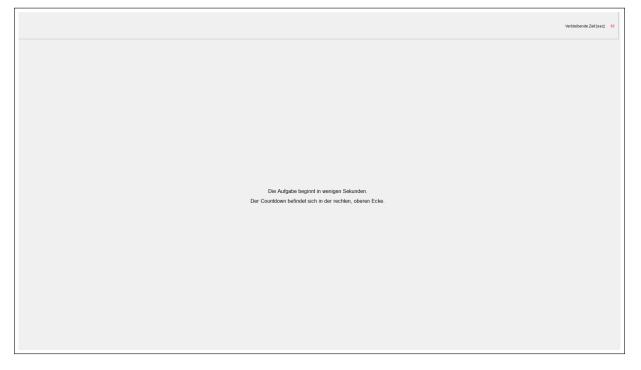
## B.2.8 Trial Period Estimation Task: Information



#### B.2.9 Trial Period Estimation Task: General Instructions

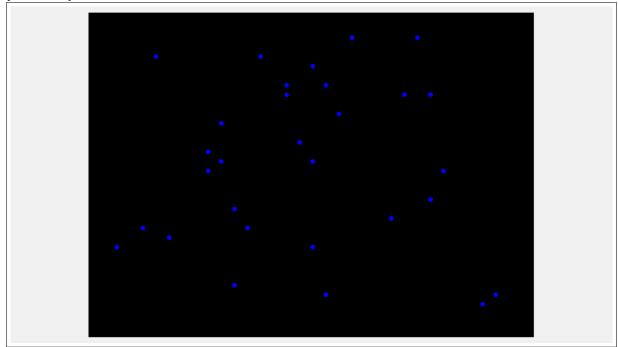


B.2.10 Trial Period: Countdown



## B.2.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

[Iteration of 5 units] [Screen 1]



[Screen 2.1]

|              | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? | Vetlekende Zeit [soc] 5  |
|--------------|--|--------------------------|
| [Screen 2.2] |  |                          |
|              | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? | Verblebende Zett [sec] 4 |

[Screen 3]

Gleich geht's weiter

B.2.12 Trial Period Estimation Task: Final Screen

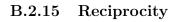
| Vielen Dank, die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks ist zu Ende.<br>Bilte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren. |        |
|---|--------|
|   |        |
|   |        |
|   | WEITER |
|   |        |
|   |        |

## B.2.13 Risk and Reciprocity Assessment: Instructions



B.2.14 General and Domain-specific Risk

| Bitte lesen Sie sorgfättig die nachfolgenden Aussagen. Wie schätzen Sie sich persönlich ein?<br>Das außerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht risikobereit", und das äußerst rechte "sehr risikobereit".<br>Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. |   |                   |        |
|---|---|-------------------|--------|
| Sind Sie im Allgemeinen ein risikobereiter Mens   | sch oder versuchen Sie, Risiken zu vermeiden? |                   |        |
|   | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| Wie würden Sie Ihre Risikobereitschaft in Bezug   | g auf die folgenden Bereiche einschätzen? Wie | ə ist das :       |        |
| beim Autofahren?  | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| bei Geldanlagen?  | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| bei Freizeit und Sport?   | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| bei Ihrer beruflichen Karriere?   | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| bei Ihrer Gesundheit?   | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
| bei Vertrauen in fremde Menschen?   | gar nicht risikobereit                        | sehr risikobereit |        |
|   |   |                   |        |
|   |   |                   |        |
|   |   |                   | Weiter |
|   |   |                   |        |



| Bitte lesen Sie sorgfätig die nachfolgenden Aussagen. Bitte geben Sie an, i<br>folgenden Aussagen von "trifft überhaupt nicht zu" bis "trifft voll zu" auf Sie p<br>Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen: |   |
|---|---|
| Wenn mir jemand einen Gefallen tut, bin ich bereit, dies<br>zu erwidern.  | triffüölenhauptnichtau CCCCCCC trifftvollau |
| Wenn mir schweres Unrecht zuteil wird, werde ich mich um<br>jeden Preis bei der nächsten Gelegenheit dafür rächen.  | trim überhaupt nicht zu CCCCCC trim voll zu |
| Wenn mich jemand in eine schwierige Lege bringt, werde<br>ich das Gleiche mit ihm zu machen.  | Millioninaugt sicht zu CCCCCCC Millionit zu |
| Ich strenge mich besonders an, um jernendem zu helfen,<br>der mir früher schon mal gehölfen hat.  | Millionihaugt sicht zu CCCCCCC Millionit zu |
| Wenn mich jemand beleidigt, werde ich mich ihm<br>gegenüber beleidigend verhalten.  | Millionhaugt sicht zu CCCCCC Millionit zu   |
| Ich bin bereit, Koslen auf mich zu nehmen, um jemanden<br>zu helfen, der mir früher geholfen hat.   | teff überhaupt nicht zu CCCCCC teff voll zu |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  | WEITER                                      |

# B.2.16 Working Phase Estimation Task: Instructions 1/2 (same in all conditions)

| Г  |   |
|----|---|
|    |   |
|    |   |
|    |   |
|    |   |
|    |   |
|    | Als nächstes möchten wir Sie bitten, die Arbeitsaufgabe, bei der es darum geht,                 |
|    | einzuschätzen, ob mehr oder weniger Punkte auf dem Bildschirm zu sehen                          |
|    | waren als die vorgeschlagene Zahl, nochmals zu bearbeiten.                                      |
|    |   |
|    |   |
|    | Zur Erinnerung:   |
|    | Das Ziel dieser Aufgabe ist es, eine Einschätzung darüber abzugeben, wie viele Punkte auf       |
|    | einem Bild zu sehen sind. Zunächst sehen Sie einen schwarzen Bildschirm, auf dem zufällig blaue |
|    | Punkte verteilt sind. Anschließend erhalten Sie einen Vorschlag über die Anzahl der zuvor       |
|    | gezeigten Punkte. Nun müssen Sie schätzen, ob mehr oder weniger Punkte auf dem zuvor            |
|    | gezeigten Bildschirm zu sehen waren. Für Ihre Einschätzung haben Sie 7 Sekunden Zeit, während   |
|    | derer Sie Ihre Entscheidung beliebig oft revidieren können. Falls Sie während dieser 7          |
|    | Sekunden keine Einschätzung abgeben, wird die Antwort automatisch als falsch gewertet.          |
|    | Die zu sehende Bildabfolge wurde vorab festgelegt und ist für alle Teilnehmer des heutigen      |
|    | Experiments identisch.  |
|    |   |
|    |   |
|    | Für die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks erhalten Sie eine Zahlung von 360 Punkten, falls      |
|    | Sie bei mindestens 34 Bildern eine korrekte Einschätzung abgeben.                               |
|    |   |
|    |   |
|    |   |
|    |   |
|    | Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
|    |   |
|    |   |
|    | WRITER  |
|    |   |
|    |   |
|    |   |
| н. |   |

## B.2.17 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for AutonomyNoFeedback Condition

| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt.<br>Fals Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung<br>auf. Sie können also jederzeit aufhören zu arbeiten und stattdessen die auf Ihrem                |
|--|
| Schreibtisch bereitligenden Zeitschriften lesen. Asch der Bearbeitung von 45 Bildem endet die reguläre Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie schrifttweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.                                     |
| Dabei umfasst eine Arbeitseinheit fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden ihnen<br>40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. Sie werden am Ende des Experiments erfahren,<br>wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   |
|  |
| WITH   |

## B.2.18 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for AutonomyFeedback Condition

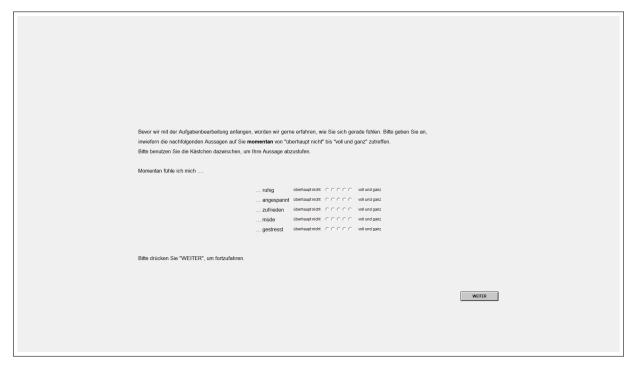
| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:  |
|---|
| Falls Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung<br>auf. Sie können also jederzeit aufhören zu arbeiten und stattdessen die auf Ihrem<br>Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen.   |
| Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die reguläre Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie<br>schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.<br>Dabei umfasst eine Arbeitseinheit funf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen<br>40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. Nach jeder Einschätzung werden Sie erfahren,<br>ob diese richtig war Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt,<br>wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
| WEITER  |

## B.2.19 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for NoAutonomyNoFeedback Condition

| ВГ | TTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:   |
|----|--|
|    | ach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden <b>am Ende des Experiments</b><br>fahren, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. |
|    |  |
| Bi | tte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   |
|    |  |
|    | WEITER   |
|    |  |
|    |  |

B.2.20 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for NoAutonomyFeedback Condition

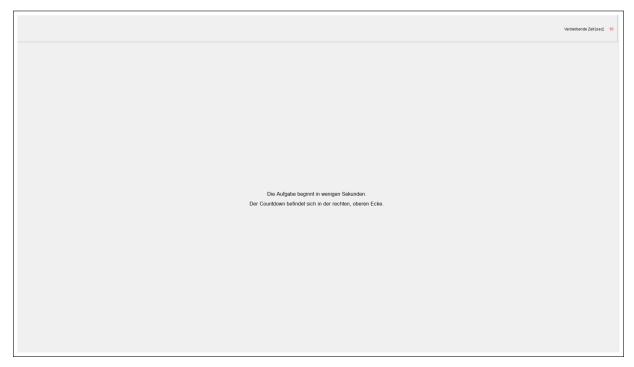
| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks<br>gilt:                       |
|---|
| Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. <b>Nach jeder</b><br>Einschätzung werden |
| Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke<br>angezeigt,           |
| wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.                           |
|   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
|   |
|   |
| WEITER  |
|   |



B.2.22 Pre-Task Stress Assessment 2/2

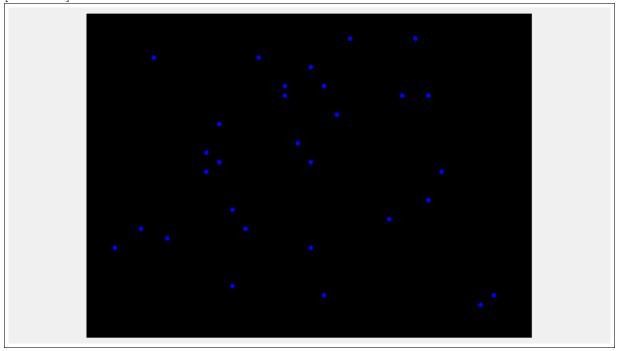
|   |             |   |              | <br> |
|---|-------------|---|--------------|------|
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
| Außerdem, möchten wir Sie bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende                                |             |   |              |      |
| Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen. Bitte geben Sie bei jeder Aussage an,                                   |             |   |              |      |
| wie stark sie in diesem Augenblick für Sie persönlich zutrifft.   |             |   |              |      |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "ganz falsch", und das äußerst rechte "ganz richtig".                                     |             |   |              |      |
| Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.  |             |   |              |      |
| Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht.   | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant).                                     | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind mir sehr unangenehm.   | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt.   | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Ich fühle mich nicht beunruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung für mich<br>darstellen. | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich.  | ganz faisch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.   | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus.  | ganz falsch |   | ganz richtig |      |
|   |             |   |              |      |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |             |   |              |      |
| Bille drucken Sie WEITER, um forzulainen.   |             |   |              |      |
|   |             | v | VEITER       |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |
|   |             |   |              |      |

## B.2.23 Working Phase: Countdown Screen



## B.2.24 Working Phase: NoFeedback Conditions

[Iteration of 45 task units] [Screen 1]



 $[Screen \ 2.1]$ 

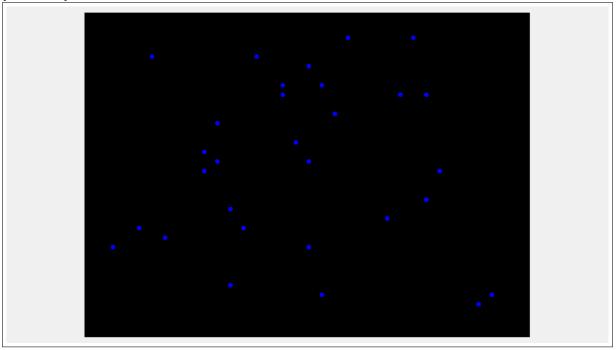
|              |  | Verbleibende Zeit [sec]: 5 |
|--------------|--|----------------------------|
|              |  |                            |
|              |  |                            |
|              | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? |                            |
|              | 24   |                            |
|              | Mahr Wenger  |                            |
|              |  |                            |
|              |  |                            |
|              |  |                            |
|              |  |                            |
|              |  |                            |
|              |  |                            |
| [Screen 2.2] |  |                            |
| [Screen 2.2] |  | Verblebende Zeit (soc): 4  |
| [Screen 2.2] |  | Verbiebende Zot (sec) 4    |
| [Screen 2.2] | Wie viele Punkte waren auf dem                           | Verliebonde Zeit [soc] 4   |
| [Screen 2.2] | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? | Vertilebende Zett [sec] 4  |
| [Screen 2.2] | 24   | Verbiebende Zot (sec) 4    |
| [Screen 2.2] |  | Verbiebende Zett [sec] 4   |
| [Screen 2.2] | 24<br>   | Verbiebende Zot (see) 4    |
| [Screen 2.2] | 24<br>   | Verbiebende Zot (sec) 4    |
| [Screen 2.2] | 24<br>   | Verbiebende Zeit (sec) 4   |

[Screen 3]

Gleich geht's weiter

# B.2.25 Working Phase: Feedback Conditions

[Iteration of 45 task units] [Screen 1]



# [Screen 2.1]

| Sie haben 0 von 0 Bildern nohtig eingeschatzt |  | Verbleibende Zeit [sec]: 7 |
|---|--|----------------------------|
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? |                            |
|   | 24   |                            |
|   | Mor Weiger   |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
| [Screen 2.2]                                  |  |                            |
| Sie haben 0 von 0 Bildem richtig eingeschätzt |  | Verbleibende Zeit [sec]: 3 |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   | Wie viele Punkte waren auf dem<br>vorherigen Bildschirm? |                            |
|   | 24   |                            |
|   | Meer Wenger  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |
|   |  |                            |

## [Screen 3 – option 1]

Sie haben 1 von 1 Bildern richtig eingeschätzt

Ihre letzte Einschätzung war Richtig.

[Screen 3 – option 2]

Sie haben 1 von 2 Bildern richtig eingeschätzt

Ihre letzte Einschätzung war Falsch.

[Screen 3 – option 3]

Se taten 1 vol 3 Biten stiltg angustutzt Sie haben keine Einschätzung abgegeben.

# B.2.26 Working Phase: First Purchase of Extra Work Units for Autonomy Conditions

[Screen 1.1]

[Screen 1.2]



## B.2.27 Working Phase: Further Purchases of Extra Work Units for Autonomy Conditions

[Up to 8 times, 15 seconds of each purchasing decision] [Screen 1.1]

|  | Verbleibende Zeit [sec]: 7 |
|--|----------------------------|
|  |                            |
|  |                            |
| Bitte treffen Sie Ihre Entscheidung, bevor der Countdown in der oberen, rechten Ecke abgelaufen ist. |                            |
| Achtung: Falls Sie keine Auswahl treffen, wird der Computer zufällig entscheiden.                    |                            |
|  |                            |
| APPARE REVERSE WITH AMERITS  |                            |
|  |                            |
|  |                            |
|  |                            |

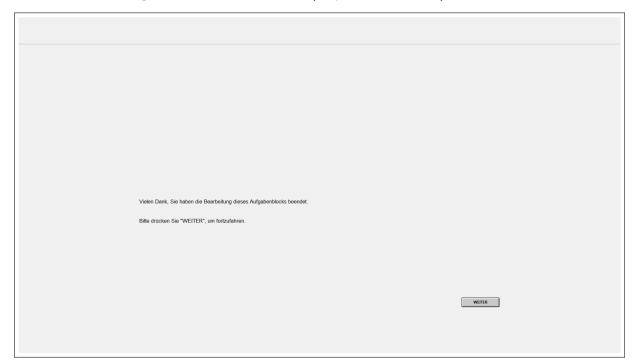
[Screen 1.2]

|  | Verbleibende Zeit [sec]: 1 |
|--|----------------------------|
|  |                            |
|  |                            |
|  |                            |
| Bitte treffen Sie Ihre Entscheidung, bevor der Countdown in der oberen, rechten Ecke abgelaufen ist.       |                            |
| Achtung: Falls Sie keine Auswahl treffen, wird der Computer zufällig entscheiden.                          |                            |
|  |                            |
| AFFARE MONTH   |                            |
| Ihre Auswahl ist "WEITER ARBEITEN".<br>ACHTUNG: die Bearbeitung beginnt unmittelbar nach diesem Countdown. |                            |
|  |                            |
|  |                            |
|  |                            |

# B.2.28 Working Phase: End Screen (after full working time)



B.2.29 Working Phase: End Screen (any time before)



B.2.30 Post-Task Stress Assessment

|                        | ie nachfolgenden Fragen in Bezug auf die <b>gerade ausgeführte Au</b>   |                 |           |               |        |  |
|------------------------|---|-----------------|-----------|---------------|--------|--|
|                        | iefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" b<br>te benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzus |                 |           |               |        |  |
|                        |   |                 |           |               |        |  |
|                        | Wie sehr haben Sie sich angestrengt?  | überhaupt nicht |           | voll und ganz |        |  |
|                        | Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?   | überhaupt nicht | ссссс     | voll und ganz |        |  |
|                        | Wie sehr hat Sie das erschöpft?   | überhaupt nicht | C C C C C | voll und ganz |        |  |
|                        | Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig.  | überhaupt nicht |           | voll und ganz |        |  |
|                        | Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt.   | überhaupt nicht | ссссс     | voll und ganz |        |  |
|                        | Jetzt fühle ich mich zufrieden.   | überhaupt nicht |           | voll und ganz |        |  |
|                        | Jetzt fühle ich mich müde.  | überhaupt nicht |           | voll und ganz |        |  |
|                        |   |                 |           |               |        |  |
| Bitte drücken Sie "WEI | TER", um fortzufahren.  |                 |           |               |        |  |
|                        |   |                 |           |               | WEITER |  |
|                        |   |                 |           |               | WEITER |  |
|                        |   |                 |           |               |        |  |
|                        |   |                 |           |               |        |  |
|                        |   |                 |           |               |        |  |



B.2.31 Post-Task Self-Assessment for NoFeedback Conditions

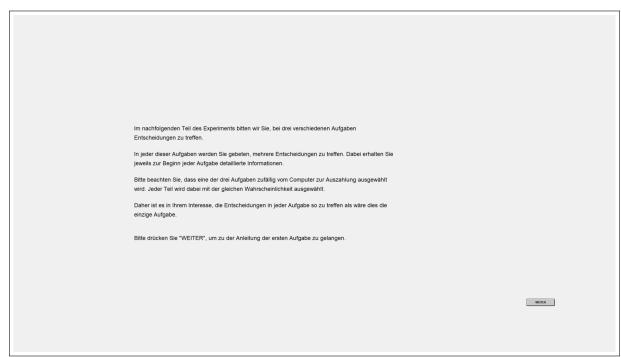
B.2.32 Waiting Screen Autonomy Conditions



## B.2.33 Waiting Screen NoAutonomy Conditions

Bitte warten Sie, bis das Experiment weitergeht.

B.2.34 General Introduction Multiple Price Lists



B.2.35 Introduction Risk Elicitation via Multiple Price Lists



| Zeile | Lotterie   | Sichere Auszahlung | Ihre Auswahl                      |
|-------|--|--------------------|-----------------------------------|
| 4     | Verdienen füle mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte       | 25 Punite          | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 2     | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte    | 50 Punite          | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 3     | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50%, 400 Pusikte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Pusikte | 75 Punite          | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 4     | Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte    | 100 Punide         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 5     | Verdense Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50%. 400 Pusisie oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Pusisie  | 125 PurAte         | Laterie C C Sichere Auszahlung    |
| 6     | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Pusiste oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Pusiste  | 150 Punide         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 7     | Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte    | 175 Puniós         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
|       | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte    | 200 Punide         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 9     | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Puside oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Puside    | 225 Punkle         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 10    | Verdienen füre mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte   | 250 Punide         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 11    | Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte    | 275 Purado         | Lotterie C C Sichere Auszahlung   |
| 12    | Verdienen für mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Pusisie oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Pusisie  | 300 Punite         | Lotterie 🦳 C 🖉 Sichere Auszahlung |
| 13    | Verdanan für einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkte         | 325 Purido         | Lotterle C C Sichere Auszahlung   |
| 14    | Verdenen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50%. 400 Punitie oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punitie  | 350 Punite         | Loterie C C Sichere Auszahlung    |
| 15    | Verdenee Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkle oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0<br>Punkle     | 375 Purada         | Lotterie C.C. Sichere Auszahlung  |
|       |  |                    |                                   |

# B.2.36 Risk Elicitation via Multiple Price Lists

### B.2.37 Data collected in the following screens not used in this study



AUFGABE 3 Anleitungen: Nachfolgend werden wir ihnen drei Bildschirme zeigen, auf denen Sie jeweils über mehrere Zeilen hinweg gebeten werden, Entscheidungen zu treffen. Option B Option A Option A ist eine Urne mit 100 Bällen, die entweder rot, blau, grün oder gelb sein können. Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt. Es wird ein Ball aus dieser Urne gezogen. In Abhängigkeit von dessen Farbe, können Sie Punkte verdienen. Option B ist eine Urne mit 100 Bällen, die entweder rot, blau, grün oder gelb sein können. Im Unterschied zur Option A ist hier die Zusammensetzung der Bälle bekannt. Es wird ein Ball aus dieser Urne gezogen. In Abhängigkeit von dessen Farbe, können Sie Punkte verdienen. Bei Option B ist die Anzahl möglicher Bälle, mit denen man Punkte gewinnen kann, über die Zeilen und Bildschirme hinweg unterschiedlich. Option A ist in allen Zeilen und auf allen Bildschirmen identisch. Die Zusammensetzung der Farbe(n), mit derigkenen) Sie Punkte gewinnen können, ändert sich mit jedem Bildschimt. Die Farbe(n), mit der(denen) Punkte gewonnen werden sowie die mögliche Anzahl der zu gewinnenden Punkte werden jewiels oben auf dem Bildschimt angezeigt. Bitte selen Sie daher aufmerksam. Sollte date Aufgabe zur Auszahlung sangesellt werden, wich ihre Auszahlung vie folgt basismet. Zurächtet werden ein Bällschlim um dataus eine Zalle zufällig sangesellt. Solder Bällschlim um dataus jeide Zalle werden dabe imt deresterer Verbrichtente ausgabert. Das bedeudet, dass es in hinem in der entsprechenden Zeile ausgesellten Ume ab, aus der der Computer zufällig einen Ball zehl. Das bedeudet, dass es in hinem interesse sit, die Vlahl in Die Farbe, mit der Stagewinnen können, wurde vorab freisgelegt. Bied dicklen Sie "VeilTER", um zur Aufgabe zu gelangen. WEITER Bildschirm 1 Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie **Option A** oder **Option B** bevorzugen. Bei beiden Optionen gibt es eine Urne, die 100 Balle enthält, die entweder rot, blau, grün oder gelb sind. In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte. Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt. Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt. Ihre Auswahl Situation Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 10 rote Balle in dieser Ume. OptionA C C Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es got 20 role Bate in dieser Ume. Es gibt 15 rote Balle in dieser Ume. Die Anzahl der roten Bätle in dieser Ume ist unbek Option A (° (° Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 25 rote Bâlle in dieser Ume. Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Option A ( C Option B Es got 30 role Balle in dieser Ume. Es got 35 role Balle in dieser Ume. Option A (C C Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Option A C C Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 40 rote Balle in dieser Ume. Option A C C Option B 8 Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Option A C C Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 45 rote Balle in dieser Ume. Option A ( C Option B 10 Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 50 rote Balle in dieser Ume. Es por 55 rote Bálle in dieser Ume. Option A C C Option B 11 olen Bälle in dieser Ume ist unbek Die Anz Es gibt 60 rote Bálle in dieser Ume. Es gibt 65 rote Bálle in dieser Ume. OptionA C C OptionB 12 Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Option A C C Option B Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 70 rote Balle in dieser Ume. Option A C C Option B 14 ni der roten Bälle in dieser Ume ist un Option A C C Option B Es gibt 75 rote Bálle in dieser Ume. 15 Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Option A C C Option B Die Anzahl der roten Bätle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 80 rote Bâte in dieser Ume. Option A C C Option B Es gibt 85 rote Bâlle in dieser Ume. Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es glot 90 rote Bálle in dieser Ume. Option A C C Option B 18 Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt, Option A C C Option B Die Anzahl der rolen Bälle in dieser Ume ist unbekannt. Es gibt 95 rote Balle in dieser Urne. 19 Bitte drücken Sie "WEITER", wenn Sie in jeder Zeile eine Auswahl getroffen haben. WEITER

| Bitte entscheiden Sie für jede Zelle, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden Optionen gibt es eine Urne, die 100 Balle enthält, die entweder rot, blau, grün oder gelb sind.<br>In jeder Zelle können Sie 400 Punkte verdienen falls ein blauer, grüner oder gelber Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte.              |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| Situation  | Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.   | Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.  | Ihre Auswahl  |  |
| 1  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 5.   | Option A C C Option B   |  |
| 2  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 10.  | Option A C C Option B   |  |
| 3  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 15.  | Option A (C (C Option B   |  |
| 4  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 20.  | Option A (C C Option B  |  |
| 5  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 25.  | Option A (C (C Option B   |  |
| 6  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 30.  | Option A (C (C Option B   |  |
| 7  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 35.  | Option A C C Option B   |  |
| 8  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Balle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 40.  | Option A C C Option B   |  |
|  | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Balle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 45.  | Option A C C Option B   |  |
| 10   | Die Atsahl der bissen, geseine die gereten sinde in dezen Ume ist gederkannt.<br>Die Atsahl der bissen, grünen und geben Bälle in deser Ume ist unbekannt.  | Die Summe der blauen, grünen und gelben Balle in deser Ume ist 40.   | Option A C C Option B   |  |
|  |   |  |   |  |
| 11   | Die Anzahl der blasen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 55.  | Option A C C Option B   |  |
| 12   | Die Arzahl der blaven, grünen und gelben Balle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 60.  | Option A C C Option B   |  |
| 13   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Balle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 65.  | Option A C C Option B   |  |
| 14   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 70.  | Option A C C Option B   |  |
| 15   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 75.  | Option A C C Option B   |  |
| 16   | Die Anzahl der blauen, gnünen und getben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 80.  | Option A C C Option B   |  |
| 17   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 85.  | Option A C C Option B   |  |
| 18   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Unne ist 90.   | Option A ( C Option B   |  |
| 19   | Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.   | Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist 95.  | Option A C C Option B   |  |
| Bitte entscheid  | Bildso<br>en Sie für jede Zelle, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zelle können Sie 400 Punkte verdienen falls ein orter od  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder n  |   |  |
| Bitte entscheid  |   | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder n  | ot, blau, grün oder gelb sind.  |  |
| Bitte entscheid  | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden   | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder n  | ot, blau, grün oder gelb sind.<br>b.  |  |
|  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein <b>roter od</b>   | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder i<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte   | ot, blau, grün oder gelb sind.  |  |
| Situation<br>1<br>2  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter ode<br>Option A: Die Zutammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die recht der Nacen und der Bilte in dieser Une ist unbekannt.<br>Die recht der Nacen und der Bilte in dieser Une ist unbekannt.  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder nr blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt. Die Sume dir läuse und rite Bälle in deer Une sit 5. Die Summe dir läuse und rite Bälle in deer Une sit 1.  | ot, blau, grûn oder gelb sind.<br>Ihre Auswahl<br>Option ۲ Option B<br>Option ۲ Option B  |  |
| Situation<br>1   | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter ode<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die Anzeit der Istem und reite der Bilte in dieser Unter stratsetant.   | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder nr blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt.   | Option A (C) Control B  |  |
| Situation<br>1<br>2  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter ode<br>Option A: Die Zutammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die recht der Nacen und der Bilte in dieser Une ist unbekannt.<br>Die recht der Nacen und der Bilte in dieser Une ist unbekannt.  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder nr blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt. Die Sume dir läuse und rite Bälle in deer Une sit 5. Die Summe dir läuse und rite Bälle in deer Une sit 1.  | ot, blau, grûn oder gelb sind.<br>Ihre Auswahl<br>Option ۲ Option B<br>Option ۲ Option B  |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3   | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die kont der blave und röte die in dieser Une istratistant.<br>Die kont der blave und röte die in dieser Une istratistant.<br>Die kont der blave und röte die Bilte in dieser Une istratistant.  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder nr blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt. Die former der blauer und rithe Bälle in deser Une sit 5. Die former der blauer und rithe Bälle in deser Une sit 5. Die former der blauer und rithe Bälle in deser Une sit 5.   | Option A (C) Control B  |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4  | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die fecht der blaum und nöhn der Bile in dieser Unie informatient.<br>Die fecht der blaum und nöhn der Bile in dieser Unie informatient.<br>Die konft der talsen und nöhn der Bile in dieser Unie informatient.<br>Die konft der talsen und nöhn der Bile in dieser Unie informatient.<br>Die konft der talsen und nöhn der Bile in dieser Unie informatient.<br>Die konft der talsen und nöhn der Bile in dieser Unie utbestamt.  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5<br>Die Sume der blauer und niche Bälle in deser Une let 5   | Optime         Control of gello sind.           Optime         Control 0   |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4<br>2   | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter od<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.</b><br>Cie Anzeit der Nach und röte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in dieser Uns ist nistestent.<br>Cie Anzeit der Staten und röter der Bilte in Biser Uns ist nistestent.   | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt.<br>Die fumme der Hauen unt niche Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Hauen unt niche Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Bälle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle in deser Ume alt 5.<br>Die fumme der Balle aut der Balle in deser Ume alt 5.   | Ihre Auswahl           Option (°) Control B   |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>8  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in dieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in Bieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in Bieser Uns ist instattent.<br>Die Anzeit der Haum untritein der Bilte in Bieser Uns ist instattent.   | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.<br>De fumme der Nauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.<br>De fumme der klauer und röhe Bälle in deser Ume alt 5.   | Ot, blau, grün oder gelb sind.           Ihre Auswahl           Optink (C) Optinitie   |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7   | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Och nacht er titsen untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht er titsen untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der bilten untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der bilten untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der bilten untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der bilten untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der bilten untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der titsen untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der titsen untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.<br>Och nacht der titsen untröhen der Bilte in deser Uns ein desetzent.   | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.<br>De fume der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>De fume der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>De fume der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>De fume der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>De fume der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>Die fumme der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>Die fumme der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>Die fumme der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>Die fumme der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.<br>Die fumme der läuse und riche Bälle in deser Ume at 5.  | Ot, blau, grün oder gelb sind.           Optimk (************************************   |  |
| Situation  | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.<br>Obt wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Obt wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Obt wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Obt wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Basen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Basen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Basen untröten der Bilte in deser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Staten untröten der Bilte in Baser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Staten untröten der Bilte in Baser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Staten untröten der Bilte in Baser Uns eil prakteaut.<br>Die wacht der Staten untröten der Bilte in Baser Uns eil prakteaut.  | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.  | Ot, blau, grûn oder gelb sind.           OptionA         (° OptionB   |  |
| Situation  | en Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Parben ist unbekannt.<br>Obt wucht der tilsen untröme der Bilte in deser Uns ein geste zusatzeit.<br>Och wucht der tilsen untröme der Bilte in deser Uns ein geste zusatzeit.<br>Och wucht der tilsen untröme der Bilte in deser Uns ein geste zusatzeit.<br>Och wucht der tilsen untröme der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der fallen untröme der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten untröme der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten untröme der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten und often der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten und often der Bilte in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten und often der Bilten in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Och wucht der Bilten und often der Bilten in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Die wucht der Bilten und often der Bilten in deser Uns ein geste Zusatzeit.<br>Die wucht der Bilten und often der Bilten in deser Uns ein gester Uns ein geste Zusatzeit.  | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.  | Ot, blau, grûn oder gelb sind.           Qeters. (°) OptimB           OptimA (°) OptimB   |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10   | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br>Option A: Die Zusammensetzung der Parben ist unbekannt.<br>Obt wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der tilsen untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Bieten untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Bilten untröten der Bilte in deser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Bilten untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Och wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Die wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Die wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.<br>Die wacht der Stessen untröten der Bilte in Beser Uns ein gressetzet.  | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer unt nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>De fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>Des fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.<br>Des fumme der blauer und nich Bälle in deser Ume ist 5.  | Ot, blau, grûn oder gelb sind.           Qeters, r. C. Opters B.           Opters, r. C. Opters B.  |  |
| Situation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.</b><br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der tilsam untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der biesen untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der Basen untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der Basen untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der Basen untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.<br>Die wacht der Basen untröhne dre Bille n deer Uns all unbekant.  | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekante<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.<br>De fumme der talsen und reine Bälle in deser Ume 19.   | Ot, blau, grûn oder gelb sind.           Image: State of the |  |
| Situation<br>1<br>2<br>3<br>4<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>6<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1  | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt</b> .<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.<br>Die kezpf der false und röhn der Bilte in deer Uns ei greitestet.  | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Bälle enthält, die entweder in<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summ der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.<br>De Summe der talsau und reine Bälle in deser Ume 18.  | Ot, blau, grün oder gelb sind.           Image: State of the |  |
| Situation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14   | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte vertrienen falls ein roter oder<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.</b><br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.<br>Cie fecati der Isaue und röhn der Bile in dieser Uns ist nisstantet.   | Optionen gibt es eine Ume, die 100 Balle enthalt, die entweder ar<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkter<br>Option B: Die Zusammensetzung der Perben ist bekannt.<br>Option B: Die Zusammensetzung der Perben ist bekannt.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 5.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer und niche Balle in deser Ume ist 6.<br>Die fumme der blauer internich Ba                                       | Ihre Auswahl           Optick (************************************   |  |
| Situation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18   | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt</b> .<br>© Na kapit der tilsaun unteränne draftellen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne draftellen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne draftellen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne draftellen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deer Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.<br>Die kapit der tilsaun unteränne der Sillen ei deere Uns all unbekannt.   | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Balle enthalt, die entweder n<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkt<br>Option B: Die Zusammensetzung der Perben ist bekannt<br>De forme der blauer der falle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer der falle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer der falle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 5.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Balle in deser Une alt 6.<br>De forme der blauer und etne Bal | Ibre Auswahl           Optimin Cr Codent®  |  |
| Siluation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           11           12           13           14           15           16           17 | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthalt, die entweder n<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkt<br>Option B: Die Zurammensetzung der Parben ist bekannt<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5   | Ibre Auswahl           Optimin Cr C Optimit   |  |
| Siluation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           11           12           13           14           15           16           17 | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter od<br><b>Option A: Die Zusammensetzung der Faten ist unbekannt.</b><br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichen der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Isten untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Istens untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Istens untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Istens untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Istens untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.<br>Con Australier der Istens untrichten der Bilte in dieser Uns ist instatsatt.  | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthalt, die entwerer n<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkte<br>Option B: Die Zusammensetzung der Parben ist bekannt<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und riche Bälle in deser Une alt 5.<br>De forme der Itagen und ritagen Itagen U   | Ibre Auswahl           Optimk (***) Optimite           Optimk (****) Optimite           Optimk (****) Optimite           Optimk (*****) Optimite           Optimk (************************************   |  |
| Siluation           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           11           12           13           14           15           16           17 | en Sie für jede Zeile, ob Sie <b>Option A</b> oder <b>Option B</b> bevorzugen. Bei beiden<br>in jeder Zeile können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle können Sie 400 Punkte verträenen falls ein roter oder<br>officienen stelle | Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle enthalt, die entweder n<br>r blauer Ball gezogen wird. Ansonsten bekommen Sie 0 Punkt<br>Option B: Die Zurammensetzung der Parben ist bekannt<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen unt riche Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De forme der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5.<br>De former der Itagen und rohne Bilte in deser Une at 5   | Ibre Auswahl           Optimin Cr C Optimit   |  |

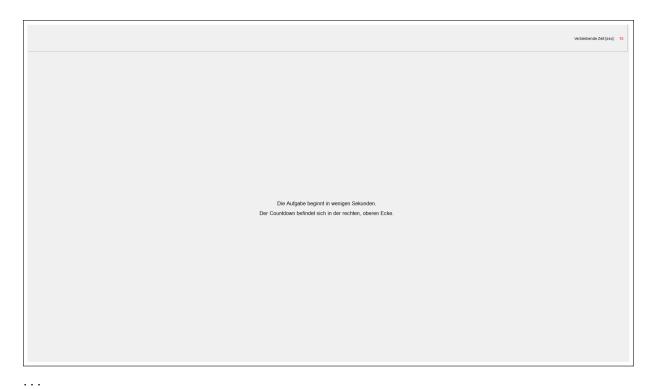
| Als nächstes möchten wir Sie bitten, die Arbeitsaufgabe, bei der es darum geht,<br>einzuschätzen, ob mehr oder weniger Punkte auf dem Bidschirm zu sehen<br>waren als die vorgeschlagene Zahl, nochmals zu bearbeiten.  |
|---|
| Zur Erinnerung:<br>Das Ziel dieser Aufgabe ist es, eine Einschätzung darüber abzugeben, wie viele Punkle auf<br>einem Bild zu sehen sind. Zunächst sehen Sie einen Schwarzen Biktschirm, auf dem zufällig blaue<br>Punkle verteilt sind. Anschließend erhalten Sie einen Vorschlag über die Anzahl der zuvor<br>gezeigten Punkle. Nun müssen Sie schätzen, ob mehr oder weniger Punkle auf dem zuvor<br>gezeigten Biktschirm zu sehen waren. Pic Ther Einschätzung haben Sie 7 Sekunden Zeit, während<br>derer Sie Ihre Einscheidung beliebig oft revidieren können. Falls Sie während dieser 7<br>Sekunden keine Einschätzung abgeben, wird die Antwort automatisch als falsch gewertet.<br>Die zu sehende Biktabfolge wurde vorab festgelegt und ist für alle Teilnehmer des heutigen<br>Experiments identisch. |
| Für die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks erhalten Sie eine Zahlung von 360 Punkten, falls<br>Sie bei mindestens 34 Bildern eine korrekte Einschätzung abgeben.   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
| WETTER  |
|   |
| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:  |
| Fals Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung<br>auf. Sie können also jederzeit aufnören zu arbeiten und stattdessen die auf ihrem<br>Schreibtisch bereitligenden Zeitschriften lesen.   |
| Nach der Bearbeitung von 45 Biddem endet die reguläre Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie<br>schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.<br>Dabei umfasst eine Arbeitseinheit fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen<br>40 Punkte von Ihner Auszahlung abgezogen. Sie werden am Ende des Experiments erfahren,<br>wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
| WITH  |
|   |

Γ

| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt.<br>Falls Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung<br>auf. Sie können also jederzeit aufhören zu arbeiten und stattdessen die auf Ihrem<br>Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen.<br>Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die regulare Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie<br>schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.<br>Dabei umfasst eine Arbeitseinheit fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen<br>40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. Nach jeder Einschätzung werden Sie erfahren, |
|--|
| ab diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt,<br>wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
| WETER  |
|  |
|  |
| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt.<br>Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden <b>am Ende des Experiments</b><br>erfahren, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   |
| WEITER   |

| BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks<br>gitt:<br>Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. <b>Nach jeder<br/>Einschätzung</b> werden<br>Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke<br>angezeigt,<br>wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. |
|---|
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
| WEITER  |
|   |
| Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bifle geben Sie an,  |
| inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie <b>momentan</b> von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen.<br>Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.<br>Momentan fühle ich mich   |
| Indiag Oberhaust nicht CCCCC volt und ganz     angespannt Userhaust nicht CCCCC volt und ganz     Indiag Oberhaust nicht CCCCC volt und ganz     Werhaust nicht CCCCC volt und ganz     Userhaust nicht CCCCC volt und ganz   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.  |
|   |

| Außerdem, mochten wir Sie wiederum bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende<br>Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen.<br>Bitte beachten Sie: Es geht nicht darum, Ihre Erinnerung im Hinblick auf die vorherige Antwort auf<br>diese Frage zu testen, sondert darum, anzugeben, wie stark die jeweilige Aussage in diesem Augenblick<br>für Sie persönlich zutrift.<br>Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswahl für die dort aufgeführten Aussagen zu treffen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   | WH |
|--|----|
| Wie fühlen Sie sich im Hinblick auf die anstehende Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur?<br>Bitte treffen Sie eine Auswahl für jede Aussage. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "ganz falsch",<br>und das äußerst rechte "ganz richtig". Mit den Kästchen dazwischen können Sie ihre Einschätzung<br>abstufen.<br>Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht.<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant).<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur kisnen mich kalt.<br>Ich fühle mich hicht beurnchigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung<br>für mich darstellen.<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur kisnen mich kalt.<br>Ich fühle mich hicht beurnchigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungstruktur keine Bedrohung<br>für mich darstellen.<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren. |    |



[Iteration of 45 task units, compare sections B.2.24 and B.2.25 for the NoFeedback and Feedback conditions, respectively.]

[Iteration of up to 45 additional task units (purchased in batches of 5) if Autonomy conditions, compare sections B.2.26 and B.2.27.]

• • •



| l |                       |   |   |        |
|---|-----------------------|---|---|--------|
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l | Vielen Dank Sie habe  | n die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks beendet.                        |   |        |
| l | ·····, -····,         | ······································                                  |   |        |
| l | Bitte drücken Sie "WE | ITER", um fortzufahren.   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   | WEITER |
| l |                       |   |   | THE A  |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
| ľ |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
| l |                       |   |   |        |
|   | Bitte beantworten Sie | tie nachfolgenden Fragen in Bezug auf die <b>gerade ausgeführte A</b> u | fgabe   |        |
| l |                       | riefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" b      |   |        |
|   |                       | itte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzus        |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       | Wie sehr haben Sie sich angestrengt?                                    | überhaupt nicht CCCC voll und ganz  |        |
|   |                       | Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?                             | überhaupt nicht CCCC voll und ganz  |        |
|   |                       | Wie sehr hat Sie das erschöpft?   | überhaupt nicht CCCCC voll und ganz   |        |
|   |                       | Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig.                  | überhaupt nicht CCCC voll und ganz  |        |
|   |                       | Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt.             |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       | Jetzt fühle ich mich zufrieden.   | überhaupt nicht         C         C         voll und ganz           überhaupt nicht         C         C         voll und ganz |        |
|   |                       | Jetzt fühle ich mich müde.  | voeneoprinuit is is in convolution ganz   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   | Bitte drücken Sie "WE | ITER", um fortzufahren.   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   | WEITER |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
|   |                       |   |   |        |
| T |                       |   |   |        |

| Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer Meinung nach, eine korrekter<br>Einschatzung abgegeben? |
|---|
|   |
|   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweisungen zu lesen. WEITER   |
| WEILM   |
|   |
|   |
| Wir bitten Sie nun, sich beim Lesen zu entspannen.  |
| Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.   |
| Wir werden Sie benachrichtigen, sobald das Experiment fortgesetzt wird.   |
|   |

Bitte warten Sie, bis das Experiment weitergeht.

Im diesem Teil des Experiments müchten wir Sie abermals bitten, einige Fragen über sich selbst zu beantworten. Bitte beschreiben Sie sich so, wie Sie jetzt sind und nicht, wie Sie gerne in Zukunft wären. Beschreiben Sie sich so, wie Sie sich ehrlich und im Verhältnis zu in etwa Gleichaltrigen wahrnehmen. Für die Beantwortung dieser Fragen bekommen Sie einen fixen Betrag von 100 Punkten. Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben. WEITER Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "hrifft gar nicht auf mich zu", und das äußerst rechte "trifft genau auf mich zu". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Ich bin jemand der ... ... gründlich arbeitet timparnich auf mich au CCCCCC tim genau auf mich au ... kommunikativ, gesprächig ist https://www.ccccccc.https/www.witmich.au ... manchmal etwas grob zu anderen ist Millipernidit auf mich au CCCCCCC Milliperau auf mich au ... sich oft Sorgen macht titt garnicht auf mich au CCCCCC trift genau auf mich au ... verzeihen kann Mittgarnichtauf mich au CCCCCCC Mittganau auf mich au ... eher faul ist http://with.gar.nicht.auf.mich.zu CCCCCCC httl:genau.auf.mich.zu Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben. WEITER

Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "trifft gar nicht auf mich zu", und das äußerst rechte "trifft genau auf mich zu". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschatzung abstufen.

Ich bin jemand der ...

... aus sich herausgehen kann, gesellig ist <sup>ಕುಕ್ರೋಗಾರವಿ</sup>ಗಾರುವು ೧೦೧೦೧೦೧೧ ಕಾಕ್ರಣಕಾಟಕಗಾರುವ ... künstlerische Erfahrungen schätzt <sup>ಕುಕ್ರೋಗಾರವರ</sup>ಗಾರುವು ೧೦೧೦೧೦೧೧ ಕಾಕ್ರಣಕಾಟಕಗಾರುವ ... leicht nervös wird <sup>348</sup>ಕೋಗಾರವರಗಾರುವ ೧೦೧೦೧೦೧೦ ಕಾಕ್ರಣಕಾಟಕಗಾರುವ

... Aufgaben wirksam und effizient erledigt Mit gar nicht auf mich zu CCCCCCC bittigen au auf mich zu

... zurückhaltend ist titt gar nicht auf mich zu CCCCCC titt genau auf mich zu

... rücksichtsvoll und freundlich mit anderen umgeht Mit gernicht auf mich zu CCCCCCC Mittigenau auf mich zu

... eine lebhafte Phantasie, Vorstellung hat Mitt auf mich au CCCCCCC Mitt genau auf mich au

... entspannt ist, mit Stress gut umgehen kann billigar nicht auf mich au CCCCCCC billigenau auf mich au

Können wir uns auf Ihre Angaben verlassen? Sie können sich auf meine Angaben nicht verlassen. CCCCCCC Sie können sich auf meine Angaben verlassen

Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben.

WEITER

| Die folgenden Aussagen kennzeichnen verschiedene Einstellungen zum Leben und zur Zukunft.<br>In weichem Maß stimmen Sie persönlich den einzelnen Aussagen zu? |  |
|---|--|
| Wie mein Leben verläuft, hängt von mir selbst ab, <sup>100</sup> International CCCCCCCCC https://www.   |  |
| Im Vergleich mit anderen habe ich nicht das erreicht, was ich verdient habe, Mitswawstwitzu CCCCCCCCCC Mitsta   |  |
| Was man im Leben erreicht, ist in erster Linie eine Frage von Schicksal oder Glück, IMREMERRENZE CCCCCCCCCC IMPRES  |  |
| Wenn man sich sozial oder politisch engagiert, kann man die sozialen Verhältnisse beeinflussen. Mitawarkentaar CCCCCCCCCC Mitaka                              |  |
| Ich mache häufig die Erfahrung, dass andere über mein Leben bestimmen, witwww.uewautw.coccccccccc.witwatw   |  |
| Erfolg muss man sich hart erarbeiten, Witteinausrichtau CCCCCCCCC Minutau   |  |
| Wenn ich im Leben auf Schwierigkeiten stoße, zweiffe ich oft an meinen Fähigkeiten, mitsensusrentau CCCCCCCCCC amerika  |  |
| Weiche Möglichkeiten ich im Leben habe, wird von den sozialen Umständen bestimmt, witsewaarsetaal CCCCCCCCCCC witeraa   |  |
| Wichtiger als alle Anstrengungen sind die Fähigkeiten, die man mitbringt, Mitawaagemetar CCCCCCCCCC Mitata  |  |
| Ich habe wenig Kontrolle über die Dinge, die in meinem Leben passieren. Mittermativetation CCCCCCCCCC Mitteration   |  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben.  |  |

Als nächstes möchten wir Sie bitten, die Arbeitsaufgabe, bei der es darum geht, einzuschätzen, ob mehr oder weniger Punkte auf dem Bildschirm zu sehen waren als die vorgeschlagene Zahl, nochmals zu bearbeiten.

Zur Erinnerung:

Das Ziel dieser Aufgabe ist es, eine Einschätzung darüber abzugeben, wie viele Punkte auf einem Bild sind. Zunachst sehen Sie einen schwarzen Bildschirm, auf dem zufällig blaue Punkte verteilt sind. Anschließend erhalten Sie einen Vorschlag über die Anzahl der zuvor gezeigten Punkte. Nun müssen Sie schätzen, ob mehr oder weniger Punkte auf dem zuvor gezeigten Bildschirm zu sehen waren. Für Ihre Einschätzung haben Sie 7 Sekunden Zeit, während derer Sie Ihre Entscheidung beliebig oft revidieren können. Falls Sie während dieser 7 Sekunden keine Einschätzung abgeben, wird die Antwort automatisch als falsch gewertet. Die zu sehende Bildabfolge wurde vorab festgelegt und ist für alle Teilnehmer des heutigen Experiments identisch.

Für die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks erhalten Sie eine Zahlung von 360 Punkten, falls Sie bei mindestens 34 Bildern eine korrekte Einschätzung abgeben.

Diesmal dürfen Sie jedoch zwischen zwei Bearbeitungsoptionen auswählen, die auf dem nachfolgenden Bildschirm beschrieben sind.

Bitte drücken Sie "WEITER", um die Optionen zu sehen.

WEITER

WEITER

#### OPTION A:

Falls Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung automatisch auf. Sie können also jederzeit aufhören zu arbeiten und stattdessen die auf Ihrem Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen.

Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die regulare Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten. Dabei umfasst eine Arbeitseinheit funf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen 40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. Nach jeder Einschätzung werden Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt, wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

#### OPTION B:

Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie die auf Ihrem Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen, bis das Experiment weitergeht. Nach jeder Einschätzung werden Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt, wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um Ihre Option auszuwählen.

|  | OPTION A:<br>Falls Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung automatisch<br>auf. Sie können also jederzeit aufhören zu arbeiten und stattdessen die auf Ihrem<br>Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen.   |
|--|--|
|  | Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die reguläre Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie<br>schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.<br>Dabei umfasst eine Arbeitseinheit fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen<br>40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. Sie werden am Ende des Experiments<br>erfahren, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. |
|  | OPTION B:<br>Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie<br>die auf Ihrem Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen, bis das Experiment weitergeht.<br>Sie werden am Ende des Experiments erfahren, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.  |
|  | Bitte drücken Sie "WEITER", um Ihre Option auszuwählen.  |
|  | WEITER   |
|  | nach welchem Schema Sie die Aufgabe bearbeiten wollen. Nachdem Sie<br>arlante ausgewählt haben, werden Sie automatisch zum nächsten  |
|  | OPTION A REMAINS   |
|  | OPTION B REVENUES  |
|  |  |
|  |  |

| Sie haben OPTION A ausgwählt.<br>Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ände                       | ara wollen   |
|--|--------------|
| Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mö   |              |
|  |              |
|  |              |
| ZURICK   | BI STATISTIN |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
| Sie haben OPTION B ausgwählt.  |              |
| Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen.<br>en Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten. |              |
|  |              |
|  |              |
| ZURICK   | RESTATION    |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |
|  |              |

| Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir geme erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bitte geben Sie an,<br>inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie momentan von "Überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zuferfen.<br>Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.<br>Momentan fühle ich mich<br>Momentan fühle ich mich   |  |
|---|--|
|   |  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufehren.  |  |
| 800   |  |
|   |  |
| Außerdem, möchten wir Sie wiederum bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende<br>Arbeitssibuation und deren Belohnungsstruktur fühlen.<br>Bitte beachten Sie: Es geht nicht darum, Ihre Erinnerung im Hinblick auf die vorherigen Antworten auf<br>diese Fragz zu testen, sondem darum, anzugeben, wie stark die jeweilige Aussage in diesem Augenblick<br>für Sie persönlich zudrifft.<br>Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswahl für die dort aufgeführten Aussagen zu treffen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren. |  |
| WITH  |  |

| Wie fühlen Sie sich im Hinblick auf die anstehende Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur?  |   |
|--|---|
| Bitte treffen Sie eine Auswahl für jede Aussage. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "ganz falsch",  |   |
| und das äußerst rechte "ganz richtig". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung  |   |
| abstufen.  |   |
|  | parchildh CCCCCC parchiddo  |
| Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht.  |   |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant).<br>Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind mir sehr unangenehm. | perclaisch CCCCCC perclatag<br>perclaisch CCCCCC perclatag  |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt.  | parcfalisch CCCCC parceiolog  |
| Ich fühle mich nicht beunruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung  |   |
| für mich darstellen.   |   |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich.   |   |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.  | parabasish CCCCC paracidatip<br>parabasish CCCCC paracidatip  |
| Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus.   | and the second |
|  |   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.   |   |
|  |   |
|  |   |
|  | WEITER  |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  | Verbleibende Zet[sec]: 10   |
|  | Verbleibende Zeit (sed) 10  |
|  | Verdebende Zeit (sec) 10  |
|  | Vertiebende Zetijsec) 10  |
|  | Verbleibende Zeit (sec) 19  |
|  | Verbleibende Zeit (perg. 10   |
|  | Vertaebende Zat (sec) 10  |
|  | Verdebende Zeit (sec) 10  |
|  | Verbiebende Zeit (serg 19   |
|  | Verbeibende Zeit (seg) 10   |
|  | Verbleibende Zeit [sec] 10  |
|  | Verbebende Zat (sec) 10   |
|  | Verbiebende Zeit (ser) 19   |
|  | Verbeibende Zeit [seig 19   |
|  | Verbießende Zeit [sed] 10   |
|  | Verbiebende Zeit (ser) 19   |
| Die Aufgabe beginnt in wenigen Sekunden.   | Verbiebende Zeit (ser) 19   |
| Die Aufgabe beginnt in wenigen Sekunden.<br>Der Countdown befindet sich in der rechten, oberan Ecke.   | Verbeibende Zeit (serg) 19  |
|  | Verbießende Zeit [sec] 10   |
|  | Verbiebende Zeit (ser) 10   |
|  | Verbiebende Zeit (ser) 19   |
|  | Verbeibende Zeit (serg 19   |
|  | Verdiebende Zaf (ser) 10  |
|  | Verbiebende Zeit (ser d   |
|  | Verbeibende Zeit (ser) 19   |
|  | Verbeibende Zeit (serg 10   |
|  | Verbiebende Zaf (ser) 19  |
|  | Verbiebende Zeit (ser) 10   |
|  | Verbeitende Zeit (jerg) 19  |
|  | Verbiebende Zaf (proj. 19   |
|  | Verbiebende Zeit (ser (   |
|  | Verbiebende Zeit (jerd) 10  |

[Iteration of 45 task units, compare sections B.2.24 and B.2.25 for the NoFeedback and Feedback conditions, respectively.]

[Iteration of up to 45 additional task units (purchased in batches of 5) if Autonomy conditions, compare sections B.2.26 and B.2.27.]

. . .

. . .

| Vielen Dank, die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks ist zu Ende.       |  |
|---|--|
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.                          |  |
|   |  |
| WOTLA   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| Vielen Dank, Sie haben die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks beendet. |  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.                          |  |
|   |  |
| WEITER  |  |
|   |  |

|                                      | nachfolgenden Fragen in Bezug auf die gerade ausgeführte Aufgabe<br>ern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" bis "vo |   |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
|                                      | penutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      | Wie sehr haben Sie sich angestrengt?   | überhaupt nicht C C C C voll und ganz   |  |
|                                      | Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?  | überhauptnicht CCCC voll und ganz       |  |
|                                      | Wie sehr hat Sie das erschöpft?  | überhauptnicht CCCC voll und ganz       |  |
|                                      |  | überhaupt nicht CCCC voll und ganz      |  |
|                                      | Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt   | Oberhaupt nicht CCCC voll und ganz      |  |
|                                      | Jetzt fühle ich mich zufrieden.  | überhaupt nicht C C C C C voll und ganz |  |
|                                      | Jetzt fühle ich mich zumeden.  | Uberhaupt nicht CCCC voll und ganz      |  |
|                                      |  |   |  |
| Bitte drücken Sie "WEITE             | R", um fortzufahren.   |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   | WEITER   |
|                                      |  |   | THE CALL OF CA |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      |  |   |  |
|                                      | Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer<br>Einschätzung abgegeben?   | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      |  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekler            |  |
|                                      | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um die A | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            |  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um die A | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            | WITTE  |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um die A | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            | WEITER   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um die A | Einschätzung abgegeben?  | Meinung nach, eine korrekter            | WEITER   |

Wir bitten Sie nun, sich beim Lesen zu entspannen.

Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.

Wir werden Sie benachrichtigen, sobald das Experiment fortgesetzt wird.

| In diesem Teil des Experiments möchten wir Sie abermals bitten, einige Fragen über sich<br>sebst sowie zu ihrer mometaterie Gefühlstage zu beartworten. Bitte beschreiben Sie sich so, wie<br>jetz sind und nicht, wie Sie gerne in Zukuntt wieren.<br>Beschreiben Sie sich so, wie Sie sich ehrlich und im Verhältnis zu in etwa Gleichaltrigen<br>währrehren.<br>Für die Beattwortung dieser Fragen bekommen Sie einen fixen Betrag von 300 Punkten.   |  |
|--|--|
| Fur die Beantwordung dieser Fragen dekommen sie einen inten Berdag Volt 300 Funkten.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweisungen zu lesen.   |  |
| Bits lesen Sie soryfillig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persörlich ein? Das<br>außerst linke Käsischen bedaute "gar nicht impdalu", und das äußersit rechte "sehr impdalu". Mit<br>den Käsischen dazwischen Können Sie ihre Einschätzung ubstafen.<br>Sind Sie im Algemeinen ein Mensch, der lange überlegt und nachdenst, bevor er handet, also gar noch impdalu ist?<br>Der sind Sie ein Mensch, der dies lange zu überlegt und nachdenst, bevor er handet, also gar noch impdalu ist?<br>Der sind Sie ein Mensch, der dies lange zu überlegt und nachdenst, laso sehr impdalu ist?<br>Der sind Sie ein Mensch, der dies lange zu überlegt und nachdenst, laso sehr impdalu ist?<br>Bitte klosen Sie auf "WEITER", um fortzulfahren. |  |

| Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein? Das<br>äußerst linke Kästchen bedeutet "sehr ungeduldig", und das äußerst rechte "sehr geduldig". Mit den  |
|---|
| ausers mine hasicitein bedrucet sem ungedung, und das ausers recine sem gedung , win den<br>Kästchen dassischen können isis für Einschätzung abstufen.  |
|   |
|   |
| Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der ungeduldig ist, oder der immer sehr viel Geduld aufbringt?  |
| Sind Sie im Augemeinen ein wensch, der ungedundig ist, oder der immer sein vier Sedud aufchingt?  |
| AN AND COCOCOCC AN AND CO   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.  |
| WITE  |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein?  |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet   |
|   |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet   |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet   |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet   |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "gar nicht berent zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |
| Das außerst linke Kästohen bedeutet "ger nicht bereit zu verzichten", und das äußerst irechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten", Mit den Kästohen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren? |
| Das außenst linke Kästchen bedeutet "ger nicht bereit zu verzichten", und das äußenst rechte bedeutet<br>"sehr bereit zu verzichten", Mit den Kästchen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?  |

| Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Bitte geben Sie an, in welchem Maße die folgende<br>Aussage von "trifft überhaupt nicht zu" bis "trifft voll zu" auf Sie persönlich zutrifft. Mit den<br>Kästchen dazwischen können Sie ihre Einschätzung abstufen.<br>Ich habe eine positive Einstellung zu mir selbst. |      |
|---|------|
| Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.  | женя |
| Vielen Dank für die Beantwortung der vorherigen Fragen.<br>Auf den nächsten Bildschirmen möchten wir Sie nun bitten, einige Entscheidungen im Hinblick auf<br>hypothetische Zahlungen zu treffen.<br>Bitte drücken Sie "WEITER", um zu den Fragen zu gelangen.  |      |
|   | WITE |

Bitte stellen Sie sich eine Person namens "Hans" vor. Hans ist ein gesunder, 30 Jahre alter Mann. Ihm wurden zwei Arbeitsstellen angeboten, A und B. Beide Arbeitsstellen sind im Hinblick auf die Aufgaben identisch und Hans erwartet, die nachsten zehn Jahre dort zu arbeiten. Die zwei Stellen unterscheiden äch aber im Hinblick kulf die achfolgend aufgelisteten Aspekte: Arbeitsstelle A. Hans wird durch die Arbeit kaum gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 1% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet. Arbeitsstelle B. Hans wird durch die Arbeit kaum gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 1% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet. Hans wird durch die Arbeit zemlich gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 2% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet. Bitte geben Sie rüf ein die nachtoligenden Szenarien an, welche Arbeitsstelle Sie an Hans Stelle aussuchen würden.

| Szenario | Arbeitsstelle A   | Arbeitsstelle B  | Auswahl |
|----------|---|--|---------|
| 1        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 2500 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 2        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 2600 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 3        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 2700 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 4        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 2800 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 5        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 2900 Monatsiohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 6        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 3000 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | A C C B |
| 7        | EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | EUR 3100 Monatslohn, viel Stress<br>Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt<br>zu erleiden. | ACC B   |

Bitte klicken Sie auf "WEITER", nachdem Sie Ihre Auswahl für jedes Szenario getroffen haben.

WEITER

### B.2.38 Post-Experimental Questionnaire: Introduction



### B.2.39 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units

| Sie nun an die Aufgabe zurück, bei der es darum ging, die Anzahl Punkte auf einem Bild<br>n. In einigen Arbeitsphasen hatten Sie die Möglichkeit, sich Arbeitseinheiten<br>h. |       |
|---|-------|
| Haben Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht?  |       |
| Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.  | WOTER |

## B.2.40 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units – Open Field



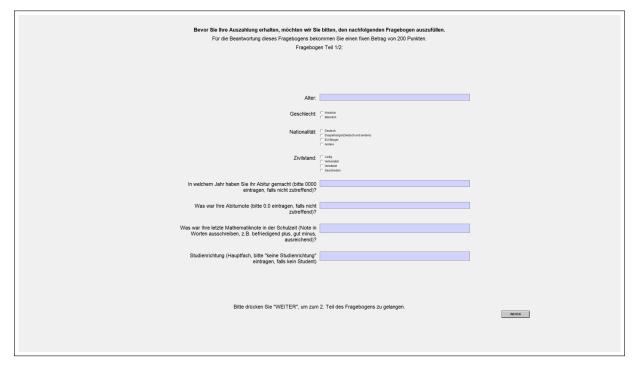
[Option 1 (if one extra unit purchased)]

[Option 3 (if several extra units purchased)]

| Sie haben auf dem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie mehrmals von der<br>Möglichkeit Gebrauch gemacht haben, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe<br>für Ihre Entscheidung? |
|---|
|   |
| Bitte klicken Sie auf "WEITER", wenn Sie die Frage beantwortet haben.   |

B.2.41 Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units – Multiple Choice

|   | Ritte wählen Sie aus der nachfolgenden Liste maximal drei Kurzaussagen aus, die für Sie am ehesten<br>m Hinblick auf die Möglichkeit, zusätzliche Arbeitseinheiten zu kaufen, zutreffen. |
|---|--|
| C | Die Möglichkeit zusätzliche Arbeitseinheiten dazuzukaufen  |
|   | reduziert den Zeitdruck bei der Bearbeitung  |
|   | gibt Autonomie bei der Bearbeitung   |
|   | erhöht die Flexibilität bei der Bearbeitung  |
|   | vermindert den Stress bei der Bearbeitung  |
|   | C erhöht die eigene Erwartung, das Auszahlungsziel zu erreichen, da die Möglichkeit besteht, länger zu arbeiten  |
|   | □ ist gut, weil die Aufgabe Spaß macht   |
|   |  |
|   |  |
| B | Ritte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.   |
|   | HOLA   |



B.2.42 Demographics Questionnaire 1/2

B.2.43 Demographics Questionnaire 2/2

| Fragebogen Teil 2/2:  |
|---|
| In welchem Semester studieren Sie momentan (bitte 0 eintragen, falls nicht zutreffend)?   |
| Haben Sie (vor Ihrem Studium) einen berufsbildenden Abschluss (z.B. Lehre) erlangt? Cia   |
| Wie viele Stunden arbeiten Sie durchschnittlich pro Woche neben dem Studium während des Semesters (bitle 0 eintragen, falls nicht zutreffend)?  |
| Wie viel Geld haben Sie monatlich ungefähr zur Verfügung (abzüglich Kosten für Wohnung  |
| Was ist der höchste Bildungsabschluss Ihrer Mutter? <sup>C</sup> renduster<br><sup>C</sup> renduster<br><sup>C</sup> renduster<br><sup>C</sup> renduster  |
| Was ist der höchste Bildungsabschluss /hres Vaters? Crententer<br>Creationarie<br>Creationarie<br>Creationarie  |
| Während des Experiments wurden Sie unter anderem gebeten, eine Einschätzung darüber C Ais has som einer des low stere Abgete anter<br>abzugeben, ob mehr oder weniger Punkte auf dem Bildschirm waren als die vorgeschlagene C Ster and son des Abgete<br>Zahl. Haben Sie schon einmal, z.B. im Rahmen eines führberborzeperiments, die Aufgabe<br>kennengelernt oder bearbeitet? |
| An wie vielen Experimenten haben Sie bereits im BonEconLab teilgenommen? C 44<br>C 74<br>C 74<br>C 75<br>C 75<br>C 75<br>C 75<br>C 75<br>C 75<br>C 75<br>C 75   |
| Bitte drücken Sie "WEITER", um ihre Auszahlung zu sehen.  |
|   |

### B.2.44 Payout Information

| Lösung des Intelligenztestes Ausza<br>Lotterien Ausgewählte A<br>Fragebögen Ausza<br>Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten 1<br>Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:<br>Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:<br>Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:<br>Ziel erreicht: Aus<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:  | ahlung: 400 Punkte<br>ahlung: 300 Punkte<br>Aufgabe: Aufgabe 3<br>szahlung: 0 Punkte<br>ahlung: 700 Punkte<br>Testlauf: 40 Punkte<br>17 Bilder richtlg |
|--|--|
| Lotterien       Ausgewählte A         Lotterien       Ausgewählte A         Fragebögen       Auszat         Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten       1         Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:       1         Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:       2         Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:       2         Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:       4         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       4         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:       4         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:       4         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       4         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       4 | Aufgabe: Aufgabe 3<br>szahlung: 0 Punkte<br>ahlung: 700 Punkte<br>Testlauf: 40 Punkte  |
| Auszal         Fragebögen       Auszal         Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten       T         Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:       T         Anzahl richtiger Einschätzungen zweiter Durchgang:       T         Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:       T         Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:       T         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       Auszahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:       Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:  | ahlung: 700 Punkte   |
| Fragebögen       Ausza         Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten       1         Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:       1         Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:       1         Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:       1         Ziel erreicht:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       Auszahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       Auszahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:   | ahlung: 700 Punkte<br>Testlauf: 40 Punkte  |
| Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten       1         Anzahl richtliger Einschätzungen erster Durchgang:       1         Anzahl richtliger Einschätzungen arweiter Durchgang:       1         Anzahl richtliger Einschätzungen dritter Durchgang:       1         Ziel erreicht:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       1         Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:       1  | Testlauf: 40 Punkte  |
| Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:<br>Anzahl richtiger Einschätzungen zweiter Durchgang:<br>Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:<br>Ziel erreicht:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:   |  |
| Anzahl richtiger Einschätzungen zweiter Durchgang:<br>Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:<br>Ziel erreicht:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:  | 17 Bilder richtig  |
| Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:<br>Ziel erreicht:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:  |  |
| Ziel erreicht: Aus Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang: Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang: Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang: Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:  | 2 Bilder richtig   |
| Auzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang;<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang;  | 0 Bilder richtig   |
| Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang;<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang;  | 0 Mal  |
| Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:<br>Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:   | szahlung: 0 Punkte   |
| Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:   | 2 Mal  |
|  | 0 Mal  |
|  | 0 Mal  |
| Abzug: 2 Arbeitseinheiten x 40 I   | Punkte = 80 Punkte   |
| GESAMTE AUSZAHLUNG IN PUNKTEN:   | 1360 Punkte  |
| WERT IN EURO:<br>(Wechseikurs 100:1)   | 13.60 EURO   |

## B.2.45 Good Bye Screen



# **References Online Appendix**

- Dohmen, T. and Falk, A. (2011). Performance pay and multidimensional sorting: Productivity, preferences, and gender. *American Economic Review*, 101(2):556–90.
- Dohmen, T., Falk, A., Huffman, D., Sunde, U., Schupp, J., and Wagner, G. G. (2011). Individual risk attitudes: Measurement, determinants, and behavioral consequences. *Journal of the European Economic Association*, 9(3):522–550.
- Dohmen, T., Rohde, I., and Stolp, T. (2022). Tournament incentives affect perceived stress and hormonal stress responses. Mimeo, University of Bonn.
- Fehr, E. and Schmidt, K. M. (2006). The economics of fairness, reciprocity and altruism experimental evidence and new theories. *Handbook of the Economics of Giving, Altruism and Reciprocity*, pages 615–691.
- Gaab, J., Rohleder, N., Nater, U. M., and Ehlert, U. (2005). Psychological determinants of the cortisol stress response: The role of anticipatory cognitive appraisal. *Psychoneuroendocrinol*ogy, 30(6):599–610.
- Perugini, M., Gallucci, M., Presaghi, F., and Ercolani, A. P. (2003). The personal norm of reciprocity. *European Journal of Personality*, 17(4):251–283.