

A Service of



Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft Leibniz Information Centre

Dohmen, Thomas; Shvartsman, Elena

Working Paper

Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision

IZA Discussion Papers, No. 16028

Provided in Cooperation with:

IZA - Institute of Labor Economics

Suggested Citation: Dohmen, Thomas; Shvartsman, Elena (2023): Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision, IZA Discussion Papers, No. 16028, Institute of Labor Economics (IZA), Bonn

This Version is available at: https://hdl.handle.net/10419/272655

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.





DISCUSSION PAPER SERIES

IZA DP No. 16028

Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision

Thomas Dohmen Elena Shvartsman

MARCH 2023



DISCUSSION PAPER SERIES

IZA DP No. 16028

Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision

Thomas Dohmen

University of Bonn, IZA and University of Maastricht

Elena Shvartsman

WHU and IZA

MARCH 2023

Any opinions expressed in this paper are those of the author(s) and not those of IZA. Research published in this series may include views on policy, but IZA takes no institutional policy positions. The IZA research network is committed to the IZA Guiding Principles of Research Integrity.

The IZA Institute of Labor Economics is an independent economic research institute that conducts research in labor economics and offers evidence-based policy advice on labor market issues. Supported by the Deutsche Post Foundation, IZA runs the world's largest network of economists, whose research aims to provide answers to the global labor market challenges of our time. Our key objective is to build bridges between academic research, policymakers and society.

IZA Discussion Papers often represent preliminary work and are circulated to encourage discussion. Citation of such a paper should account for its provisional character. A revised version may be available directly from the author.

ISSN: 2365-9793

IZA DP No. 16028 MARCH 2023

ABSTRACT

Overexertion of Effort under Working Time Autonomy and Feedback Provision*

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 experiment 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 feature 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

Corresponding author:

Thomas Dohmen University of Bonn Lennéstrasse 43 53113 Bonn Germany

E-mail: t.dohmen@uni-bonn.de

^{*} 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. IZSEZO 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.

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). 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).²

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

¹In 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).

²This 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 2×2 design, we varied whether working time autonomy was granted and whether feedback on performance was provided. The four conditions resulting from our 2×2 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 2×2 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.³ 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).⁴ 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.⁵ We used the data collected in the calibration study, i.e., the rate of correct estimates per picture, to

³Our design, therefore, entails that effort is defined as overtime work, but not as work intensity (see, Avgoustaki and Frankort, 2019, for a definition).

⁴Furthermore, 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.

⁵This 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 2×2 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.⁶

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

⁶A 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). 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

⁷In 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 2018.⁸ We recruited participants from the BonnEconLab subject pool via hroot (Bock et al., 2014); 175 subjects participated in eight sessions.⁹ 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

⁸All 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.

⁹Note 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).¹⁰

¹⁰Further 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. 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). As a

⁽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.

¹¹While 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.

¹²Only 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.¹³

Estimates from probit models confirm that participants in AutonomyNoFeedback are significantly more likely to buy additional working time than participants in the AutonomyFeedback condition.¹⁴ 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)).¹⁵ 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.¹⁶

[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).¹⁷ Not least, we were able to replicate this study's main result in a companion project (Dohmen and Shvartsman, 2022) with 67 subjects.¹⁸

 $^{^{13}}$ 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).

¹⁴Coefficient estimates of these models are provided in the Appendix in Table A.3.

 $^{^{15}}$ These results are also robust to using an incentivized lottery choice measure for risk preference.

 $^{^{16}}$ 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.

¹⁷Note 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.

¹⁸The 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.¹⁹ 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.²⁰ 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.

¹⁹We 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.

²⁰There are no differences for AutonomyNoFeedback vs. AutonomyFeedback (p-value = 0.686), AutonomyFeedback vs. NoAutonomyFeedback vs. NoAutonomyNoFeedback vs. NoAutonomyNoFeedback vs. NoAutonomyFeedback (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.²¹ In practice, these effort costs are arguably much higher.

 $^{^{21}}$ 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.²²

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

 $^{^{22}}$ 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.²³ 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.²⁴

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.²⁵ 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-

 $^{^{23}}$ 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.

²⁴It 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.

²⁵In 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*.
- Della Vigna, 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. *Psychoneuroendocrinology*, 30(6):599–610.

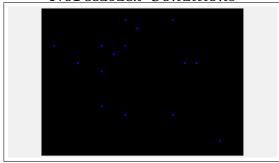
- Gerlitz, J.-Y. and Schupp, J. (2005). Zur erhebung der big-five-basierten persoenlichkeitsmerkmale im soep. Research Notes 4, DIW Berlin.
- Gibbs, M. (2017). How is new technology changing job design? IZA World of Labor.
- Gill, D. and Prowse, V. (2012). A structural analysis of disappointment aversion 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.

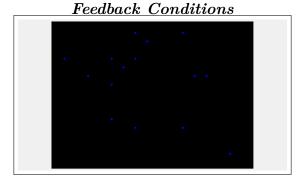
Figures and Tables

Figure 1: Experimental Task

NoFeedback Conditions



Note: Screen 1, visible for 1.5 seconds



Note: Screen 1, visible for 1.5 seconds



Note: Screen 2 visible for 7 seconds



Note: Screen 2 visible for 7 seconds



Note: Screen 3 visible for 2.5 seconds



Note: Screen 3 visible for 2.5 seconds

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

Table 1: Working Time Purchase Decisions

Dependent variable	Purchase of Addit	ional Working Time	e (Marginal Effects
	(1) (Probit)	(2) (Probit)	(3) (Probit)
Autonomy No Feedback	0.239** (0.102)	0.241** (0.104)	0.276** (0.106)
Age		-0.005 (0.011)	-0.003 (0.011)
Female		-0.199^* (0.110)	-0.188^* (0.111)
Risk		0.021 (0.023)	0.021 (0.024)
Productivity Test Round			$0.016 \\ (0.364)$
Raven Matrix Test			$0.027 \\ (0.031)$
Productivity Batch 1 and 2			-0.073 (0.044)
Observations Pseudo \mathbb{R}^2	88 0.044	88 0.083	88 0.112

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.

Table 2: Subjective Stress

Dependent variable	Primary Appraisal	Stress before task	Stress after task	
	(1)	(2)	(3)	
	(OLS)	(OLS)	(OLS)	
- $AutonomyNoFeedback$	-0.234	-0.409*	-0.395	
	(0.186)	(0.228)	(0.246)	
No Autonomy Feedback	-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	

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

Table A.1: Coefficients of Variation

Task	Authors	$Coefficient\ of\ Variation$	Mean	SD	N	Min	Max	Task Duration	$Stage\ of \ Experiment$
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	Della Vigna 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

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.

Table A.2: Balance Table

	Autonomy No Feedback	No Autonomy No Feedback	No Autonomy Feedback	Autonomy Feedback	p-value
Age	$24.021 \\ (5.302)$	25.659 (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 (1.810)	$4.976 \\ (1.943)$	5.109 (2.292)	5.244 (1.841)	0.788
Risk (1-11 scale)	5.745 (2.617)	5.585 (2.302)	5.565 (2.007)	5.561 (2.169)	0.977
Risk (MPL)	7.809 (2.081)	8.024 (2.797)	7.630 (1.982)	7.244 (2.528)	0.486
N	47	41	46	41	

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.

Table A.3: Working Time Purchase Decisions

Dependent variable	Purchase of Additional Working Time				
	(1) (Probit)	(2) (Probit)	(3) (Probit)		
Autonomy No Feedback	0.626** (0.276)	0.631** (0.282)	0.732** (0.297)		
Age		-0.014 (0.029)	-0.008 (0.029)		
Female		-0.510^* (0.286)	-0.485^* (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 (0.115)		
Constant	-0.546^{***} (0.207)	-0.227 (0.836)	0.680 (1.411)		
Observations Pseudo \mathbb{R}^2	88 0.044	88 0.083	88 0.112		

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, ...). 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 demographic 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

WHU - Otto Beisheim School of Management and IZA

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

Puzzle displayed

'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.

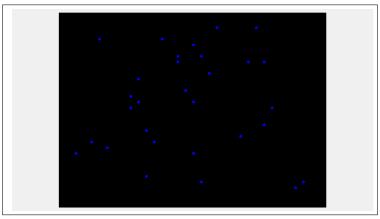
The countdown is in the top right corner.

B.1.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

[Iteration of 5 task units]

IV

Figure B.1: Black Screen with Blue Dots



Note: Screen visible for 1.5 seconds

Figure B.2: Decision Screen

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.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?

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

... in financial matters?

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

 \dots in your occupation? not at all willing to take risks

very willing to take risks

... with your health?

not at all willing to take risks

very 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

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 $AutonomyNoFeed-back\ Condition$

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 $NoAutono-myNoFeedback\ Condition$

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 $NoAutono-myFeedback\ Condition$

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 ...

... calm: not at all completely
... tensed: not at all completely
... satisfied: not at all completely
... tired: not at all completely
... 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.

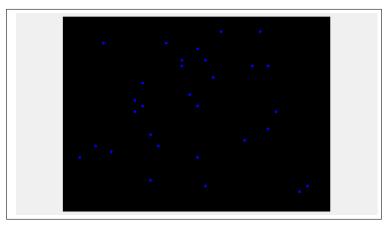
B.1.24 Working Phase: NoFeedback Conditions

[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' '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 $Auton-omy\ Conditions$

[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.

How much effort did you exert?	not at all	completely
How stressed did you feel?	not at all	completely
How exhausted did you get?	not at all	completely
I have felt calm for the past few minutes.	not at all	completely
I have felt tensed for the past few minutes.	not at all	completely
I feel satisfied now.	not at all	completely
I feel tired now.	not at all	completely

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 o o Safe Payment
	and 0 points with a probability of 50%		
2	" "	50 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
3	" "	75 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
4	" "	100 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
5	" "	125 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
6	" "	150 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
7	" "	175 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
8	" "	200 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
9	" "	225 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
10	" "	250 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
11	" "	275 points	Lottery $\circ \circ$ Safe Payment
12	" "	300 points	Lottery o o Safe Payment
13	" "	325 points	Lottery o o Safe Payment
14	" "	350 points	Lottery o o Safe Payment
15	" "	375 points	Lottery o o 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 degree Apprenticeship 'Fachhochschule' University I do not know

What is your father's highest level of education? No degree Apprenticeship 'Fachhochschule' University I 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

Number of correct answers in the first round:

Number of correct answers in the second round:

Number of correct answers in the third round:

X correct images

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! Sie nehmen an einem wirtschaftswissenschaftlichen Experiment teil, das ungefähr 2 Stunden dauern wird Während des Experiments werden Sie gebeten, einige Aufgaben am Bildschirm zu bearbeiten sowie einige Fragen zu beantworten. Für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine Grundvergütung von 4 EUR Zustätzlich können Sie in Abhängigkeit von Ihrer Leistung eine unterschiedlich hohe Geldsumme verdienen. Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erklärungen genau durch. 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 während des Experiments zu benutzen noch Musik zu hören. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon aus beziehungsweise auf lautlos. 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 100 Punkte = EUR 1. Am Ende des Experiments bekommen Sie den während des Experiments verdienten und in Euro umgerechneten Gesamtbetrag an Punkten in bar von uns ausbezahlt. Wir bitten Sie, die Anweisungen auf allen Bildschirmen immer sorgfältig durchzulesen. Bitte drücken Sie "WEITER", um mit dem Experiment zu beginnen. WEITER

B.2.2 IQ Task: Instructions Screen 1/2



B.2.3 IQ Task: Instructions Screen 2.1/2

IQ Task instructions with an example for a puzzle.

B.2.4 IQ Task: Instructions Screen 2.2/2

IQ Task instructions with an example for a puzzle and correct answer.

B.2.5 IQ Task: Countdown Screen



B.2.6 IQ Task: Puzzles

 $[Iteration\ of\ 10\ puzzles]$ Puzzle displayed

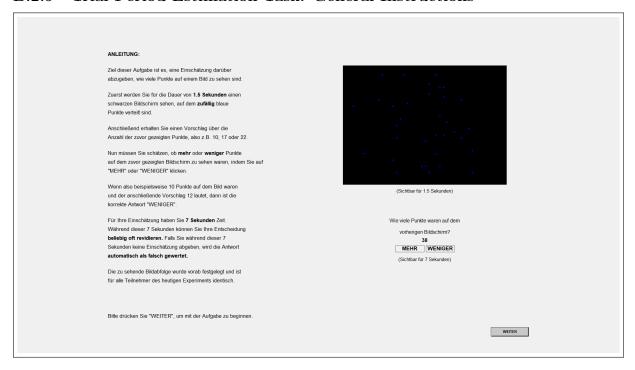
B.2.7 IQ Task: Results



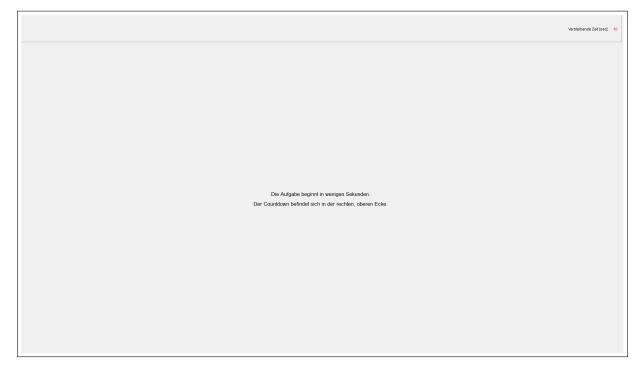
B.2.8 Trial Period Estimation Task: Information



B.2.9 Trial Period Estimation Task: General Instructions



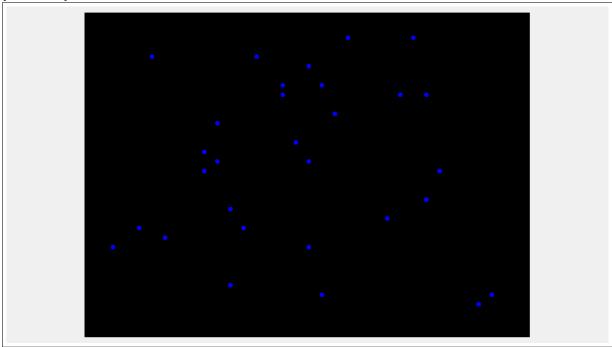
B.2.10 Trial Period: Countdown



B.2.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

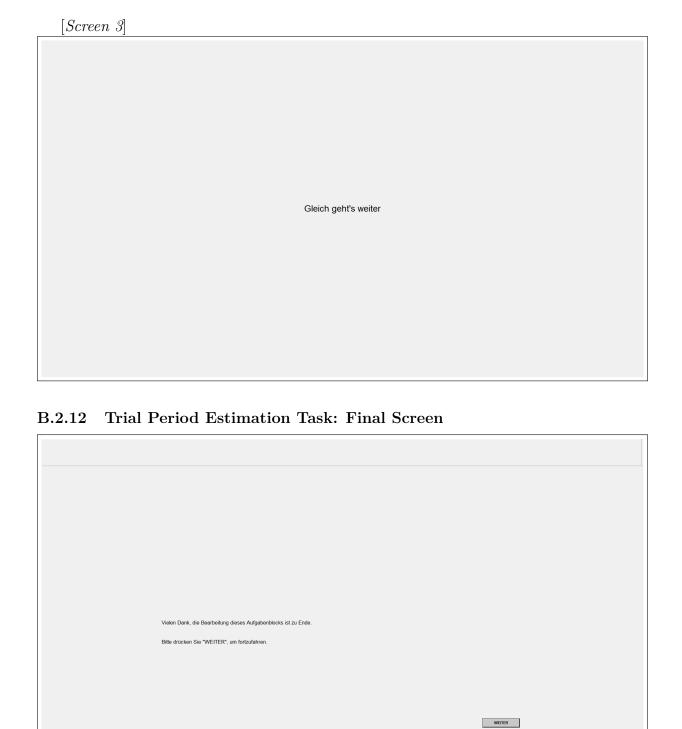
 $[\mathit{Iteration}\ \mathit{of}\ \mathit{5}\ \mathit{units}]$

 $[Screen\ 1]$



[Screen 2.1]	
	Verbleibende Zeit [sec]: 5
Wie viele Punkte waren auf dem vorherigen Bildschirm?	
24	
Moor Moniper	
[Screen 2.2]	
	Verbleibende Zeit [sec]: 4
Wie viele Punkte waren auf dem vorherigen Bildschirm?	
2.4	

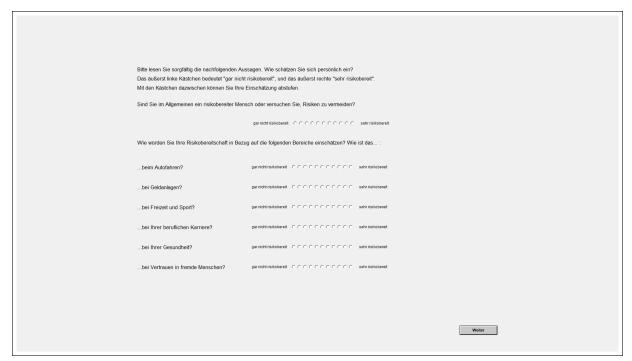
Ihre Auswahl ist "Weniger".



B.2.13 Risk and Reciprocity Assessment: Instructions



B.2.14 General and Domain-specific Risk



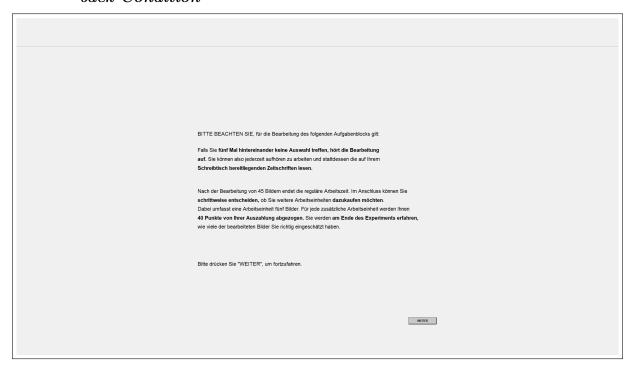
B.2.15 Reciprocity



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



B.2.17 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for $AutonomyNoFeed-back\ Condition$



B.2.18 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for $AutonomyFeed-back\ Condition$



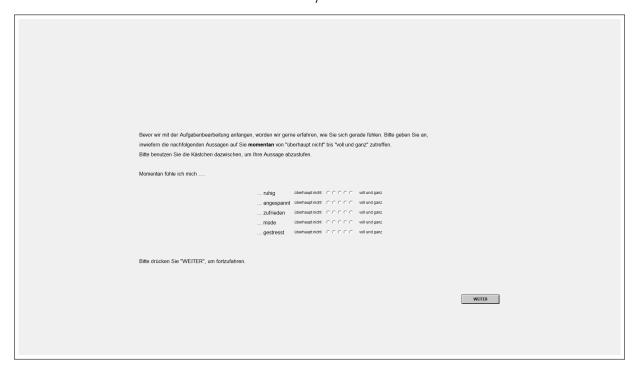
B.2.19 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for $NoAutono-myNoFeedback\ Condition$



B.2.20 Working Phase Estimation Task: Instructions 2/2 for $NoAutono-myFeedback\ Condition$



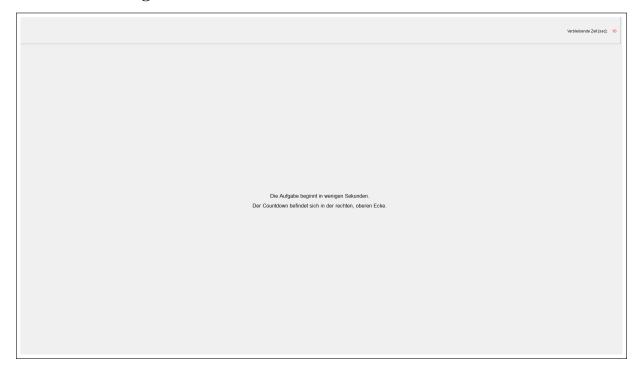
B.2.21 Pre-Task Stress Assessment 1/2



B.2.22 Pre-Task Stress Assessment 2/2



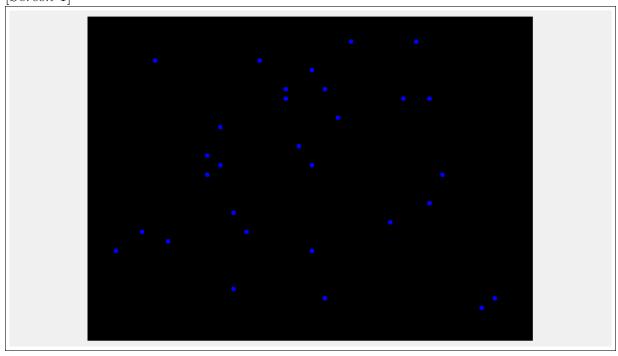
B.2.23 Working Phase: Countdown Screen



${\bf B.2.24 \quad Working\ Phase:}\ \textit{NoFeedback\ Conditions}$

 $[Iteration\ of\ 45\ task\ units]$

[Screen 1]



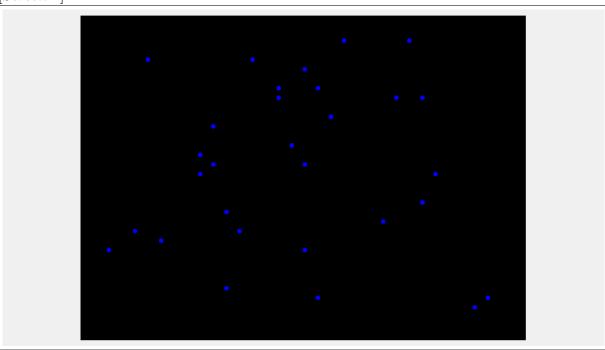
[Screen 2.1]	
	Verbleibende Zeit [sec]: 5
Wie viele Punkte waren auf dem vorherigen Bildschirm?	
24	
Mitr Westpr	
[Screen 2.2]	
	Verbleibende Zeit [sec]: 4
Wila viela Dunkto waren auf dem	
Wie viele Punkte waren auf dem vorherigen Bildschirm?	
24	
Malar Westgar	
Ihre Auswahl ist "Veniger".	



${\bf B.2.25}\quad {\bf Working\ Phase:}\ \textit{Feedback\ Conditions}$

[Iteration of 45 task units]

[Screen 1]



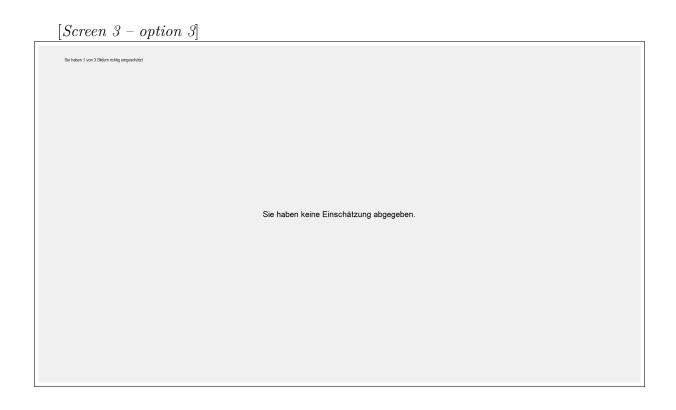
[Screen 2.1]



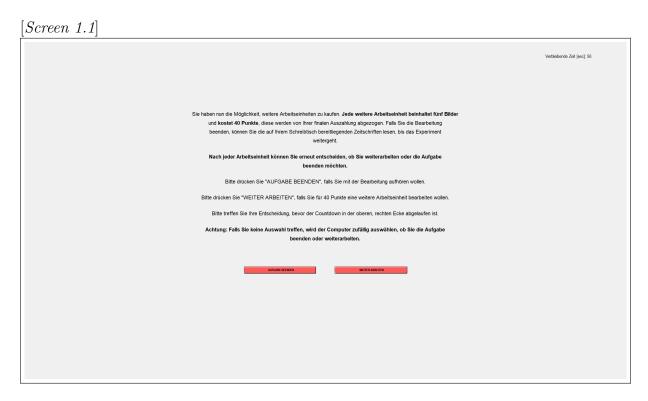
[Screen 2.2]



[Screen 3 - option 1]	
Sie haben 1 von 1 Bildern richtig eingeschätzt	
	Ihre letzte Einschätzung war Richtig .
[Screen 3 – option 2]	
Sie halben 1 von 2 Bildom nichtig eingeschatzt	
	Ihre letzte Einschätzung war Falsch .
	ille lezte chischarzung wai i alsch.



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

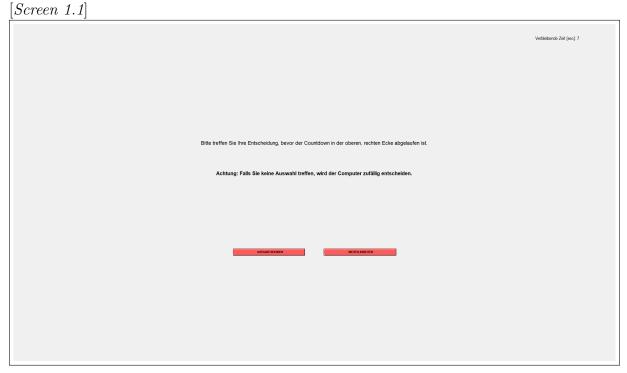


[Screen 1.2]



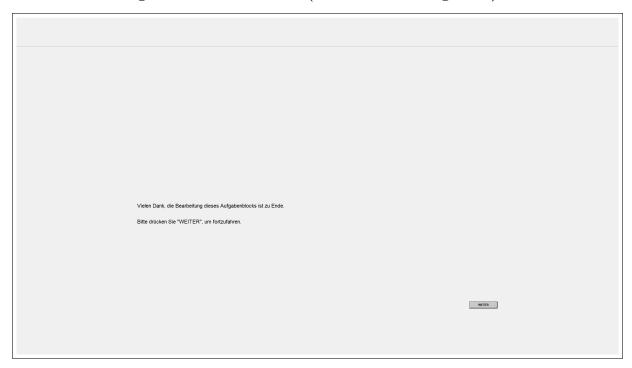
B.2.27 Working Phase: Further Purchases of Extra Work Units for $Auton-omy\ Conditions$

 $[\mathit{Up\ to\ 8\ times},\ 15\ seconds\ of\ each\ purchasing\ decision]$

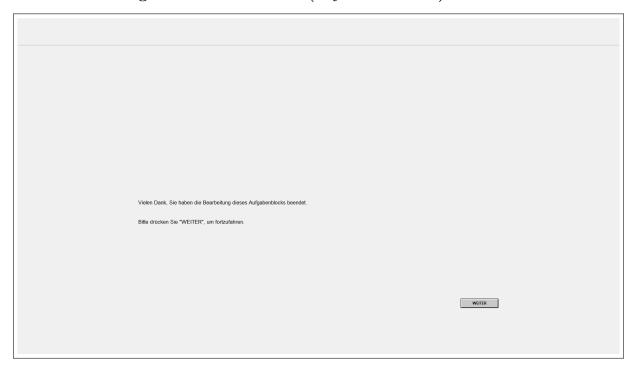




B.2.28 Working Phase: End Screen (after full working time)



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



B.2.30 Post-Task Stress Assessment



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

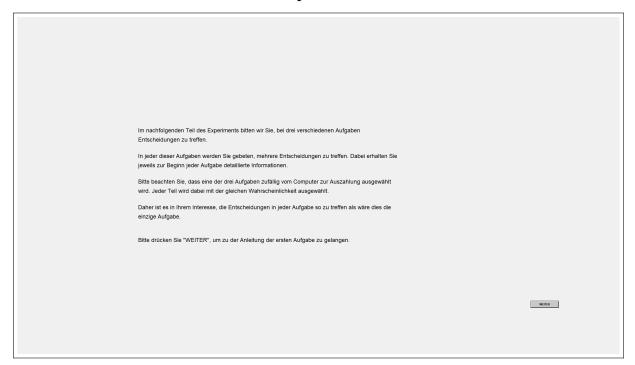


B.2.32 Waiting Screen Autonomy Conditions

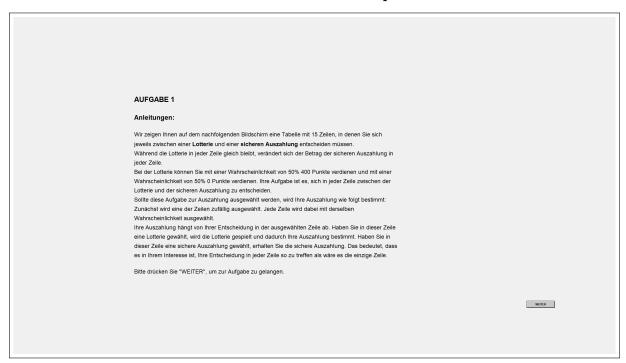


B.2.33	Waiting Screen NoAutonomy Conditions	
	Bitte warten Sie, bis das Experiment weitergeht.	

B.2.34 General Introduction Multiple Price Lists



B.2.35 Introduction Risk Elicitation via Multiple Price Lists



${\bf B.2.36}\quad {\bf Risk\ Elicitation\ via\ Multiple\ Price\ Lists}$

Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie die Lotterie oder die sichere Auszahlung bevorzugen.			
Zeile	Zelle Lotterie Sichere Auszahlung Ihre Auswahl		
1	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punide oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punide	25 Punide	Lottede (*C** Sichere Auszahlung
2	Verdenen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkle oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkle	50 Punite	Lotterie C Sichere Auszahlung
3	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 490 Puntde oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Puntde	75 Punite	Lotterle CC Sichere Auszahlung
4	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	100 Punide	Lotterie (* C Sichere Auszahlung
5	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	125 Punida	Lotherie (* C* Sichere Auszahlung
6	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	150 Punida	Lotterle (* C* Sichere Auszahlung
7	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punida	176 Punide	Lotterie (* C* Sichere Auszahlung
	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 490 Punide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punide	200 Punida	Lotterie (* C Sichere Auszahlung
9	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Pantide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Pantide	225 Punita	Lotterie (* (* Sichere Auszahlung
10	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Puntde oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Puntda	250 Punida	Lotterle (* C** Sichere Auszahlung
11	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punide	275 Punida	Lotterie (* C* Sichere Auszahlung
12	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	300 Punida	Lottlerie (* C Sichere Auszahlung
13	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkta oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	325 Punido	Lotterle C Sichere Auszahlung
14	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 410 Punide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punide	350 Punide	Lotterle (*C** Sichere Auszahlung
15	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punide oder mit mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punide	375 Putrida	Lotterie (* C* Sichere Auszahlung
Bitte drücken Sie "WEITER", wenn Sie in jeder Zeile eine Auswahl getroffen haben.			

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

[Please proceed to section B.2.38 for screens, which data was used in the experiment.]

Aufgabe 2

Anleitungen

Wir zeigen Ihnen auf dem nachfolgenden Bildschirm eine Tabelle mit 6 Zeilen (Fällen), bei denen Sie sich jeweils entscheiden müssen, ob Sie eine Lotterie spielen oder nicht spielen möchten. In jeder Lotterie können Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte gewinnen oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% einen Betrag verlieren, der sich in jeder Lotterie unterscheidet. Falls Sie sich entscheiden, nicht zu spielen, verdienen Sie 0 Punkte.

Sollte diese Aufgabe zur Auszahlung ausgewählt werden, wird eine der Zeilen zufällig ausgewählt, wobei jede Zeile mit derselben Wahrscheinlichkeit ausgewählt wird. Ihre Auszahlung hängt von Ihrer Entscheidung in der ausgewählten Zeile ab. Haben Sie sich entschieden, in dieser Zeile die Lotterie zu spielen, wird die Lotterie gespielt und dadurch Ihre Auszahlung bestimmt. Das bedeutet, dass es in Ihrem Interesse Ist, Ihre Entscheidung in jeder Zeile so zu treffen als wäre es die einzige Zeile.

Bitte drücken Sie "WEITER", um zur Aufgabe zu gelangen.

Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie die Lotterie spielen wollen oder nicht.

WEITER

WEITER

Zelle	Option A: Lotterie spielen	Option B: Lotterie nicht spielen	ihre Auswahi
1	Verdienen Sie mit einer Wahrschenlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrschenlichkeit von 50% 50 Punkte	Verdienen Sie 0 Punkte	Loberte spielen (* C** Loberte nicht spielen
2	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder vertieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 100 Punkte	Verdienen Sie 0 Punkte	Lotherie spiellen (* C. Lotherie micht spiellen
3	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 150 Punkte	Verdienen Sie 0 Punkte	Lotlente spiellen (* C. Lotlente nicht spiellen
4	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 200 Punkte	Verdienen Sie 0 Punkte	Lotherle spiellen (* C. Lotherle micht spiellen
6	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 250 Punkte	Verdienen Sie 0 Punkte	Lotterte spielen (* C** Lotterte nicht spielen
6	Verdienen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verleren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 300 Punkte	Verdenen Sie 0 Punkte	Loberte spielen (* C* Loberte nicht spielen

Bitte drücken Sie "WEITER", wenn Sie in jeder Zeile eine Auswahl getroffen haben.

AUFGABE 3

Anleitungen:

Nachfolgend werden wir ihnen drei Bildschirme zeigen, auf denen Sie jeweils über mehrere Zeilen hinweg gebeten werden, Entscheidungen zu treffen.

Option A

Option A ist in allen Zeilen und auf allen Bildschirmen identisch.

Option B

Bei Option B ist die Anzahl möglicher Bälle, mit denen man Punkte gewinnen kann, über die Zeilen und Bildschirme hinweg unterschiedlich.

Die Zusammensetzung der Farbein, mit der(denen) Sie Punkte gewinnen können, ändert sich mit jedem Blidschlim. Die Farbein, mit der(denen) Punkte gewonnen werden sowie die mögliche Anzahl der zu gewinnenden Punkte werden jeweils oben auf dem Blidschlim angezeigt.

Bitte seien Sie daher aufmerksam.

WEITER

Bildschirm 1

Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie Option A oder Option B bevorzugen. Bei bekein Optionen gibt es eine Urne, die 100 Bälle 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.

Situation	Option A: Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt.	Option B: Die Zusammensetzung der Farben ist bekannt.	Ihre Auswahl
1	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 5 rote Bälle in dieser Ume.	Option A C C Option B
2	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 10 rote Bâlle in clieser Urne.	Option A C C Option B
3	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 15 rote Bâte in cleser Urne.	Option A C C Option B
4	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 20 rote Bâte in clesser Urne.	Option A C C Option B
5	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 25 rote Bâlle in clesser Urne.	Option A C C Option B
6	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es glot 30 rote Balle in clesser Urne.	Option A C C Option B
7	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 35 rote Balle in cleser Urne.	Option A C C Option B
8	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 40 rote Bâlte in cleser Ume.	Option A C C Option B
9	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 45 rote Bâtre in clesser Urne.	Option A C C Option B
10	Die Anzahl der roten Bälle in dies er Ume ist unbekannt.	Es gibt 50 rote Bâte in clesser Urne.	Option A C C Option B
п	Die Anzahl der roten Bälle in dies er Ume ist unbekannt:	Es glot 55 rote Bâlle in clesser Urne.	Option A (* (* Option B
12	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 60 rote Balle in clesser Urne.	Option A C C Option B
13	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 65 rote Bâlle in clieser Ume.	Option A C C Option B
14	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 70 rote Bâlle in cleser Ume.	Option A C C Option B
15	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 75 rote Bâtre in cleser Urne.	Option A C C Option B
16	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 80 rote Bate in cleser Urne.	Option A C C Option B
17	Die Anzahl der roten Bille in dieser Ume ist unbekannt:	Es gibt 85 rote Bâlle in cleser Urne.	Option A C C Option B
18	Die Anzahl der roten Billie in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 90 rote Balle in cleser Urne.	Option A C C Option B
19	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Es gibt 95 rote Balle in cleser Urne.	Option A C C Option B

Bitte drücken Sie "WEITER", wenn Sie in jeder Zeile eine Auswahl getroffen haben.

WEITER

Bildschirm 2

Bitte entscheiden 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 rot, blau, grün oder gelb sind.

In jeder Zeile 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 unbekzont.	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, grüten und gelben Bälle in dieser Urne 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 Urne ist 15.	Option A C C Option B
4	Die Anzahl der bässen, gränen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bisuen, grüssen und gelben Bälle in dieser Urne ist 20.	Option A C C Option B
15	Die Anzahl der bisuen, gnünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bisuen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne 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 bizuen, 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, grüten und gelben Bälle in dieser Urne ist 35.	Option A C C Option B
8	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grüten und gelben Bälle in dieser Urne ist 40.	Option A C C Option B
9	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt	Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne ist 45.	Option A C C Option B
10	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt	Die Summe der blauen, grütten und gelben Bäte in dieser Urne ist 50.	Option A C C Option B
11	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grütten und gelben Bälle in dieser Urne ist 55.	Option A C C Option B
12	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne ist 60.	Option A C C Option B
13	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne ist 65.	Option A C C Option B
14	Die Anzahl der blauen, grünen und gelten Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne 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 Urne ist 75.	Option A C C Option B
16	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Urne ist 80.	Option A C C Option B
17	Die Anzahl der blauen, gränen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grüssen und gelben Bälle in dieser Urne ist 85.	Option A (*)** Option B
18	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen, grüssen und gelben Bälle in dieser Urne ist 90.	Option A (*C** Option B
19	Die Anzahl der blauen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bizuen, grünen und gelben Bälle in dieser Ume list 95.	Option A C C Option B

Bitte drücken Sie "WEITER", wenn Sie in jeder Zeile eine Auswahl getroffen haben.

WEITER

Bildschirm 3

Bitte entscheiden 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 rot, blau, grün oder gelb sind.

In jeder Zeile können Sie 400 Punkte verdienen falls ein roter oder blauer 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 und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 5.	Option A C C Option B
2	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 10.	Option A C C Option B
3	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 15.	Option A C C Option B
4	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bässen und roten Bälle in dieser Ume ist 20.	Option A C C Option B
6	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bissen und roten Balle in dieser Ume ist 25.	Option A (* C** Option B
6	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Balle in dieser Ume ist 30.	Option A C C Option B
7	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Balle in dieser Ume ist 35.	Option A C C Option B
8	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 40.	Option A C C Option B
9	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ulme ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 45.	Option A C C Option B
10	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blazen und roben Bälle in dieser Ume ist 50.	Option A (*) (** Option B
11	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 55.	Option A (* (** Option B
12	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Balle in dieser Ume ist 60.	Option A C C Option B
13	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Balle in dieser Ume ist 65.	Option A C C Option B
14	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ulme ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 70.	Option A C C Option B
15	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ulme ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 75.	Option A C C Option B
16	Die Anzahl der blauen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 80.	OptionA (* C** Option B
17	Die Anzahl der bässen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bässen und roten Bälle in dieser Ume ist 85.	Option A (* (** Option B
18	Die Anzahl der bisuen und roten der Bälle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der bässen und roten Bälle in dieser Ume ist 90.	Option A (*C** Option B
19	Die Anzahl der blauen und roten der Balle in dieser Ume ist unbekannt.	Die Summe der blauen und roten Bälle in dieser Ume ist 95.	Option A C C Option B

WEITER

Als natchdas mochten wir Sie billen, die Arbeitseufgabe, bei der so darum gelit, enzuschtatzen, ob möhr oder weniger Preide auf dem Bidderim zu sehen waren als die vorgeschappene Zald, nochmals zu bearteiden.

Zur Ernnerung:

Das Zeid dieser Aufgabe ist die, eine Einschätzung derüber abzugeben, wie wele Punkte auf einem Bild zu sehen sind. Zusischet sehen Sie einen Schatzung derüber abzugeben, wie wele Punkte auf einem Bild zu sehen sind. Zusischet sehen Sie einen schatzung haber. Bilder der zuser gezeigen Punkte, Nam missen Sie sohlten, ohn einer Ohr weriger Prolike der zuser gezeigen Bilderhim zu sehen weisen Für ihre Einschätzung haber sib 7 Bekunden Zeit, während dieser Sie Ihre Einschätzung habers sib 7 Bekunden Zeit, während dieser Sie Mite Einschätzung begeben, wir die Anthreit automatisch als Bilder gewertet.

Die zu sehende Bilderbinge wurde voralb festgelegt und ist für alle Teitnehmer des heutigen Experiments söndrisch.

Für die Beunteilung dieses Aufgabenbicks erhalten Sie eine Zaflung von 360 Punkten, falls Sie bei mindestenn 34 Bildern eine korrekte Einschätzung abgeben.

Bilde drücken Sie "WEITER", um fotzafahren.

BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des fotgenden Aufgabenblocks gilt:

Fals Sie fürit Mah hibstershander keine Auswahl straffen, hört die Bearbeitung auf. Sie konnen sollogiezert aufbenen zu stehelten und stattessen die auf firem Schweitsisch bereittisgenden Zeitschriffen issen.

Nach der Bearbeitung von 45 Bistem endet die reguläte Arbeitszeit, im Anschluss können Sie schrifftweise entschelden, die Sie welles Arbeitszeiten dazubaufen möchten.

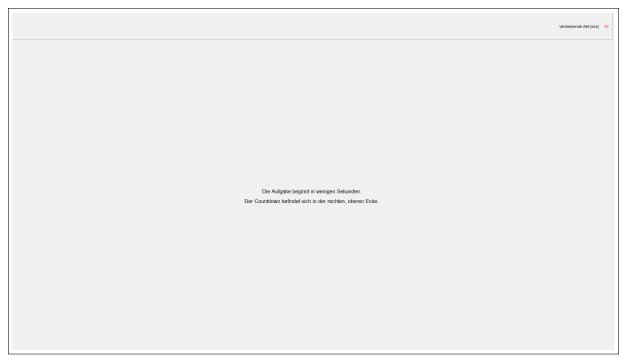
Dabei unrisse der Arbeitspericht für Sier Frij der ausgaber Arbeitspericht werden inhen 40 Pauste von firer Auszahlung abgezogen. Sie werden am Ende des Expertments erfahren, wie viele der bearbeitenen Bite die in rinftig engeschlatzt haben.

Bite dücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:
Falls Sie fünf Mal hintereinander keine Auswahl treffen, hört die Bearbeitung
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 reguläre 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 bearbeilteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.
WEITER
BITTE REACHTEN SIE, für die Beerbeitung des folgenden Aufgebenblocks nill:
BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren , wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren , wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren , wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren , wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren, wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. Bilde drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren , wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. Sie werden am Ende des Experiments erfahren, wie viele der bearbeitelen Bilder Sie richtig eingeschätzt haben. Bilde drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

	DITTE DE ACUTEN CIE für die Doorheitung des felwanden Aufgebanhleete
	BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks gilt:
	Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die Arbeitszeit. 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 fortzufahren.
	WEITER
	Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bitte geben Sie an,
	folgenden Aussagen auf Sie momentan von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. die Kästchen dezwischen, um Ihre Aussage abzustufen.
DINO SONIAZON OIO	to hotelini delinoreli, dil ili y nocege delectroli.
Momentan fühle ich	h mich
	ruhig übemayat nickt CCCC voll und ganz
	ruhig übemlauptnicht CCCCC voll und ganz angespennt übemlauptnicht CCCCC voll und ganz
	zufrieden überhaupt nicht CCCC voll und ganz
	mūde übemaupt nicht CCCCC voll und ganz.
	and the state of t
	gestresst Uberhaupt nicht CCCC voll und ganz
	gestresst overneep mon 1 1 1 1 1 1 van und pariz
Bitte drücken Sie *	gestresst overnaup mon kill kill kill von min parz. "WEITER", um fortzufahren.
Bitte drücken Sie *	
Bitte drücken Sie *	
Bitte drücken Sie ⁴	
Bitte drücken Sie *	"WEITER", um fortzufahren.
Bitte drücken Sie *	"WEITER", um fortzufahren.
Bitte drucken Sie *	"WEITER", um fortzufahren.
Bitte drücken Sie *	"WEITER", um fortzufahren.

Address, nations of the whiters tables, yet writtables, as it is as in in tricks and is a manner. Another basic in Early with of them to the formural yet risks and and it working Antonic and it is a manner. Bits hearth on the Early with of them to the formural yet risks and the vorming Antonic and dies in Page 7 thems, where the control of the Page 7 thems, where the control of the Page 7 thems, where the control of the Page 7 thems Anguel 20 them An		
Bitte teffen 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. Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant). Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur insehr unangenehm. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lasen mich kat. Jich fühle mich nicht beunruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung für mich. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur mich Angst. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur mich heraus.	Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen. Bitte beachten Sie: Es geht nicht darum, ihre Erinnerung im Hinblick auf die vorherige Antwort auf diese Frage zu testen, sondern darum, anzugeben, wie stark die jeweilige Aussage in diesem Augenblick für Sie personlich zufrifft. Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswahl für die dort aufgeführten Aussagen zu treffen.	
	Bitte terfen 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 lihre Einschätzung abstufen. Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant). Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind mir sehr unangenehm. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt. Ich fühle mich nicht beururhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungstruktur beine Bedrohung für mich darstellen. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.	Sherprove Luclus Sherproph Sherprove Luclus Sherprove Sherprove Luclus Sherprove Luclus Sherprove Luclus Sherprove Luclus Sherprove Luclus Sherprove She



. . .

[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, Sie haben die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks beendet.		
Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.		
		WEITER
Bitte beentworten Sie die nachfolgenden Fragen in Bezug auf die gerade ausgeführte A		
Bitte beentworten Sie die nachfolgenden Fragen in Bezug auf die gerade ausgeführte A Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und genz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu	bis "voll	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt?	bis "Voll stufen. übemaupt nicht	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu	bis 'Voll stufen.	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöpft? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig.	bis "Voll stufen. überhaupt nicht.	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöpt?	bis "Voll stufen. überhaupt nicht.	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie gestrest haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöptt? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespann	bis "Voll stufen. Ubenhaupt nicht てつてつ voll und ganz Libenhaupt nicht てつてつ voll und ganz Libenhaupt nicht て	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr hat Sie das erschöpft? Wahrend der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Wahrend der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespann Jetzt fühle ich mich zufrieden.	bis "Voll stufen. Uberhaupt nicht	
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöptt? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespann Jetzt fühle ich mich zufrieden. Jetzt fühle ich mich müde.	bis "Voll stufen. Uberhaupt nicht	WUTER
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöptt? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespann Jetzt fühle ich mich zufrieden. Jetzt fühle ich mich müde.	bis "Voll stufen. Uberhaupt nicht	WEITER
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzu Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie sehr haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschöptt? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespann Jetzt fühle ich mich zufrieden. Jetzt fühle ich mich müde.	bis "Voll stufen. Uberhaupt nicht	WEITER

ſ		
	Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer Meinung nach, eine korreider Einschätzung abgegeben?	
	Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweisungen zu lesen.	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.	







	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 Einschätzung abstufen.
	Ich bin jemand der
	aus sich herausgehen kann, gesellig ist ിൽ ഉണ്ട്രോഗ് പ്രസ്ഥാന വരുന്നു.
	künstlerische Erfahrungen schätzt 🕬 дипоктаминова ССССССС 🕅 принавиминова
	leicht nervös wird ತಿಣ್ಯಾಣಾಣಿಕು ೧೯೯೯೯೯ ಕಣ್ಣಾಣಾಖಗಣಕರು
	Aufgaben wirksam und effizient erledigt hit gernott wir mit zu CCCCCC hit person wir macht zu
	zurückhaltend ist hit şarındı adındı СССССС hit şanası adındı sı
	rücksichtsvoll und freundlich mit anderen umgeht. ^{ಚಿಕ್ಕಾರಣಬಹಗಣನಾ} ೧೯೧೯೧೯೧೯ ಶಿಕ್ಕಾರಣಬಹಗಣನಾ eine lebhafte Phantasie, Vorstellung hat ^{ಚಿಕ್ಕಾರಣಬಹಗಣನಾ} ೧೯೧೯೧೯೧೯ ಶಿಕ್ಕಾರಣಬಹಗಣನಾ
	eine jednante Priantasie, Vorsteilung nat
	Können wir uns auf ihre Angaben verfassen? Seitzmisch aufmein Angaben nochwinklissen. CCCCCC Seitzmeisch aufmein Angaben wirklissen
	Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben.
]	WHILE THE PROPERTY OF THE PROP
	Die folgenden Aussagen kennzeichnen verschiedene Einstellungen zum Leben und zur Zukunft. In welchem Maß stimmen Sie persönlich den einzelnen Aussagen zu?
	Wie mein Leben verläuft, hängt von mir selbst ab. את שמא בככככככככ במת שות שות שות שות שות שות שות שות שות שו
	Im Vergleich mit anderen habe ich nicht das erreicht, was ich verdient habe. эпінанаминатам соссососо эпінами
	Was man im Leben erreicht, ist in erster Linie eine Frage von Schicksal oder Glück. httlissenbugsnetzu CCCCCCCC httm://dx.
	Wenn man sich sozial oder politisch engagiert, kann man die sozialen Verhältnisse beeinflussen. จกระบบคนะเล่น
	Ich mache häufig die Erfahrung, dass andere über mein Leben bestimmen. வாவண்ணம் ೧೯೯೯೧೦೧೦೧೦ வாண்
	Erfolg muss man sich hart erarbeiten. am untwursunzu coccoccocca antwara
	Wenn ich im Leben auf Schwierigkeiten stoße, zweifle ich oft an meinen Fähigkeiten. איז
	Welche Möglichkeiten ich im Leben habe, wird von den sozialen Umständen bestimmt. **Tillenburgereitzis** CCCCCCCCC *************************
	Wichtiger als alle Anstrengungen sind die Fähigkeiten, die man mitbringt. antwantentau CCCCCCCCC antwar
	Ich habe wenig Kontrolle über die Dinge, die in meinem Leben passieren. গলঞালাকাল ০০০০০০০০০ গলনাম
	Bitte drücken Sie "WEITER", nachdem Sie alle Fragen beantwortet haben.
	мпл

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. 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.

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

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.

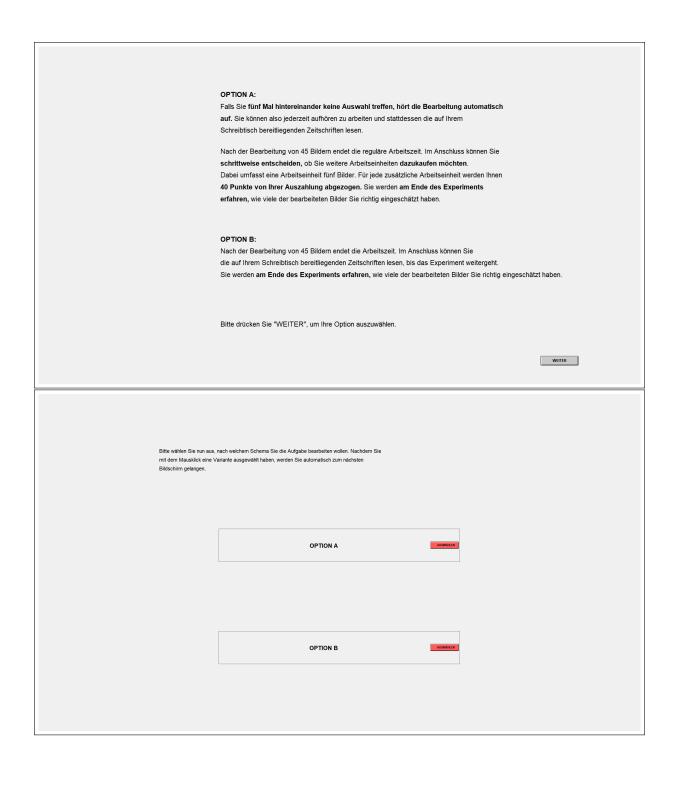
Nach der Bearbeitung von 45 Bildern endet die reguläre Arbeitszeit. Im Anschluss können Sie schrittweise entscheiden, ob Sie weitere Arbeitseinheiten dazukaufen möchten.
Dabei umfasst eine Arbeitseinheit funf Bilder. Für jede zusatzliche Arbeitseinheit werden Ihnen 40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen. 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.

WEITER



States 04: 12 PATA PROPERTY for Commence of the Commence of th			
Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie he Entschedung andem wollen. Dicken Sie *BESTATOEN* fals Sie fordfahren mochten. ***MANNEN** ***Sie haben OPTION 8 angwisht. Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie fordfahren mochten. Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie fordfahren mochten.			
Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie he Entschedung andem wollen. Dicken Sie *BESTATOEN* fals Sie fordfahren mochten. ***MANNEN** ***Sie haben OPTION 8 angwisht. Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie fordfahren mochten. Dicken Sie *ZURDCY* fals Sie fordfahren mochten.			
Dicken Sier ZURDCK* falls Sie her Erfschedung indem weden. Dicken Sier PESTATIOEN* falls Sie fortfahren modeten.			
Dicken Sier ZURDCK* falls Sie her Erfschedung indem weden. Dicken Sier PESTATIOEN* falls Sie fortfahren modeten.			
Dicken Sier ZURDCK* falls Sie her Erfschedung indem weden. Dicken Sier PESTATIOEN* falls Sie fortfahren modeten.			
Dischen Sier ZURÜCK* fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sier "BEST AT GEN" fels Sie fortfahren modeten. MINISTER MINISTER Sie haben OPTION 8 ausgweht. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen.			
Dischen Sier ZURÜCK* fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sier "BEST AT GEN" fels Sie fortfahren modeten. MINISTER MINISTER Sie haben OPTION 8 ausgweht. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen.			
Dischen Sier ZURÜCK* fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sier "BEST AT GEN" fels Sie fortfahren modeten. MINISTER MINISTER Sie haben OPTION 8 ausgweht. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie het Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen. Dischen Sie "ZURÜCK" fels Sie hot Erlischedung sindem wollen.			
Dicken Sier ZURDCK* falls Sie her Erfschedung indem weden. Dicken Sier PESTATIOEN* falls Sie fortfahren modeten.		Sie habon ODTION A gunguratus	
Drüssen Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten. Bie halben OPTICN B ausgrahlt. Drücken Sie "Zukfück" falls Sie hot Einschedung andem wellen. Drücken Sie "Zukfück" falls Sie hot Einschedung andem wellen. Drücken Sie "Zukfück" falls Sie fortfahren möchten.		Sie naben OP HON A ausgwahlt.	
Sie haben CPTION B ausgwaht. Drücken Sie "ZURDCh" fals Sie Inte Effechedung andem woten. Drücken Sie "ZURDCh" fals Sie fontdaven modeten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Discken Sie "PESTÄTIGEN" falls Sie Inve Entschedung ändern wollen. Discken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten.		Drücken Sie "BESTATIGEN" falls Sie fortfahren mit	öchten.
Sie haben OPTION B ausgwählt. Discken Sie "PESTÄTIGEN" falls Sie Inve Entschedung ändern wollen. Discken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Discken Sie "PESTÄTIGEN" falls Sie Inve Entschedung ändern wollen. Discken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Discken Sie "PESTÄTIGEN" falls Sie Inve Entschedung ändern wollen. Discken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Discken Sie "PESTÄTIGEN" falls Sie Inve Entschedung ändern wollen. Discken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren mochten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Drücken Sie "ZURCIOCh" falls Sie thre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Sie haben OPTION B ausgwählt. Drücken Sie "ZURCIOCh" falls Sie thre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.		ZUROCK	BESTATIGEN
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung andern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.			
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie ihre Entscheidung ändern wollen. Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.		Sie haben OPTION B ausgwählt.	
Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.	Drü		
THEN THE PROPERTY OF THE PROPE			
DIDOX QUALITAN			
TORROY. TORROY. TORROY.			
ESSANGE ESS			
THEORY.			
punios. RESTANDAS			
		ZURÚCK	DE STÄTIGEN

Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie momentan von "übe Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um ihre Aussage abzu	erhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen.	
zufriede mūde	Townwaterate CCCC valendance Townwaterate CCCC valendance Townwaterate CCCC valendance Townwaterate CCCC valendance	
Directione Weiter, un orizonalien.		WETER
Außerdem, möchten wir Sie wiederum bitten, uns mitzuteilen, wie Si	ie sich im Hinblick auf die anstehende	
Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen. Bitte beachten Sie: Eig opht nicht darum, ihre Erinnerung im Hinb diese Frage zu testen, sondern darum, anzugeben, wie stark die je für Sie persönlich zutrifft. Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswir Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.	olick auf die vorherigen Antworten auf weilige Aussage in diesem Augenblick	
		MOTER

Wire 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 falscht", und das äußerst rechte "ganz richtig". Mit den Kästchen dazwischen können Sie ihre Einschatzung abstufen. Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant). Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt. Ich fühle mich nicht beurruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur issen mich kalt. Ich fühle mich nicht beurruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst. Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus. Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.	Metters LCLUC Becough Shrepary LCLUC Becough Shrepary LCLUC Becough Shrepary LCLUC Shrepage
Die Aufgabe beginnt in wenigen Sekunden. Der Countdown befindet sich in der rechten, oberen Ecke.	Verbelbende Zeit (sed) 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.]

. . .



Bitte geben Sie an, inwiefern die	olgenden Fragen in Bezug auf die gerade ausgeführte Auf gabe enachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" bis "vol zen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.	I	
	Wie sehr haben Sie sich angestrengt? Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt? Wie sehr hat Sie das erschopft? Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig. Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt	Usenbust note: CCCCC will und gazz Usenbust note: CCCCC	
Bitte drücken Sie "WEITER", ur	Jetzt fühle ich mich zufrieden. Jetzt fühle ich mich müde. m fortzufahren.	Obenhaud mode CCCC voll and gasz Obenhaud mode CCCCC voll and gasz	
			WOTER
	Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer	Meinung nach, eine korrekter	
	Einschätzung abgegeben?		
Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweis	sungen zu lesen.		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.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	
Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.	And the second s
	Wir bitten Sie nun, sich beim Lesen zu entspannen.
Wir werden Sie benachrichtigen, sobald das Experiment fortgesetzt wird.	Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.
will werden die benachtenigen, sobaid das Experiment forigesetzt wild.	Wir worden Sie benechrichtigen, sehald des Experiment fortgesetzt wird
	Wil Welden die behachhenigen, sobald das Experiment fortgesetzt wird.

In diesem Teil des Experiments mochten wir Sie abermals bitten, einige Fragen über sich sebst sowie zu ihrer momentaren Gefühslage zu beantworten. Bitte beschreiben Sie sich so, wie jetzt sind und nicht, wie Sie gene in Zukuntt wären. Beschreiben Sie sich so, wie Sie sich erhörbt und im Verhältnis zu in etwa Gleichaltrigen wahrnehmen. Für die Beantwortung dieser Fragen bekommen Sie einen fixen Betrag von 300 Punkten. Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweisungen zu lesen.
Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein? Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht impulsiv", und das äußerst rechte "sehr impulsiv". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der lange überlegt und nachdenkt, bevor er handelt, also gar nicht impulsiv ist? Oder sind Sie ein Mensch, der ohne lange zu überlegen handelt, also sehr impulsiv ist?
Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein? Das	
äußerst linke Kästchen bedeutet "sehr ungeduldig", und das äußerst rechte "sehr geduldig". Mit den	
Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.	
Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der ungeduldig ist, oder der immer sehr viel Geduld aufbringt?	
seltrutopeaddg CCCCCCCCCC seltropeaddg	
Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.	
	WEITER
Bitte lesen Sie sorafältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein?	
Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein? Das äußerst linke Kästchen bedeute! foar 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 äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.	
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 "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.	
Das äußerst linke Kästchen bedeußel "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeußet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. 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 "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.	
Das äußerst linke Kästchen bedeußel "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeußet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. 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 "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	
Das äußerst linke Kästchen bedeutlet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. 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 "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	м итк
Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet "sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen. Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?	митх

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

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 nabchsten zehn Jahre dort zu arbeiten. Die zwei Stellen unterscheiden sich aber im Hinblick auf die nachfolgend aufgelisteten Aspekte: Arbeitsstelle A Hans wird deinen monatlichen Lohn von EUR 2500 pro Monat verdienen. Hans wird durch die Arbeit kaum gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 1% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet.

Arbeitsstelle B Hans Lohn wird gleich hoch oder höher als jener von Arbeitsstelle A sein. Hars wird durch die Arbeit ziemlich gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 12% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet.

Bitte geben Sis für die nachfolgenden Szenarien an, welche Arbeitsstelle Sie an Hans Stelle aussuchen würden.

Szenario	Arbeitsstelle A	Arbeitsstelle B	Auswahl
1	EUR 2500 Monatsiohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2500 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
2	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2600 Monatsiohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
3	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2700 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
4	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2800 Monatsiohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
5	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2900 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
6	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 3000 Monatsiohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A CC B
7	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 3100 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A СС В

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

WUITER

B.2.38 Post-Experimental Questionnaire: Introduction Vielen Dank! Auf den nächsten Bildschirmen würden wir Ihnen gerne einige Fragen Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren. WEITER Post-Experimental Questionnaire: Purchase of Extra Working Units **B.2.39** dazuzukaufen. Haben Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht? C. Ja. enmatig C. Ja. maturuse C. HSW Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

[Option 1 (if one extra	unit purchased)]	
	tem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie einmalig von der vrauch gemacht haben, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe idung?	
	Bitte klicken Sie auf "WEITER", wenn Sie die Frage beantwortet haben.	
[Option 2 (if no extra u	units purchased)]	
Sie haben auf d	fem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie nicht von der vrauch gemacht haben, sich Arbeitsenheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe	



${\bf B.2.41 \quad Post\text{-}Experimental \ Questionnaire: \ Purchase \ of \ Extra \ Working \ Units } \\ - \ Multiple \ Choice$



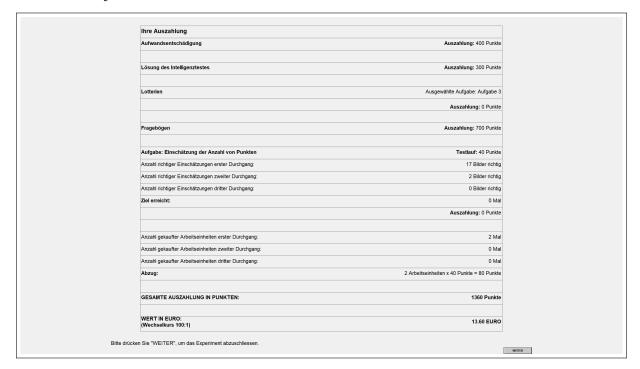
B.2.42 Demographics Questionnaire 1/2



B.2.43 Demographics Questionnaire 2/2



B.2.44 Payout Information



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. *Psychoneuroendocrinology*, 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.