

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

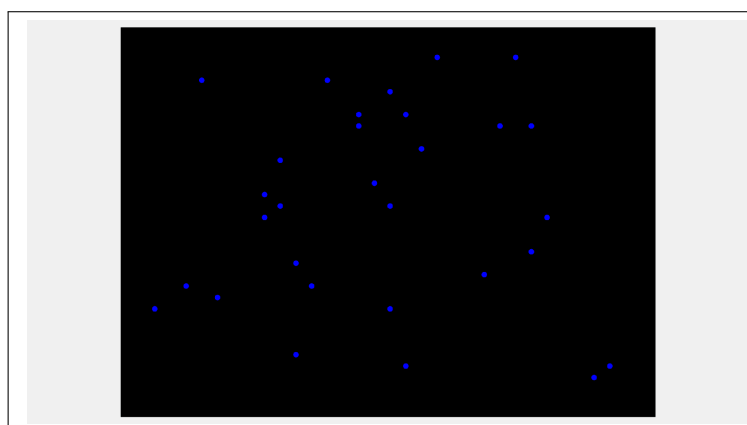
The task starts in a few seconds.

The countdown is in the top right corner.

B.1.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

[Iteration of 5 task units]

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?

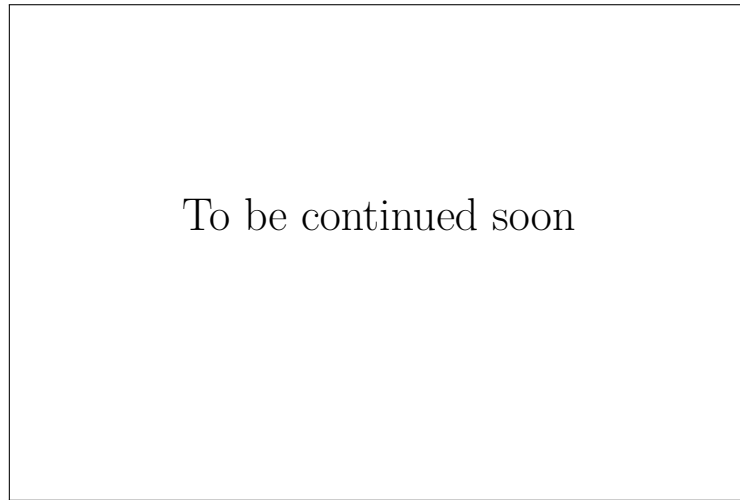
24

‘MORE’ ‘FEWER’

After selection: Your selection is [‘MORE’]/[‘FEWER’]

Note: Screen visible for 7 seconds

Figure B.3: Waiting Screen



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

... 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

very willing to take risks

Please press 'NEXT' to proceed.

B.1.15 Reciprocity

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

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

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

Please recall:

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

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

Please press 'NEXT' to proceed.

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

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

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

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

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

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

Please press 'NEXT' to proceed.

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

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

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

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

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

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

Please press 'NEXT' to proceed.

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

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

Working time ends after 45 images have been processed. At the end of the experiment you will find out how many of the processed images you correctly assessed.

Please press 'NEXT' to proceed.

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

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

Working time ends after 45 images have been processed. After each estimate, you will find out whether it was correct. In addition, in the upper right corner, it will be displayed to you how many of the so far processed images you have assessed correctly.

Please press 'NEXT' to proceed.

B.1.21 Pre-Task Stress Assessment 1/2

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

Before you start working on the task, we would like to know how you are feeling right now. Please indicate to what extent the following statements currently apply to you from

‘not at all’ to ‘completely’. Please use the boxes in between to scale your statement.

Right now, I feel ...

... 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.

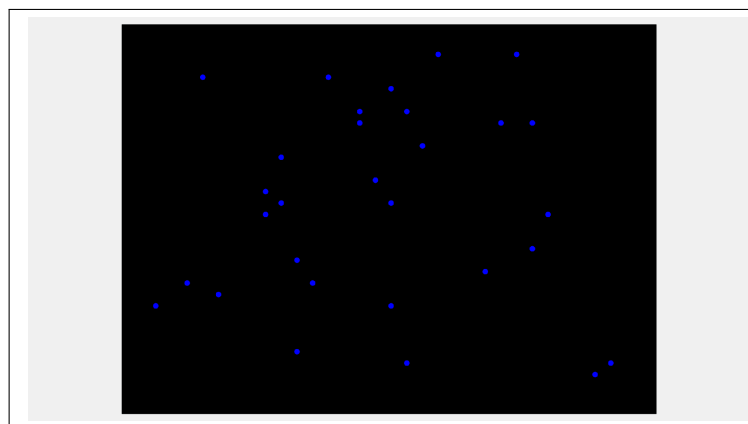
B.1.24 Working Phase: *NoFeedback Conditions*

[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’

After selection: Your selection is [‘MORE’]/[‘FEWER’]

Note: Screen visible for 7 seconds

Figure B.6: Waiting Screen

You have estimated X out of X pictures correctly

Your last estimate was
[correct]/[wrong] / You did not submit
an estimate

Note: Screen visible for 2.5 seconds

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

[60 seconds for first purchasing decision]

Remaining time [sec]: X

You now have the option to purchase additional working batches. Each additional batch contains five pictures and costs 40 points, these will be deducted from your final payout. If you finish working, you can read the magazines on your desk until the experiment continues.

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

Please press ‘END TASK’ if you want to stop working. Please press ‘CONTINUE WORKING’ if you want to work on another working batch for 40 points.

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

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

‘END TASK’ ‘CONTINUE WORKING’

[Your selection is ‘XXX’.

Attention: the work starts immediately after this countdown.]

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

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

Remaining time [sec]: X

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

Attention: If you do not make a selection, the computer will randomly choose.

‘END TASK’ ‘CONTINUE WORKING’

[Your selection is ‘XXX’.

Attention: the work starts immediately after this countdown.]

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

Thank you, working on this task block is finished.

Please press ‘NEXT’ to proceed.

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

Thank you, you have finished working on this task block.

Please press 'NEXT' to proceed.

B.1.30 Post-Task Stress Assessment

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

Please answer the following questions in relation to the task you have just performed.

Please indicate to what extent the following statements apply to you from 'not at all' to 'completely'. Please use the boxes in between to scale your statements.

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% and 0 points with a probability of 50%	25 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
2	“ ”	50 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
3	“ ”	75 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
4	“ ”	100 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
5	“ ”	125 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
6	“ ”	150 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
7	“ ”	175 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
8	“ ”	200 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
9	“ ”	225 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
10	“ ”	250 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
11	“ ”	275 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
12	“ ”	300 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
13	“ ”	325 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
14	“ ”	350 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐
15	“ ”	375 points	Lottery ☐ Safe Payment ☐

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

...

[Screenshots 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 Test run: 40 points

Number of correct answers in the first round: X correct images

Number of correct answers in the second round: X correct picture

Number of correct answers in the third round: X correct images

Goal achieved: X times

Payout: X points

Number of purchased units first round: X times

Number of purchased units second round: X times

Number of purchased units third round: X times

Deduction: X work units x 40 points = X points

TOTAL PAYOUT IN POINTS: X points

VALUE IN EUROS X EUROS

(exchange rate: 100:1)

Please press 'NEXT' to complete the experiment.

B.1.45 Good Bye Screen

You have now reached the end of the experiment.

Thank you for participating in our experiment!

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

B.2 Screen Shots of Experiment

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

B.2.1 Welcome Screen

Herzlich willkommen zum Experiment!

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. Zusätzlich 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

Im ersten Teil dieses Experiments, bitten wir Sie, Aufgaben zu lösen, die häufig in der Messung des Intelligenzquotienten Anwendung finden.

Für die Lösung dieses Aufgabenblocks erhalten Sie eine fixe Zahlung von 300 Punkten.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

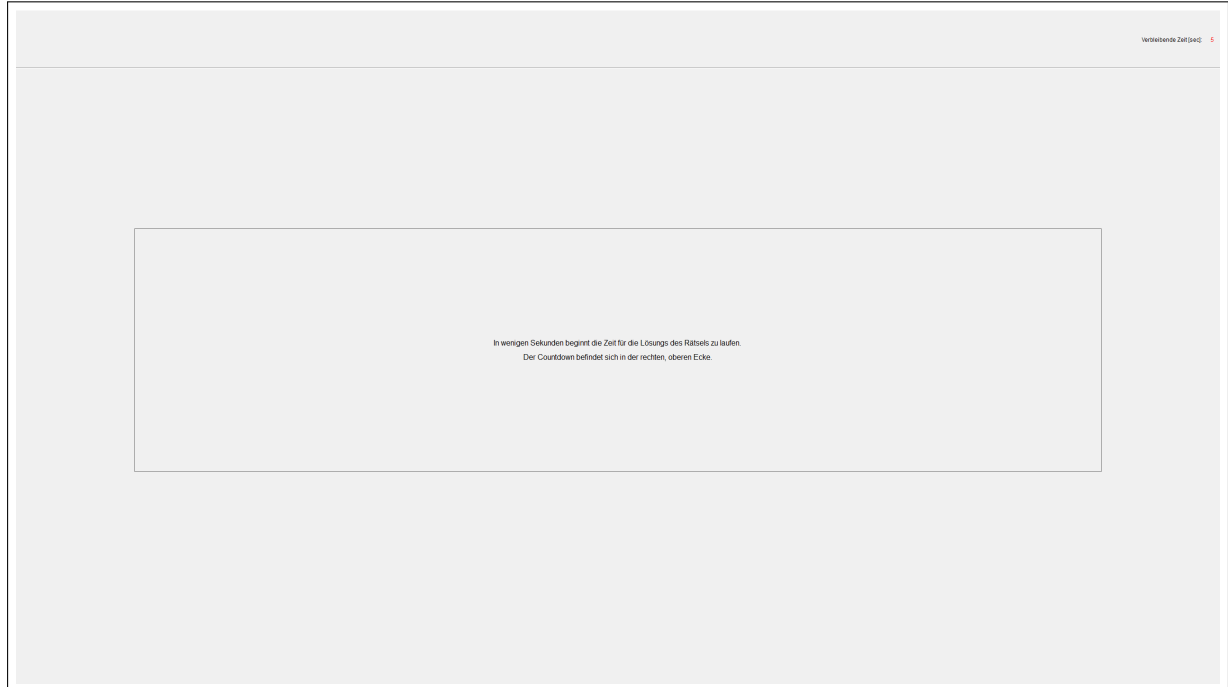
B.2.3 IQ Task: Instructions Screen 2.1/2

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

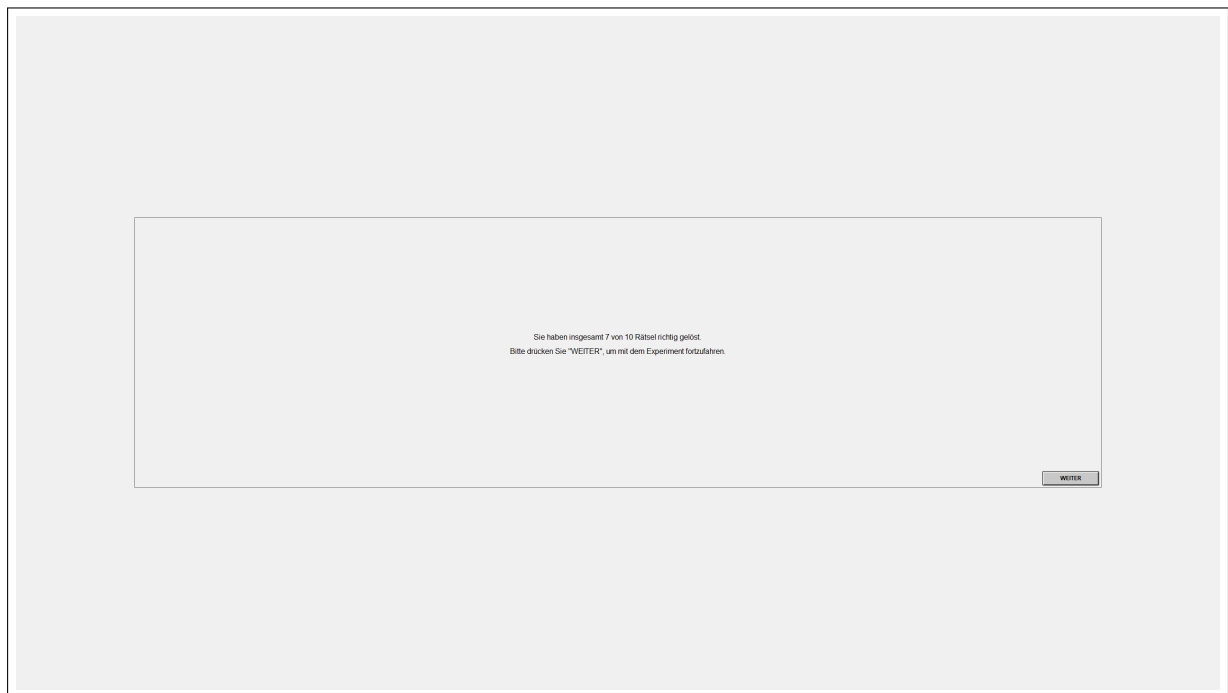


B.2.6 IQ Task: Puzzles

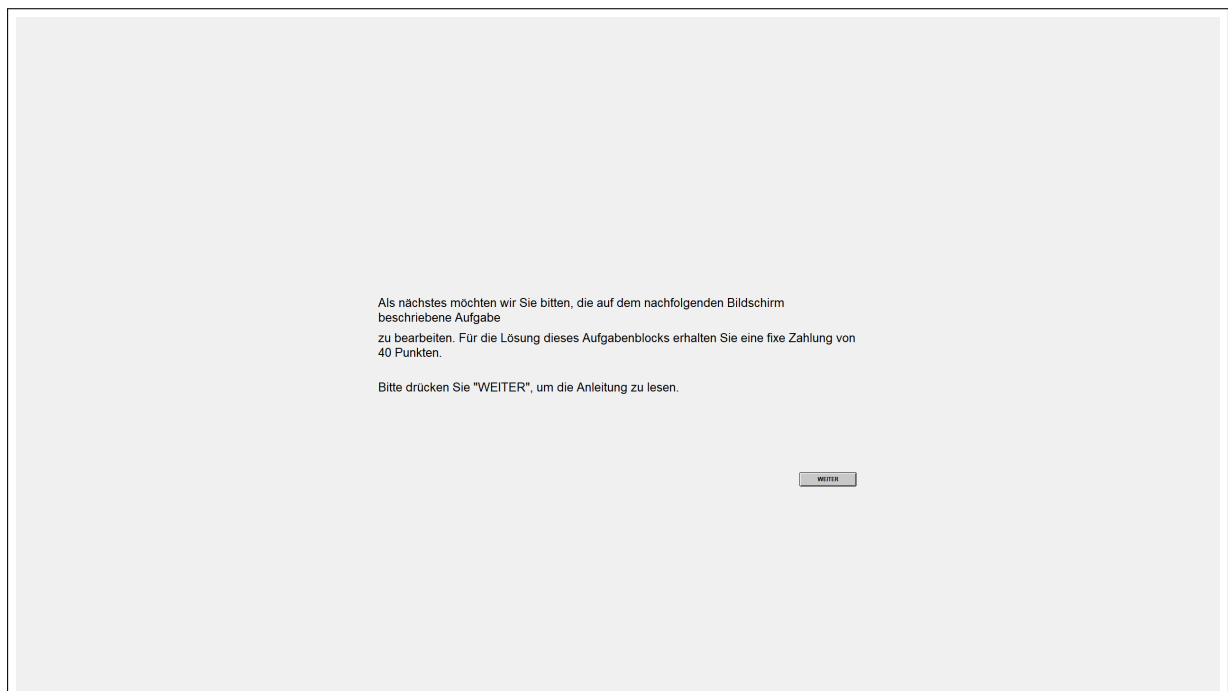
[*Iteration of 10 puzzles*]

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

ANLEITUNG:

Ziel dieser Aufgabe ist es, eine Einschätzung darüber abzugeben, wie viele Punkte auf einem Bild zu sehen sind.

Zuerst werden Sie für die Dauer von **1.5 Sekunden** einen schwarzen Bildschirm sehen, auf dem **zufällig** blaue Punkte verteilt sind.

Anschließend erhalten Sie einen Vorschlag über die Anzahl der zuvor gezeigten Punkte, also z.B. 10, 17 oder 22.

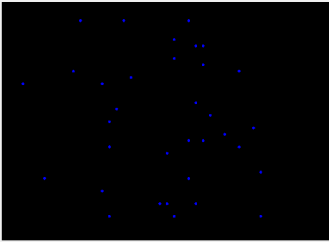
Nun müssen Sie schätzen, ob **mehr** oder **weniger** Punkte auf dem zuvor gezeigten Bildschirm zu sehen waren, indem Sie auf "MEHR" oder "WENIGER" klicken.

Wenn also beispielsweise 10 Punkte auf dem Bild waren und der anschließende Vorschlag 12 lautet, dann ist die korrekte Antwort "WENIGER".

Für Ihre Einschätzung haben Sie **7 Sekunden** Zeit. Während dieser 7 Sekunden können Sie Ihre Entscheidung **beliebig oft revidieren**. 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.

Bitte drücken Sie "WEITER", um mit der Aufgabe zu beginnen.



(Sichtbar für 1.5 Sekunden)

Wie viele Punkte waren auf dem vorherigen Bildschirm?

38

(Sichtbar für 7 Sekunden)

B.2.10 Trial Period: Countdown

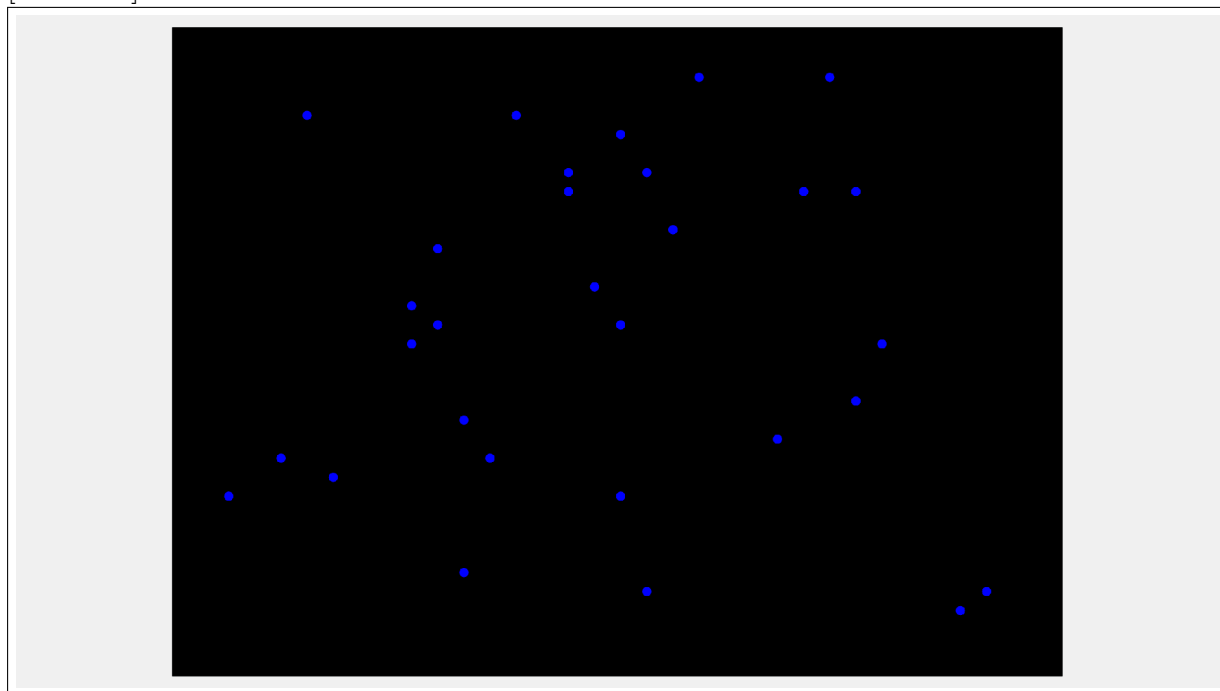
Verbleibende Zeit [sec] 10

Die Aufgabe beginnt in wenigen Sekunden.
Der Countdown befindet sich in der rechten, oberen Ecke.

B.2.11 Trial Period Estimation Task: Working Phase

[*Iteration of 5 units*]

[*Screen 1*]



[Screen 2.1]

Verbleibende Zeit [sec] 5

Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

Mehr Weniger

[Screen 2.2]

Verbleibende Zeit [sec] 4

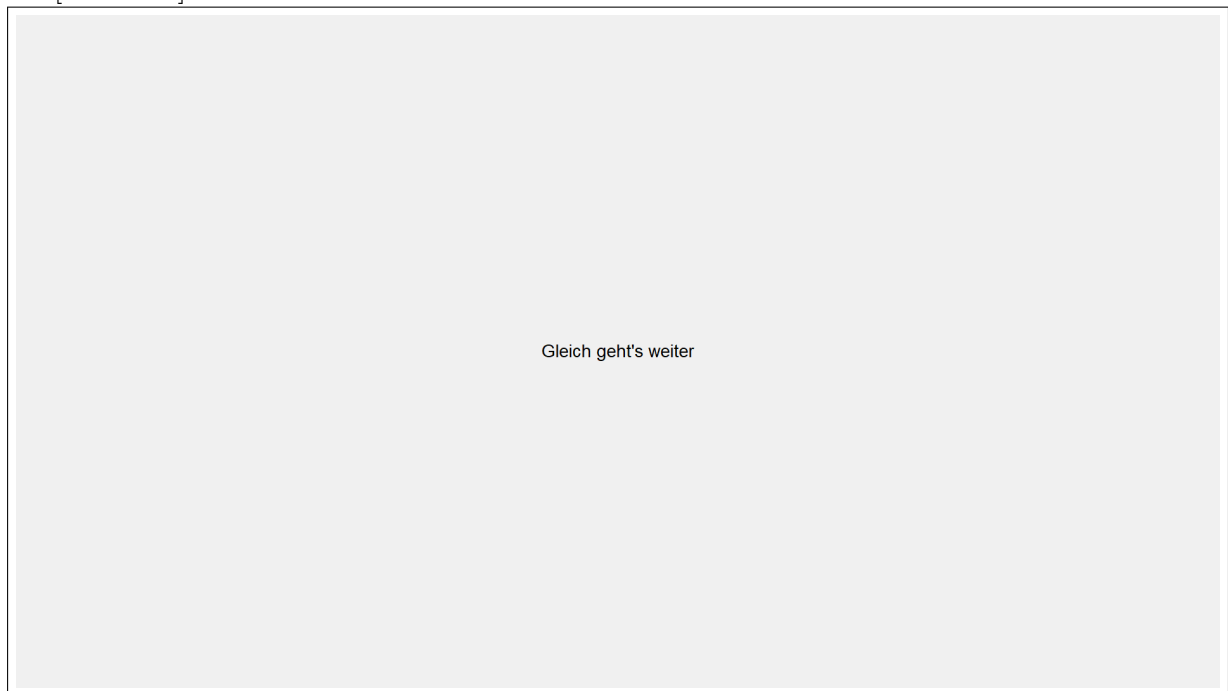
Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

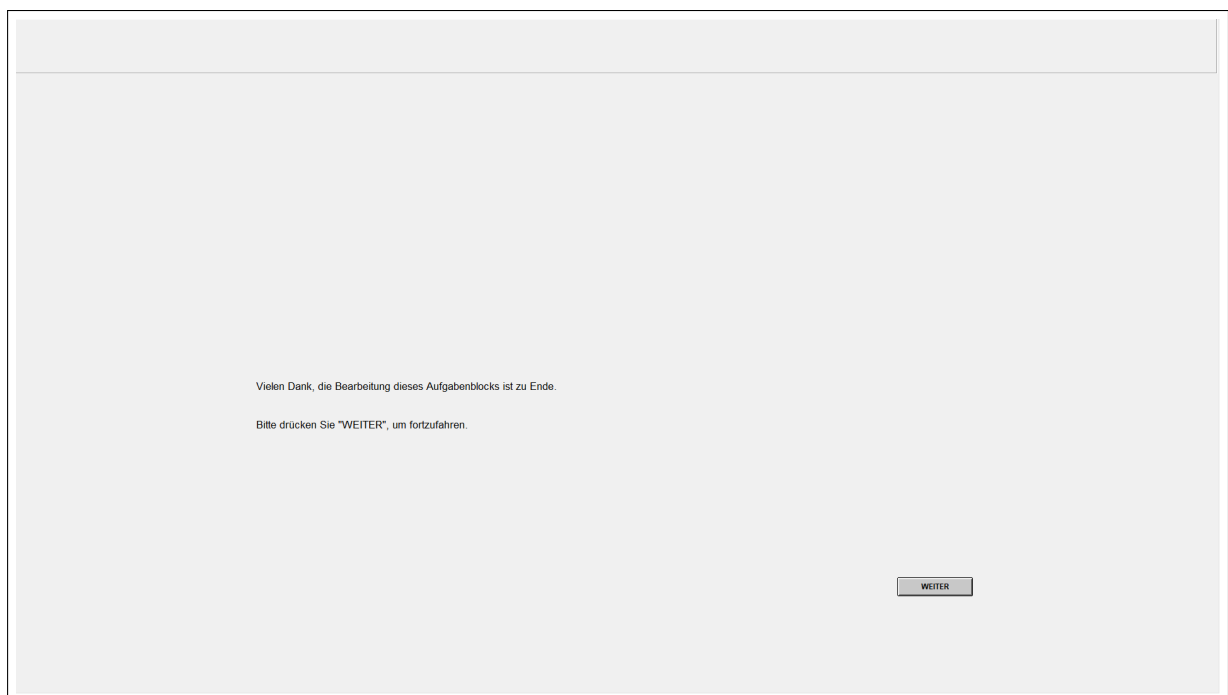
Mehr Weniger

Ihre Auswahl ist "Weniger".

[Screen 3]



B.2.12 Trial Period Estimation Task: Final Screen



B.2.13 Risk and Reciprocity Assessment: Instructions

Im nächsten Teil dieses Experiments würden wir gerne Ihre Selbsteinschätzung zu einigen Aspekten Ihrer Persönlichkeit erfahren. Wir bitten Sie, sich selbst möglichst genau zu beschreiben. **Bitte beschreiben Sie sich so, wie Sie jetzt sind und nicht, wie Sie gerne in Zukunft wären.** Beschreiben Sie sich so, wie Sie sich ehrlich und im Verhältnis zu in etwa Gleichaltrigen wahrnehmen. Für die Beantwortung dieser Fragen bekommen Sie einen fixen Betrag von 100 Punkten.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

B.2.14 General and Domain-specific Risk

Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgenden Aussagen. Wie schätzen Sie sich persönlich ein?
Das äußerste linke Kästchen bedeutet "gar nicht risikobereit", und das äußerste rechte "sehr risikobereit".
Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstimmen.

Sind Sie im Allgemeinen ein risikobereiter Mensch oder versuchen Sie, Risiken zu vermeiden?

gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit

Wie würden Sie Ihre Risikobereitschaft in Bezug auf die folgenden Bereiche einschätzen? Wie ist das... :

...beim Autofahren?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit
...bei Geldanlagen?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit
...bei Freizeit und Sport?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit
...bei Ihrer beruflichen Karriere?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit
...bei Ihrer Gesundheit?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit
...bei Vertrauen in fremde Menschen?	gar nicht risikobereit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ sehr risikobereit

Weiter

B.2.15 Reciprocity

Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgenden Aussagen. Bitte geben Sie an, in welchem Maße die folgenden Aussagen von "trifft überhaupt nicht zu" bis "trifft voll zu" auf Sie persönlich zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen:

Wenn mir jemand einen Gefallen tut, bin ich bereit, dies zu erwidern.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu
Wenn mir schweres Unrecht zuteil wird, werde ich mich um jeden Preis bei der nächsten Gelegenheit dafür rächen.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu
Wenn mich jemand in eine schwierige Lage bringt, werde ich das Gleiche mit ihm zu machen.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu
Ich strengte mich besonders an, um jemandem zu helfen, der mir früher schon mal geholfen hat.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu
Wenn mich jemand beleidigt, werde ich mich ihm gegenüber beleidigend verhalten.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu
Ich bin bereit, Kosten auf mich zu nehmen, um jemanden zu helfen, der mir früher geholfen hat.	trifft überhaupt nicht zu	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	trifft voll zu

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

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

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

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

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. Sie werden **am Ende des Experiments erfahren**, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. **Nach jeder Einschätzung** werden Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt, wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

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 erfahren**, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks 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

B.2.21 Pre-Task Stress Assessment 1/2

Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie **momentan** von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Momentan fühle ich mich

... ruhig	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... angespannt	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... zufrieden	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... müde	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... gestresst	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

B.2.22 Pre-Task Stress Assessment 2/2

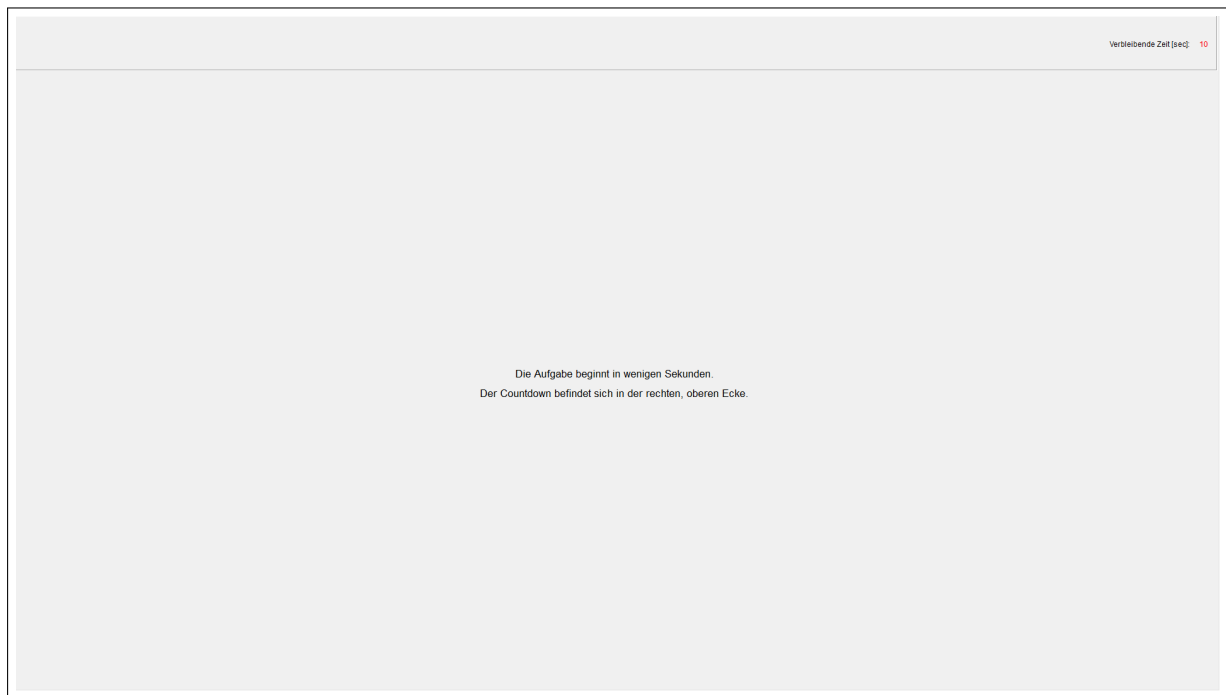
Außerdem, möchten wir Sie bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen. Bitte geben Sie bei jeder Aussage an, wie stark sie **in diesem Augenblick** für Sie persönlich zutrifft. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "ganz falsch", und das äußerst rechte "ganz richtig". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstufen.

Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant).	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind mir sehr unangenehm.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Ich fühle mich nicht beunruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung für mich darstellen.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus.	ganz falsch	☐	☐	☐	☐	☐	ganz richtig

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

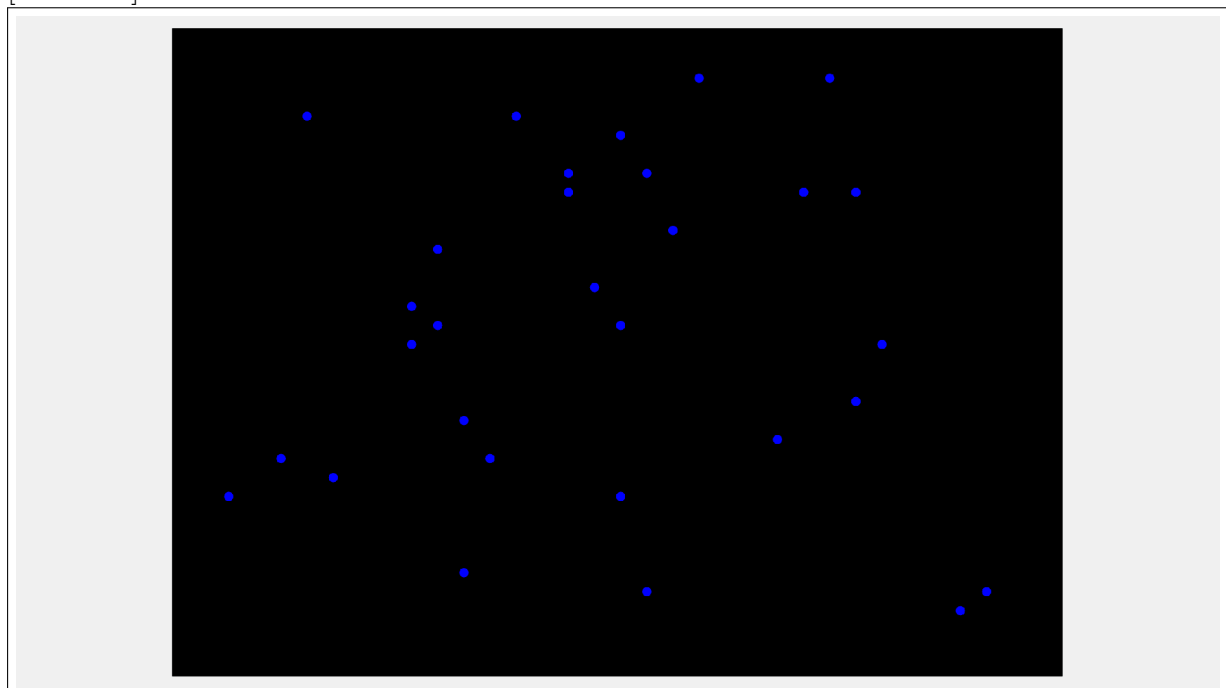
B.2.23 Working Phase: Countdown Screen



B.2.24 Working Phase: *NoFeedback Conditions*

[Iteration of 45 task units]

[Screen 1]



[Screen 2.1]

Verbleibende Zeit [sec] 5

Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

Mehr Weniger

[Screen 2.2]

Verbleibende Zeit [sec] 4

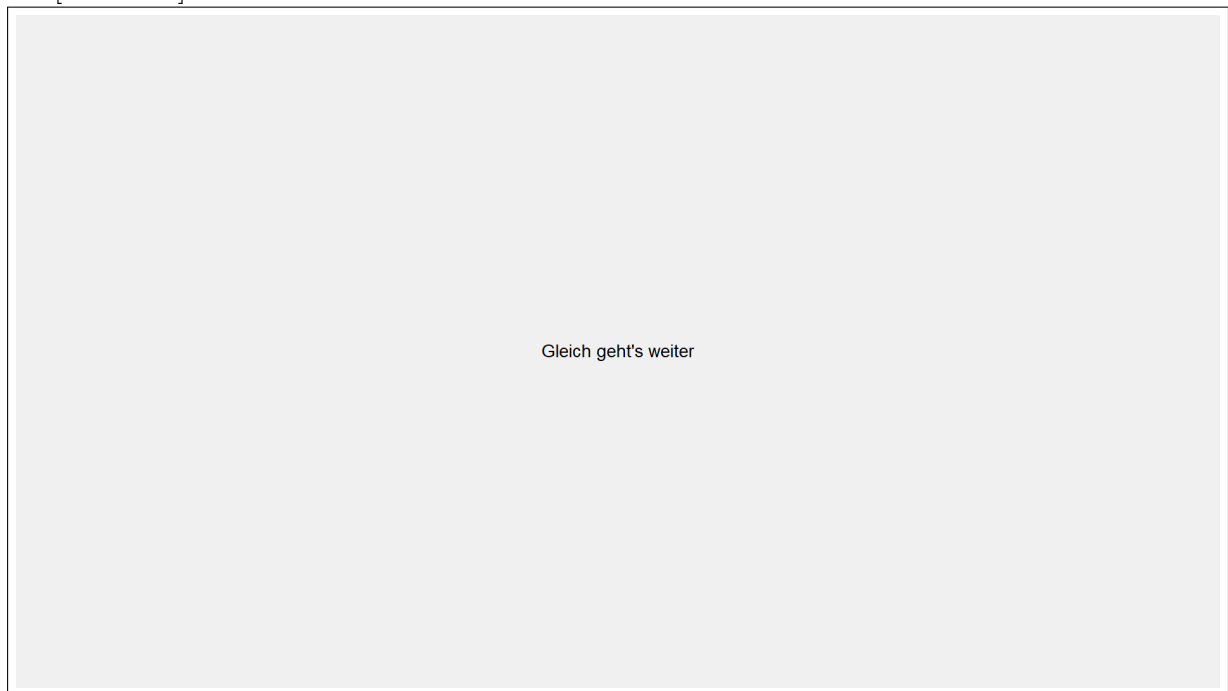
Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

Mehr Weniger

Ihre Auswahl ist "Weniger".

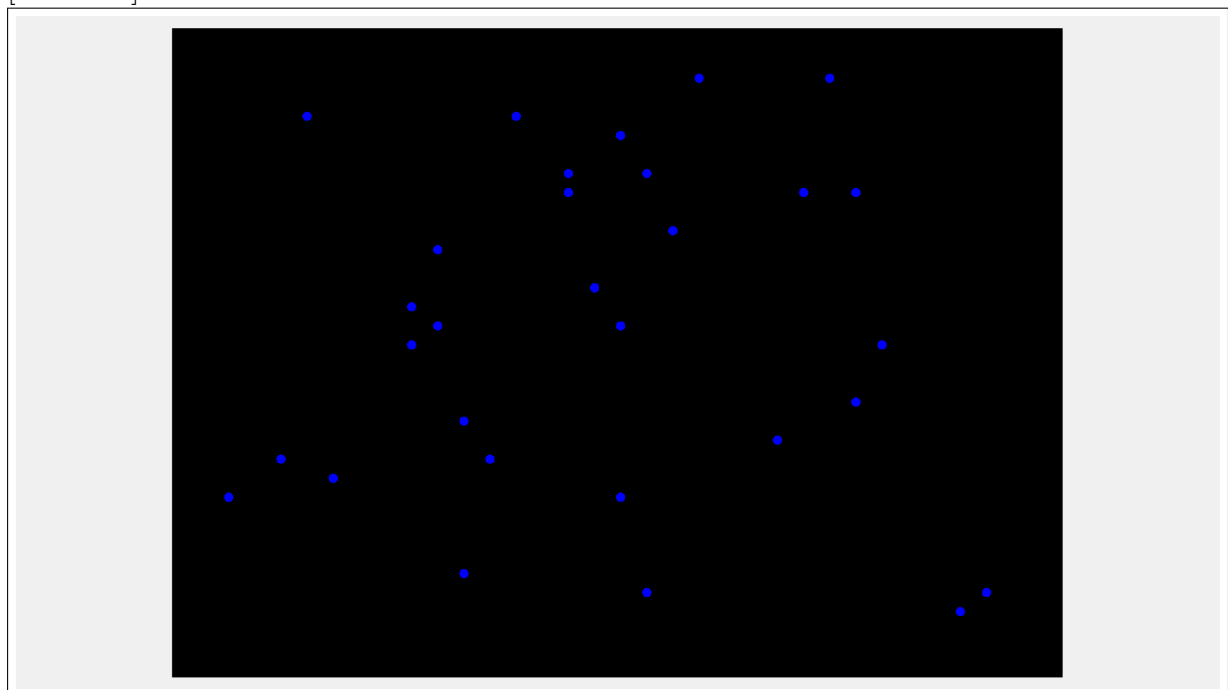
[Screen 3]



B.2.25 Working Phase: *Feedback Conditions*

[Iteration of 45 task units]

[Screen 1]



[Screen 2.1]

Sie haben 0 von 0 Bildern richtig eingeschätzt

Verbleibende Zeit [sec] 7

Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

Mehr

Weniger

[Screen 2.2]

Sie haben 0 von 0 Bildern richtig eingeschätzt

Verbleibende Zeit [sec] 3

Wie viele Punkte waren auf dem
vorherigen Bildschirm?

24

Mehr

Weniger

Ihre Auswahl ist "Weniger".

[Screen 3 – option 1]

Sie haben 1 von 1 Bildern richtig eingeschätzt

Ihre letzte Einschätzung war **Richtig**.

[Screen 3 – option 2]

Sie haben 1 von 2 Bildern richtig eingeschätzt

Ihre letzte Einschätzung war **Falsch**.

[Screen 3 – option 3]

Sie haben 1 von 3 Bildern richtig eingeschätzt

Sie haben keine Einschätzung abgegeben.

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

[Screen 1.1]

Verbleibende Zeit [sec]: 56

Sie haben nun die Möglichkeit, weitere Arbeitseinheiten zu kaufen. **Jede weitere Arbeitseinheit beinhaltet fünf Bilder und kostet 40 Punkte**, diese werden von Ihrer finalen Auszahlung abgezogen. Falls Sie die Bearbeitung beenden, können Sie die auf Ihrem Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen, bis das Experiment weitergeht.

Nach jeder Arbeitseinheit können Sie erneut entscheiden, ob Sie weiterarbeiten oder die Aufgabe beenden möchten.

Bitte drücken Sie "AUFGABE BEENDEN", falls Sie mit der Bearbeitung aufhören wollen.

Bitte drücken Sie "WEITER ARBEITEN", falls Sie für 40 Punkte eine weitere Arbeitseinheit bearbeiten wollen.

Bitte treffen Sie Ihre Entscheidung, bevor der Countdown in der oberen, rechten Ecke abgelaufen ist.

Achtung: Falls Sie keine Auswahl treffen, wird der Computer zufällig auswählen, ob Sie die Aufgabe beenden oder weiterarbeiten.

AUFGABE BEENDEN WEITER ARBEITEN

[Screen 1.2]

Verbleibende Zeit [sec]: 50

Sie haben nun die Möglichkeit, weitere Arbeitseinheiten zu kaufen. **Jede weitere Arbeitseinheit beinhaltet fünf Bilder und kostet 40 Punkte**, diese werden von Ihrer finalen Auszahlung abgezogen. Falls Sie die Bearbeitung beenden, können Sie die auf Ihrem Schreibtisch bereitliegenden Zeitschriften lesen, bis das Experiment weitergeht.

Nach jeder Arbeitseinheit können Sie erneut entscheiden, ob Sie weiterarbeiten oder die Aufgabe beenden möchten.

Bitte drücken Sie "AUFGABE BEENDEN", falls Sie mit der Bearbeitung aufhören wollen.

Bitte drücken Sie "WEITER ARBEITEN", falls Sie für 40 Punkte eine weitere Arbeitseinheit bearbeiten wollen.

Bitte treffen Sie Ihre Entscheidung, bevor der Countdown in der oberen, rechten Ecke abgelaufen ist.

Achtung: Falls Sie keine Auswahl treffen, wird der Computer zufällig auswählen, ob Sie die Aufgabe beenden oder weiterarbeiten.

AUFGABE BEENDEN **WEITER ARBEITEN**

Ihre Auswahl ist "WEITER ARBEITEN".
ACHTUNG: die Bearbeitung beginnt unmittelbar nach diesem Countdown.

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

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

[Screen 1.1]

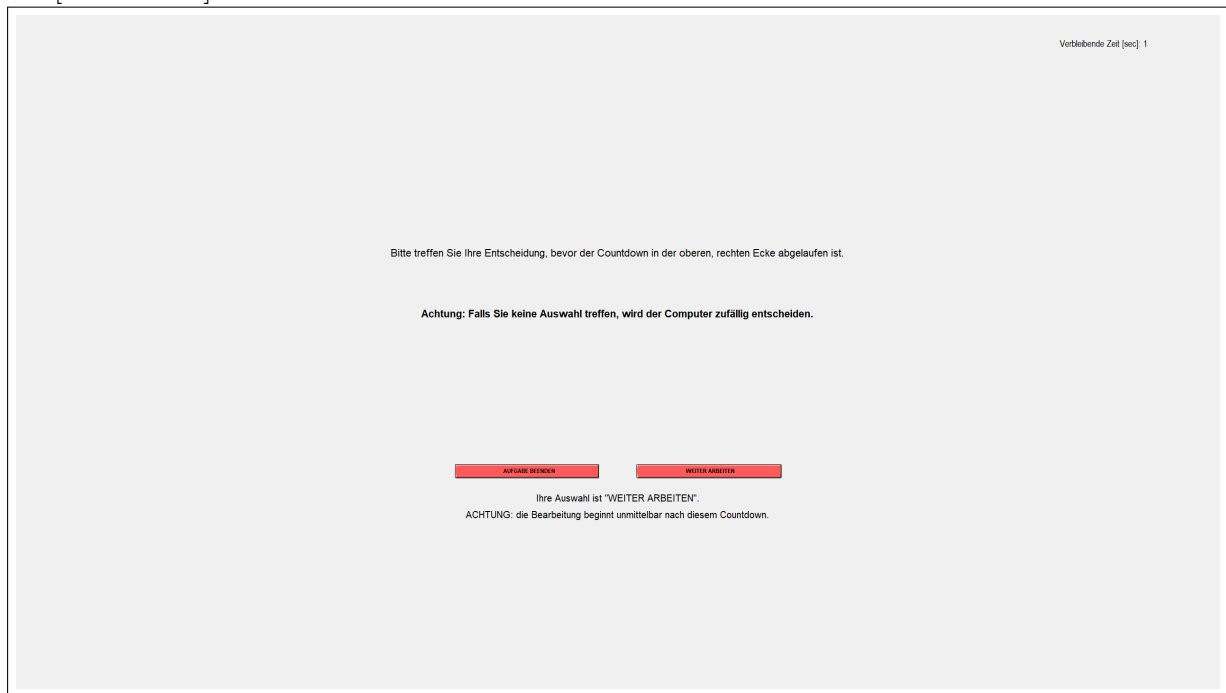
Verbleibende Zeit [sec] 7

Bitte treffen Sie Ihre Entscheidung, bevor der Countdown in der oberen, rechten Ecke abgelaufen ist.

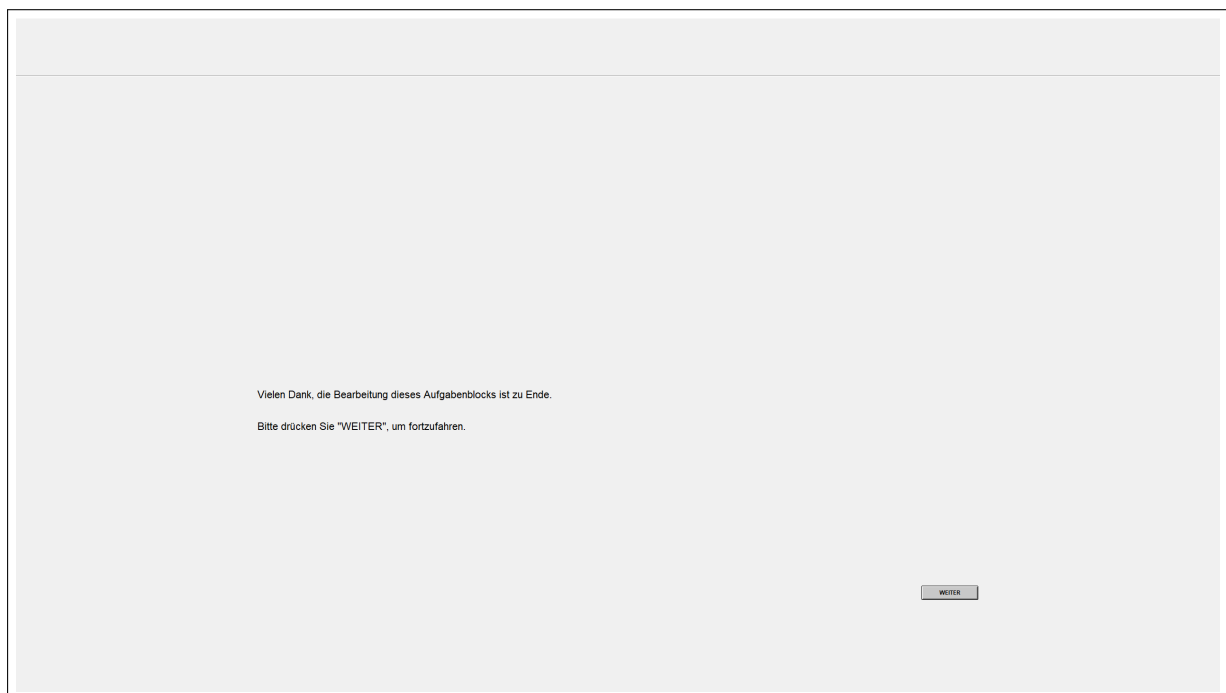
Achtung: Falls Sie keine Auswahl treffen, wird der Computer zufällig entscheiden.

AUFGABE BEENDEN **WEITER ARBEITEN**

[Screen 1.2]



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



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

Vielen Dank, Sie haben die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks beendet.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

B.2.30 Post-Task Stress Assessment

Bitte beantworten Sie die nachfolgenden Fragen in Bezug auf die **gerade ausgeführte Aufgabe**.

Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Wie sehr haben Sie sich angestrengt?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie sehr hat Sie das erschöpft?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich zufrieden.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich müde.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer Meinung nach, eine korrekter Einschätzung abgegeben?

Bitte drücken Sie "WEITER", um die Anweisungen zu lesen.

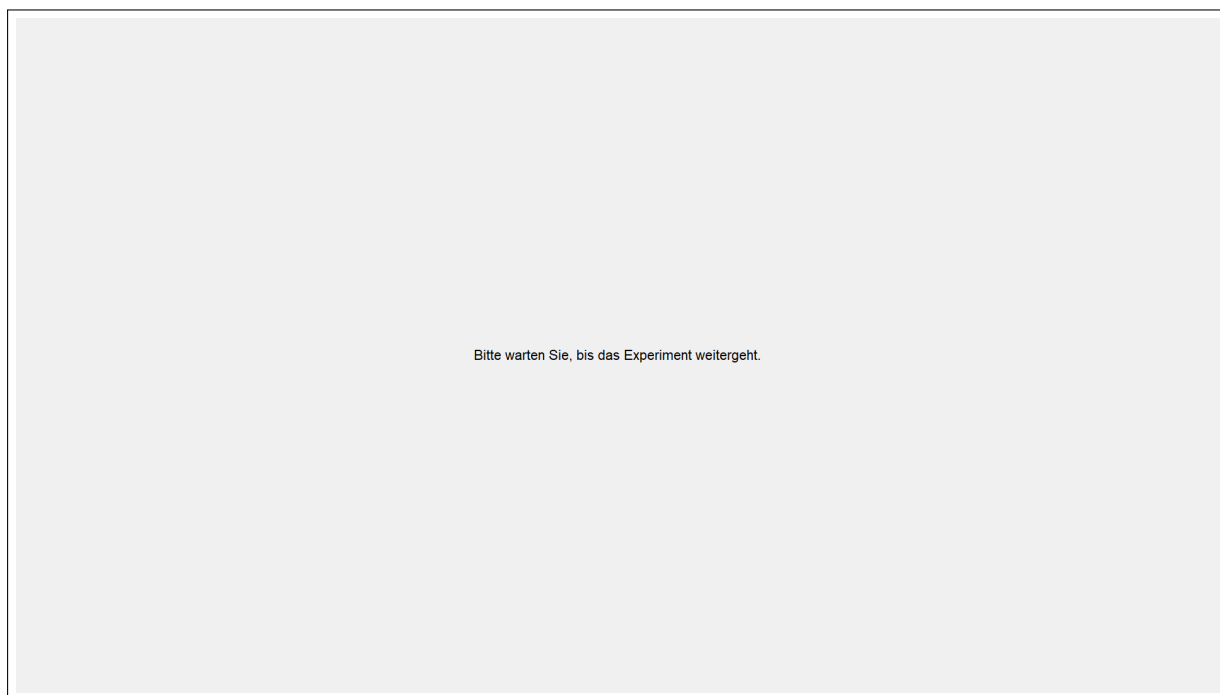
B.2.32 Waiting Screen *Autonomy Conditions*

Wir bitten Sie nun, sich beim Lesen zu entspannen.

Auf Ihrem Schreibtisch befinden sich Zeitschriften.

Wir werden Sie benachrichtigen, sobald das Experiment fortgesetzt wird.

B.2.33 Waiting Screen *NoAutonomy Conditions*



B.2.34 General Introduction Multiple Price Lists

Im nachfolgenden Teil des Experiments bitten wir Sie, bei drei verschiedenen Aufgaben Entscheidungen zu treffen.

In jeder dieser Aufgaben werden Sie gebeten, mehrere Entscheidungen zu treffen. Dabei erhalten Sie jeweils zur Beginn jeder Aufgabe detaillierte Informationen.

Bitte beachten Sie, dass eine der drei Aufgaben zufällig vom Computer zur Auszahlung ausgewählt wird. Jeder Teil wird dabei mit der gleichen Wahrscheinlichkeit ausgewählt.

Daher ist es in Ihrem Interesse, die Entscheidungen in jeder Aufgabe so zu treffen als wäre dies die einzige Aufgabe.

Bitte drücken Sie "WEITER", um zu der Anleitung der ersten Aufgabe zu gelangen.

WEITER

B.2.35 Introduction Risk Elicitation via Multiple Price Lists

AUFGABE 1

Anleitungen:

Wir zeigen Ihnen auf dem nachfolgenden Bildschirm eine Tabelle mit 15 Zeilen, in denen Sie sich jeweils zwischen einer **Lotterie** und einer **sicheren Auszahlung** entscheiden müssen.

Während die Lotterie in jeder Zeile gleich bleibt, verändert sich der Betrag der sicheren Auszahlung in jeder Zeile.

Bei der Lotterie können Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte verdienen und mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte verdienen. Ihre Aufgabe ist es, sich in jeder Zeile zwischen der Lotterie und der sicheren Auszahlung zu entscheiden.

Sollte diese Aufgabe zur Auszahlung ausgewählt werden, wird Ihre Auszahlung wie folgt bestimmt: Zunächst wird eine der Zeilen zufällig ausgewählt. Jede Zeile wird dabei mit derselben Wahrscheinlichkeit ausgewählt.

Ihre Auszahlung hängt von Ihrer Entscheidung in der ausgewählten Zeile ab. Haben Sie in dieser Zeile eine Lotterie gewählt, wird die Lotterie gespielt und dadurch Ihre Auszahlung bestimmt. Haben Sie in dieser Zeile eine sichere Auszahlung gewählt, erhalten Sie die sichere Auszahlung. 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.

WEITER

B.2.36 Risk Elicitation via Multiple Price Lists

Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie die Lotterie oder die sichere Auszahlung bevorzugen.

Zeile	Lotterie	Sichere Auszahlung	Ihre Auswahl
1	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	25 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
2	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	50 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
3	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	75 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
4	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	100 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
5	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	125 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
6	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	150 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
7	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	175 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
8	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	200 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
9	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	225 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
10	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	250 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
11	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	275 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
12	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	300 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
13	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	325 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
14	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	350 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐
15	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 400 Punkte oder mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 0 Punkte	375 Punkte	Lotterie ☐ Sichere Auszahlung ☐

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

WEITER

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.

WEITER

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

Zeile	Option A: Lotterie spielen	Option B: Lotterie nicht spielen	Ihre Auswahl
1	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 50 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen
2	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 100 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen
3	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 150 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen
4	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 200 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen
5	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 250 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen
6	Verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 350 Punkte oder verlieren Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% 300 Punkte	Verlieren Sie 0 Punkte	Lotterie spielen ☐ Lotterie nicht spielen

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

WEITER

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 eine Urne mit 100 Bällen, die entweder rot, blau, grün oder gelb sein können. Die Zusammensetzung der Farben ist unbekannt. Es wird ein Ball aus dieser Urne gezogen. In Abhängigkeit von dessen Farbe, können Sie Punkte verdienen.

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

Option B

Option B ist eine Urne mit 100 Bällen, die entweder rot, blau, grün oder gelb sein können. Im Unterschied zur Option A ist hier die Zusammensetzung der Bälle bekannt. Es wird ein Ball aus dieser Urne gezogen. In Abhängigkeit von dessen Farbe, können Sie Punkte verdienen.

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

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

Bitte seien Sie daher aufmerksam.

Sollte diese Aufgabe zur Auszahlung ausgewählt werden, wird Ihre Auszahlung wie folgt bestimmt: Zunächst werden ein Bildschirm und daraus eine Zeile zufällig ausgewählt. Jeder Bildschirm und daraus jede Zeile werden dabei mit derselben Wahrscheinlichkeit ausgewählt. Ihre Auszahlung hängt von der von Ihnen in der entsprechenden Zeile ausgewählten Urne ab, aus der der Computer zufällig einen Ball zieht. Das bedeutet, dass es in Ihrem Interesse ist, die Wahl in jeder Zeile so zu treffen als wäre es die einzige Zeile.

Die Farbe, mit der Sie gewinnen können, wurde vorab festgelegt.

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

WEITER

Bildschirm 1

Bitte entscheiden Sie für jede Zeile, ob Sie **Option A** oder **Option B** bevorzugen. Bei beiden Optionen gibt es eine Urne, die 100 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 Urne ist unbekannt.	Es gibt 5 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
2	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 10 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
3	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 15 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
4	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 20 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
5	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 25 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
6	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 30 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
7	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 35 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
8	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 40 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
9	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 45 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
10	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 50 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
11	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 55 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
12	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 60 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
13	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 65 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
14	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 70 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
15	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 75 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
16	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 80 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
17	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 85 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
18	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 90 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐
19	Die Anzahl der roten Bälle in dieser Urne ist unbekannt.	Es gibt 95 rote Bälle in dieser Urne.	Option A ☐ Option B ☐

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

WEITER

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.

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

WEITER

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.

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

WEITER

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

Zur Erinnerung:

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

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

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. Sie werden **am Ende des Experiments erfahren**, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks 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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. **Nach jeder Einschätzung** werden Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt, wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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 erfahren**, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

BITTE BEACHTEN SIE, für die Bearbeitung des folgenden Aufgabenblocks 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

Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie **momentan** von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Momentan fühle ich mich

... ruhig	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... angespannt	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... zufrieden	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... müde	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... gestresst	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Außerdem, möchten wir Sie wiederum bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende 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 persönlich zutrifft.

Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswahl für die dort aufgeführten Aussagen zu treffen.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

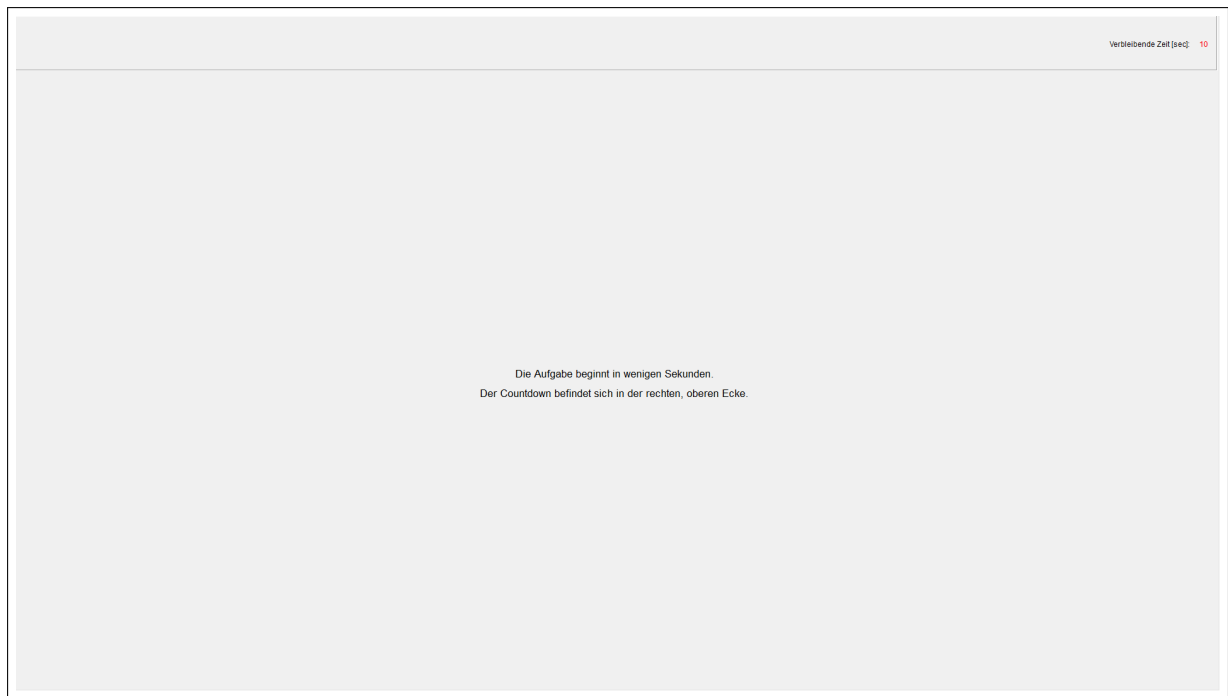
WEITER

Wie fühlen Sie sich im Hinblick auf die anstehende Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur?
Bitte treffen Sie eine Auswahl für jede Aussage. Das äußerst linke Kästchen bedeutet "ganz falsch",
und das äußerst rechte "ganz richtig". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung
abstufen.

Ich fühle mich durch die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur nicht bedroht.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind für mich von Bedeutung (relevant).	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind mir sehr unangenehm.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur lassen mich kalt.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Ich fühle mich nicht beunruhigt, da die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur keine Bedrohung für mich darstellen.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur sind keine Herausforderung für mich.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur machen mir Angst.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig
Die Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fordern mich heraus.	ganz falsch	◻	◻	◻	◻	◻	ganz richtig

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

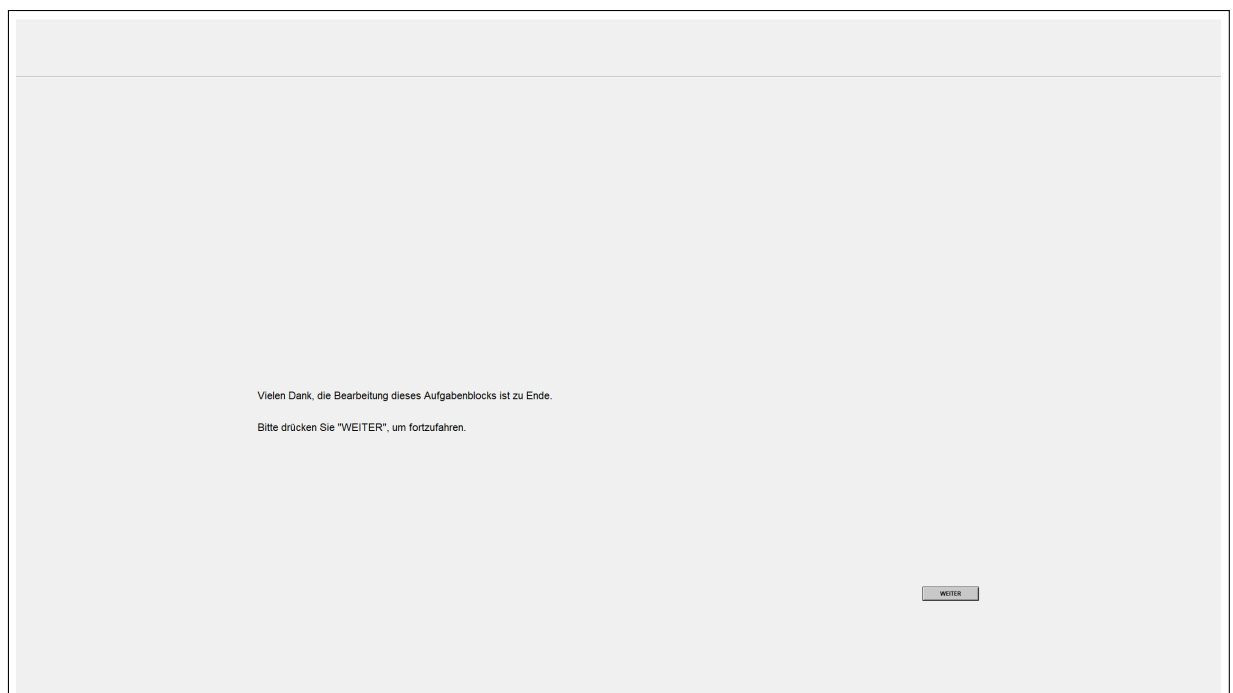


...

[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 beantworten Sie die nachfolgenden Fragen in Bezug auf die **gerade ausgeführte Aufgabe**.

Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Wie sehr haben Sie sich angestrengt?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie sehr hat Sie das erschöpft?	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich ruhig.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühlte ich mich angespannt.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich zufrieden.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich müde.	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer Meinung nach, eine korrekter
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 warten Sie, bis das Experiment weitergeht.

Für die Beantwortung dieser Fragen bekommen Sie einen fixen Betrag von 100 Punkten.

WEITER

WEITER

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 abstimmen.

... aus sich herausgehen kann, gesellig ist	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
... künstlerische Erfahrungen schätzt	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
... leicht nervös wird	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
... Aufgaben wirksam und effizient erledigt	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
... zurückhaltend ist	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
sichtsvoll und freundlich mit anderen umgeht	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
... eine lebhaftes Phantasie, Vorstellung hat	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu
entspannt ist, mit Stress gut umgehen kann	100% gar nicht auf mich zu	00000000	100% genau auf mich zu

Können wir uns auf Ihre Angaben verlassen? Sie können sich auf meine Angaben nicht verlassen 00000000 Sie können sich auf meine Angaben verlassen

WEITER

WEITER

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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. **Nach jeder Einschätzung** werden Sie erfahren, ob diese richtig war. Zudem wird Ihnen in oberen rechten Ecke angezeigt, wie viele der bereits bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

OPTION B:

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

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

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 fünf Bilder. Für jede zusätzliche Arbeitseinheit werden Ihnen **40 Punkte von Ihrer Auszahlung abgezogen**. Sie werden **am Ende des Experiments erfahren**, wie viele der 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. Sie werden **am Ende des Experiments erfahren**, wie viele der bearbeiteten Bilder Sie richtig eingeschätzt haben.

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

WEITER

Bitte wählen Sie nun aus, nach welchem Schema Sie die Aufgabe bearbeiten wollen. Nachdem Sie mit dem Mausklick eine Variante ausgewählt haben, werden Sie automatisch zum nächsten Bildschirm gelangen.

OPTION A

AUSWÄHLEN

OPTION B

AUSWÄHLEN

Sie haben OPTION A ausgewählt.
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen.
Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.

ZURÜCK

BESTÄTIGEN

Sie haben OPTION B ausgewählt.
Drücken Sie "ZURÜCK" falls Sie Ihre Entscheidung ändern wollen.
Drücken Sie "BESTÄTIGEN" falls Sie fortfahren möchten.

ZURÜCK

BESTÄTIGEN

Bevor wir mit der Aufgabenbearbeitung anfangen, würden wir gerne erfahren, wie Sie sich gerade fühlen. Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie **momentan** von "überhaupt nicht" bis "voll und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Momentan fühle ich mich

... ruhig	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... angespannt	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... zufrieden	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... müde	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
... gestresst	überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Außerdem, möchten wir Sie wiederum bitten, uns mitzuteilen, wie Sie sich im Hinblick auf die anstehende Arbeitssituation und deren Belohnungsstruktur fühlen.

Bitte beachten Sie: **Es geht nicht darum, Ihre Erinnerung im Hinblick auf die vorherigen Antworten auf diese Frage zu testen**, sondern darum, anzugeben, wie stark die jeweilige Aussage **in diesem Augenblick** für Sie persönlich zutrifft.

Auf dem nachfolgenden Bildschirm werden Sie gebeten, eine Auswahl für die dort aufgeführten Aussagen zu treffen.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Vielen Dank, die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks ist zu Ende.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Vielen Dank, Sie haben die Bearbeitung dieses Aufgabenblocks beendet.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Bitte beantworten Sie die nachfolgenden Fragen in Bezug auf die **gerade ausgeführte Aufgabe**.
Bitte geben Sie an, inwiefern die nachfolgenden Aussagen auf Sie von "überhaupt nicht" bis "voll
und ganz" zutreffen. Bitte benutzen Sie die Kästchen dazwischen, um Ihre Aussage abzustufen.

Wie sehr haben Sie sich angestrengt?	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie gestresst haben Sie sich dabei gefühlt?	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Wie sehr hat Sie das erschöpft?	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühle ich mich ruhig.	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Während der vergangenen Minuten fühle ich mich angespannt.	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich zufrieden.	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz
Jetzt fühle ich mich müde.	Überhaupt nicht	☐	☐	☐	☐	☐	voll und ganz

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Bei wie vielen der zuvor gezeigten 45 Bilder haben Sie, Ihrer Meinung nach, eine korrekter
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.

WEITER

gar nicht impulsiv ○○○○○○○○○○ sehr impulsiv

WEITER

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 abstimmen.

Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der ungeduldig ist, oder der immer sehr viel Geduld aufbringt?

sehr ungeduldig ○○○○○○○○○○ sehr geduldig

Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

Bitte lesen Sie sorgfältig die nachfolgende Aussage. Wie schätzen Sie sich persönlich ein?
Das äußerst linke Kästchen bedeutet "gar nicht bereit zu verzichten", und das äußerst rechte bedeutet
"sehr bereit zu verzichten". Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstimmen.

Sind Sie im Allgemeinen ein Mensch, der bereit ist, heute auf etwas zu verzichten, um in Zukunft davon zu profitieren?

gar nicht bereit zu verzichten ○○○○○○○○○○ sehr bereit zu verzichten

Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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 zutrifft. Mit den Kästchen dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstimmen.

Ich habe eine positive Einstellung zu mir selbst.

trifft überhaupt nicht zu ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ trifft voll zu

Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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.

[WEITER](#)

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 nächsten zehn Jahre dort zu arbeiten. Die zwei Stellen unterscheiden sich aber im Hinblick auf die nachfolgend aufgelisteten Aspekte:

Arbeitsstelle A
Hans wird einen 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.
Hans wird durch die Arbeit ziemlich gestresst sein, sodass er mit einer Wahrscheinlichkeit von 2% mit 40 Jahren einen Herzinfarkt erleidet.

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

Szenario	Arbeitsstelle A	Arbeitsstelle B	Auswahl
1	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2500 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A ☐ B ☐
2	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2600 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A ☐ 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 ☐ B ☐
4	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 2800 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A ☐ 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 ☐ B ☐
6	EUR 2500 Monatslohn, wenig Stress Wahrscheinlichkeit von 1%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	EUR 3000 Monatslohn, viel Stress Wahrscheinlichkeit von 2%, einen Herzinfarkt zu erleiden.	A ☐ 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 ☐ B ☐

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

WEITER

B.2.38 Post-Experimental Questionnaire: Introduction

Vielen Dank! Auf den nächsten Bildschirmen würden wir Ihnen gerne einige Fragen zu diesem Experiment stellen.

Bitte drücken Sie "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

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

Bitte denken Sie nun an die Aufgabe zurück, bei der es darum ging, die Anzahl Punkte auf einem Bild einzuschätzen. In einigen Arbeitsphasen hatten Sie die Möglichkeit, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen.

Haben Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht?

☐ Ja, einmalig
☐ Ja, mehrmals
☐ Nein

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)*]

Sie haben auf dem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie einmalig von der Möglichkeit Gebrauch gemacht haben, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe für Ihre Entscheidung?

Bitte klicken Sie auf "WEITER", wenn Sie die Frage beantwortet haben.

WEITER

[*Option 2 (if no extra units purchased)*]

Sie haben auf dem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie nicht von der Möglichkeit Gebrauch gemacht haben, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe für Ihre Entscheidung?

Bitte klicken Sie auf "WEITER", wenn Sie die Frage beantwortet haben.

WEITER

[*Option 3 (if several extra units purchased)*]

Sie haben auf dem letzten Bildschirm angegeben, dass Sie mehrmals von der Möglichkeit Gebrauch gemacht haben, sich Arbeitseinheiten dazuzukaufen. Was waren die Gründe für ihre Entscheidung?

Bitte klicken Sie auf "WEITER", wenn Sie die Frage beantwortet haben.

WEITER

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

Bitte wählen Sie aus der nachfolgenden Liste maximal drei Kurzaussagen aus, die für Sie am ehesten im Hinblick auf die Möglichkeit, zusätzliche Arbeitseinheiten zu kaufen, zutreffen.

Die Möglichkeit zusätzliche Arbeitseinheiten dazuzukaufen ...

- ☐ ... reduziert den Zeitdruck bei der Bearbeitung
- ☐ ... gibt Autonomie bei der Bearbeitung
- ☐ ... erhöht die Flexibilität bei der Bearbeitung
- ☐ ... vermindert den Stress bei der Bearbeitung
- ☐ ... erhöht die eigene Erwartung, das Auszahlungsziel zu erreichen, da die Möglichkeit besteht, länger zu arbeiten
- ☐ ... ist gut, weil die Aufgabe Spaß macht

Bitte klicken Sie auf "WEITER", um fortzufahren.

WEITER

B.2.42 Demographics Questionnaire 1/2

Bevor Sie Ihre Auszahlung erhalten, möchten wir Sie bitten, den nachfolgenden Fragebogen auszufüllen.
Für die Beantwortung dieses Fragebogens bekommen Sie einen fixen Betrag von 200 Punkten.
Fragebogen Teil 1/2:

Alter:

Geschlecht: ☐ Weiblich
☐ Männlich

Nationalität: ☐ Deutsch
☐ Doppelbürger(Deutsch und andere)
☐ EU-Bürger
☐ Andere

Zivilstand: ☐ Ledig
☐ Verheiratet
☐ Verwitwet
☐ Geschieden

In welchem Jahr haben Sie ihr Abitur gemacht (bitte 0000 eintragen, falls nicht zutreffend)?

Was war Ihre Abiturnote (bitte 0.0 eintragen, falls nicht zutreffend)?

Was war Ihre letzte Mathematiknote in der Schulzeit (Note in Worten ausschreiben, z.B. befriedigend plus, gut minus, ausreichend)?

Studienrichtung (Hauptfach, bitte "keine Studienrichtung" eintragen, falls kein Student)

Bitte drücken Sie "WEITER", um zum 2. Teil des Fragebogens zu gelangen.

B.2.43 Demographics Questionnaire 2/2

Fragebogen Teil 2/2:

In welchem Semester studieren Sie momentan (bitte 0 eintragen, falls nicht zutreffend)?

Ist es ihr Erststudium? ☐ Ja
☐ Nein
☐ Nicht zutreffend (kein Student)

Haben Sie (vor Ihrem Studium) einen berufsbildenden Abschluss (z.B. Lehre) erlangt? ☐ Ja
☐ Nein

Wie viele Stunden arbeiten Sie durchschnittlich pro Woche neben dem Studium während des Semesters (bitte 0 eintragen, falls nicht zutreffend)?

Wie viel Geld haben Sie monatlich ungefähr zur Verfügung (abzüglich Kosten für Wohnung)

Was ist der höchste Bildungsabschluss Ihrer Mutter? ☐ Kein Abschluss
☐ Berufsausbildung
☐ Fachhochschule
☐ Universität
☐ Weiß nicht

Was ist der höchste Bildungsabschluss Ihres Vaters? ☐ Kein Abschluss
☐ Berufsausbildung
☐ Fachhochschule
☐ Universität
☐ Weiß nicht

Während des Experiments wurden Sie unter anderem gebeten, eine Einschätzung darüber abzugeben, ob mehr oder weniger Punkte auf dem Bildschirm waren als die vorgeschlagene Zahl. Haben Sie schon einmal, z.B. im Rahmen eines früheren Laborexperiments, die Aufgabe kennengelernt oder bearbeitet? ☐ Ja, ich habe schon einmal etwas über diese Aufgabe gehört
☐ Ja, ich habe diese Aufgabe schon einmal bearbeitet
☐ NEIN, ich habe keine vorherigen Kenntnisse

An wie vielen Experimenten haben Sie bereits im BonEconLab teilgenommen? ☐ 0-3
☐ 4-6
☐ 7-9
☐ 10-12
☐ 13-16
☐ 17+

Bitte drücken Sie "WEITER", um Ihre Auszahlung zu sehen.

B.2.44 Payout Information

Ihre Auszahlung	
Aufwandsentschädigung	Auszahlung: 400 Punkte
Lösung des Intelligenztestes	
	Auszahlung: 300 Punkte
Lotterien	
	Ausgewählte Aufgabe: Aufgabe 3
	Auszahlung: 0 Punkte
Fragebögen	
	Auszahlung: 700 Punkte
Aufgabe: Einschätzung der Anzahl von Punkten	
	Testlauf: 40 Punkte
Anzahl richtiger Einschätzungen erster Durchgang:	17 Bilder richtig
Anzahl richtiger Einschätzungen zweiter Durchgang:	2 Bilder richtig
Anzahl richtiger Einschätzungen dritter Durchgang:	0 Bilder richtig
Ziel erreicht:	0 Mal
	Auszahlung: 0 Punkte
Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten erster Durchgang:	2 Mal
Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten zweiter Durchgang:	0 Mal
Anzahl gekaufter Arbeitseinheiten dritter Durchgang:	0 Mal
Abzug:	2 Arbeitseinheiten x 40 Punkte = 80 Punkte
GESAMTE AUSZAHLUNG IN PUNKTEN:	
	1360 Punkte
WERT IN EURO: (Wechselkurs 100:1)	
	13.60 EURO

Bitte drücken Sie "WEITER", um das Experiment abzuschließen.

WEITER

B.2.45 Good Bye Screen

Sie sind nun am Ende des Experiments angelangt.

Vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserem Experiment!

Bitte warten Sie, bis Ihre Kabinennummer aufgerufen wird und kommen dann nach vorne, um Ihre Zahlung abzuholen. Bitte denken Sie daran, die Karte mit Ihrer Kabinennummer mit nach vorne zu bringen.

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.