

## Teil 2.

Dieser Teil des Experiments besteht aus drei Aufgaben. Pro Aufgabe können Sie bis zu **12 Euro** verdienen. Am Ende des Experiments wird eine Aufgabe zufällig ausgewählt, und nur diese Aufgabe wird zu Ihrer Gesamtauszahlung beitragen.

Da Sie vorher nicht wissen, welche Aufgabe zu Ihrer Gesamtauszahlung beitragen wird, sollten Sie sich bei jeder der Aufgaben anstrengen, um Ihre Chancen auf eine höhere Gesamtauszahlung zu steigern.

Die Anweisungen für die erste Aufgabe sind unten angegeben. Lesen Sie diese bitte aufmerksam durch und stellen Sie gerne Fragen, falls Unklarheiten auftreten. Sie erhalten die Anweisungen für die zweite und die dritte Aufgabe, nachdem Sie die erste Aufgabe vollständig bearbeitet haben.

Wie vor dem Test bereits erwähnt wurde, können Sie Ihre Testergebnisse erst **eine Woche nach dem Experiment** erfahren. Obwohl wir Ihnen in den folgenden Aufgaben einige Fragen bezüglich Ihrer Leistung stellen, werden wir Ihnen **weder** Ihr persönliches Ergebnis **noch** Ihre Leistung im Vergleich zu anderen Teilnehmenden mitteilen.

### Aufgabe 1.

In dieser Aufgabe wollen wir Sie nach Ihrer Einschätzung fragen: Wie gut haben Sie in dem IQ-Test im Vergleich zu anderen Teilnehmenden abgeschnitten?

In früheren Sessions haben über 300 Teilnehmende an demselben 10-minütigen IQ-Test im BonnEconLab teilgenommen. Die Teilnehmenden wurden entsprechend ihrer Ergebnisse sortiert und in 10 Gruppen unterteilt:

Die erste Gruppe umfasst die 10% der Teilnehmenden **mit den höchsten Ergebnissen im IQ-Test**. Mit anderen Worten: Die Ergebnisse der Personen in der ersten Gruppe waren besser als die Ergebnisse der übrigen 90% der Teilnehmenden. Diese Gruppe bezeichnen wir als **Rang 1**.

Die zweite Gruppe umfasst die 10% der Teilnehmenden **mit den zweithöchsten Ergebnissen im IQ-Test**. Die Ergebnisse der Personen in dieser Gruppe waren besser als die Ergebnisse der übrigen 80% der Teilnehmenden, aber schlechter als die Ergebnisse der Personen mit Rang 1. Diese Gruppe bezeichnen wir als **Rang 2**.

Die weiteren Gruppen werden nach demselben Prinzip bestimmt. Die letzte Gruppe, mit **Rang 10**, umfasst die 10% der Teilnehmenden **mit den niedrigsten Ergebnissen im IQ-Test**.

Diese Regel ist in der Tabelle unten dargestellt (einige Tabellenwerte sind auf die nächste Zehnerstelle gerundet). Die Tabelle ist wie im folgenden Beispiel zu interpretieren: Eine Person mit Rang 7 hat **ein besseres Ergebnis** im IQ-Test erzielt als 30 % bis 40 % aller Teilnehmenden.

| Beste Ergebnisse                       |         |         |         |         |         |         |         |         | Schlechteste Ergebnisse              |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| Rang 1                                 | Rang 2  | Rang 3  | Rang 4  | Rang 5  | Rang 6  | Rang 7  | Rang 8  | Rang 9  | Rang 10                              |
| Besser als<br>90–100 %<br>der anderen. | 80–90 % | 70–80 % | 60–70 % | 50–60 % | 40–50 % | 30–40 % | 20–30 % | 10–20 % | Besser als<br>0–10 %<br>der anderen. |

### Ihre Entscheidung

Ihre Aufgabe ist es, **uns mitzuteilen, was Sie denken**: In welchen Rang fällt Ihr IQ-Testergebnis?

Hierzu erhalten Sie **100 Punkte**. Sie müssen diese 100 Punkte auf die 10 Ränge verteilen. Die Verteilung sollte Ihre Einschätzung widerspiegeln:

**Je sicherer Sie sich sind, dass Ihr IQ-Testergebnis in einen bestimmten Rang fällt, desto mehr Punkte sollten Sie an diesen Rang verteilen.**

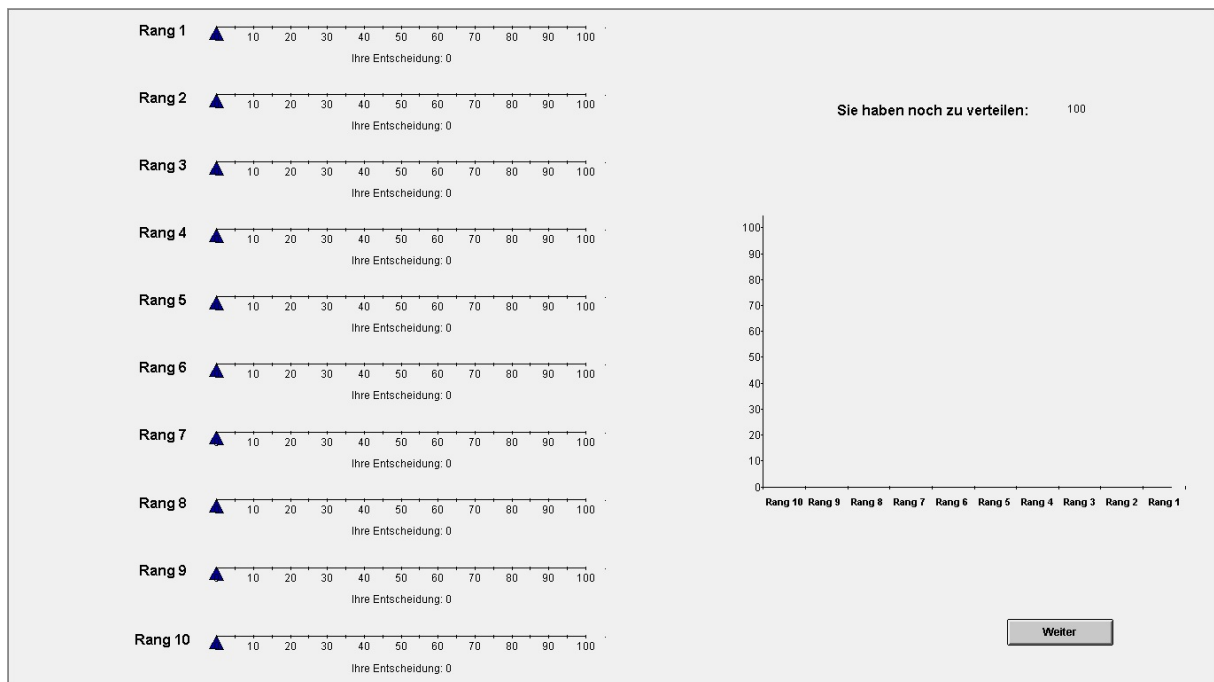
Null Punkte für einen Rang heißt: „Ich bin sicher, dass mein IQ-Testergebnis nicht in diesen Rang gefallen ist.“ 100 Punkte für einen Rang heißt „Ich bin sicher, dass mein IQ-Testergebnis in diesen Rang gefallen ist.“

### Eingabe Ihrer Entscheidung

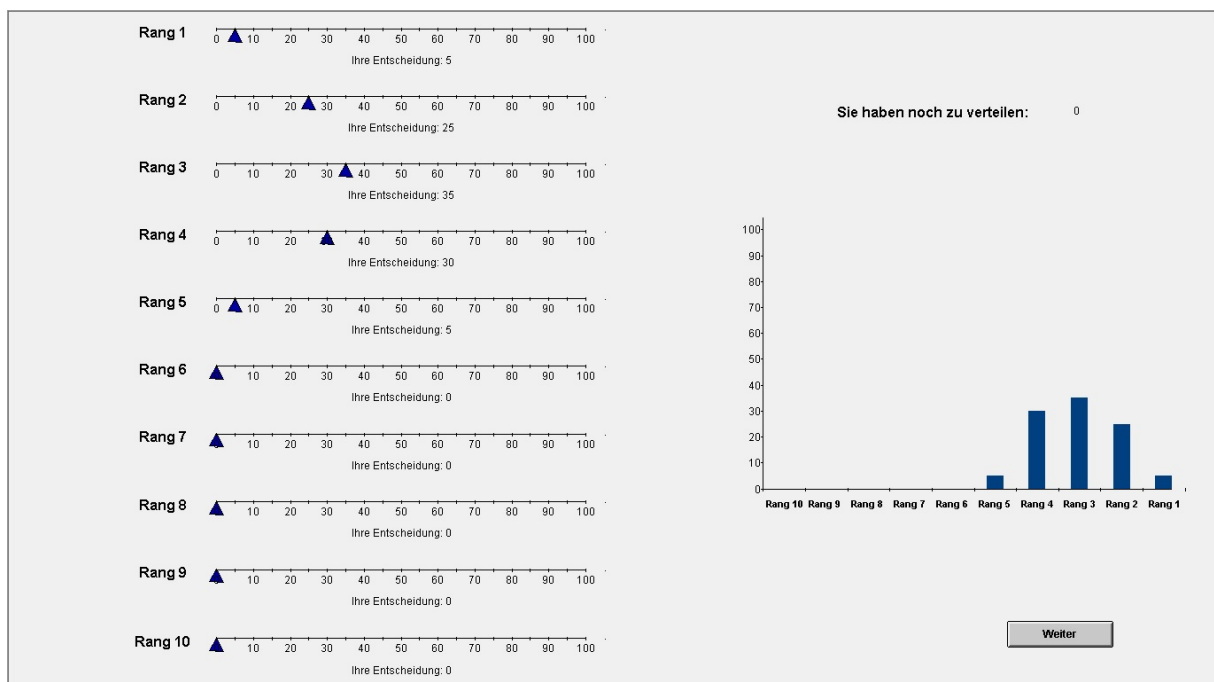
Sie geben Ihre Entscheidung auf einer grafischen Benutzeroberfläche am Computer ein.

Die Benutzeroberfläche ist auf dem Bild auf der nächsten Seite gezeigt. Für jeden der 10 Ränge gibt es eine separate Skala, mit einem blauen Pfeil an der aktuell eingestellten Punktzahl. Um die Punkte zu verteilen, ziehen Sie die Pfeile mit der Maus auf die gewünschte Position. Sie können die Pfeile wiederholt bewegen, um Ihre Auswahl zu korrigieren. Wenn Sie mit Ihrer Auswahl zufrieden sind, klicken Sie auf „Weiter“.

Der Text unter der jeweiligen Skala gibt an, wie viele Punkte Sie dem entsprechenden Rang zugeteilt haben. Die Punkte, die Sie dem jeweiligen Rang zugeteilt haben, werden im Graphen rechts daneben abgebildet. Der Text über dem Graphen gibt an, wie viele Punkte noch zugeteilt werden müssen. **Sie können nur dann fortfahren, wenn Sie alle 100 Punkte verteilt haben.**



## Beispiel 1.



### Beispiel 1.

Person X kennt ihren genauen Rang nicht, jedoch vermutet sie, dass sie gut abgeschnitten hat. Sie glaubt, besser als mindestens 60% der anderen Teilnehmenden abgeschnitten zu haben. Deshalb ordnet sie die Mehrheit ihrer Punkte den Rängen 2, 3 und 4 zu.

Sie hält es für ein wenig wahrscheinlich, dass sie doch etwas schlechter abgeschnitten hat. Deshalb ordnet sie 5 Punkte dem Rang 5 zu.

Des Weiteren glaubt sie, dass eine gewisse Chance besteht, dass sie zur Gruppe der 10% aller Teilnehmenden mit den höchsten Ergebnissen im IQ-Test gehört, sodass sie diesem Rang ebenfalls 5 Punkte zuordnet.

Auf der vorherigen Seite ist ihre Benutzeroberfläche abgebildet. Beachten Sie, dass Person X alle ihre Punkte verteilt hat. Deshalb wird oben rechts auf dem Bildschirm eine 0 angezeigt.

### Die Bezahlung

Es wird die im Kasten unten beschriebene Methode\* benutzt, um Ihre Bezahlung zu bestimmen.

Obwohl die Methode recht kompliziert ist, hat sie eine einfache Bedeutung: Ihre Chancen auf eine große Belohnung (12 Euro) sind am **größten**, wenn Sie Ihre Punkte in einer Art verteilen, die **Ihre ehrliche Einschätzung widerspiegelt**.

### **Wie viel würden Sie verlieren, wenn Sie die Punkte anders verteilen?**

Stellen Sie sich vor, Sie hätten die Punkte gemäß Ihrer ehrlichen Einschätzung verteilt. Ihre Chancen, die große Belohnung zu erhalten, sind maximiert.

Wenn Sie **10 Punkte** von einem Rang nehmen und umverteilen auf die anderen Ränge (entgegen Ihrer Einschätzung), sinkt die Wahrscheinlichkeit der großen Belohnung um eine Zahl zwischen **0,56%** und **1%**.

\* Wir werden eine Summe  $S$  berechnen basierend auf Ihrer Entscheidung:

$$S = 2 \cdot \frac{R}{100} - \left( \frac{R}{100} \cdot \frac{R}{100} + \frac{F1}{100} \cdot \frac{F1}{100} + \dots + \frac{F9}{100} \cdot \frac{F9}{100} \right) + 1.$$

$R$  steht in der Formel für „richtig“ und ist die Anzahl der Punkte, die an den Rang verteilt wurden, in den Ihr IQ-Testergebnis gefallen ist.  $F$  steht für „falsch“ und bezeichnet die Anzahl der Punkte, die an die anderen 9 Ränge verteilt wurden (von  $F1$  bis  $F9$ ).

Sie gewinnen eine große Belohnung von **12 Euro**, wenn die obige Summe größer ist als eine zufällig bestimmte gleichverteilte Zufallsvariable auf dem Intervall  $[0, 2]$  und eine kleine Belohnung von **5 Euro** andernfalls.