

*Supplementary Information*

## **Game Participation and Preservation of the Commons: An Experimental Approach. *Sustainability* 2015, 8, 10021-10035**

**Jens Rommel <sup>1,\*</sup>, Sergio Villamayor-Tomas <sup>2</sup>, Malte Müller <sup>2</sup> and Christine Werthmann <sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Socio-economics, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Eberswalder Straße 84, Müncheberg 15374, Germany

<sup>2</sup> Department of Agricultural Economics, Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, Berlin 10099, Germany; E-Mails: sergio.villamayor-tomas@hu-berlin.de (S.V.-T.); malte.mueller@hu-berlin.de (M.M.); christine.werthmann@hu-berlin.de (C.W.)

\* Author to whom correspondence should be addressed; E-Mail: jens.rommel@zalf.de; Tel.: +49-33432-82-483; Fax: +49-33432-82-308.

---

### Original Instructions and Material for the Paper

“Game Participation and Preservation of the Commons: An experimental approach”

1. Introduction
2. Rules of the Game/Instructions
3. Feedback on Outcome of Prisoner’s Dilemma Game
4. Instructions and Receipt Donation
5. Questionnaire

# 1. Introduction

Herzlich willkommen zu unserer Befragung!

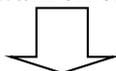
WissenschaftlerInnen setzen zu Forschungszwecken vermehrt ökonomische Experimente ein. Dabei werden in der Regel Entscheidungen getroffen, die Konsequenzen für eine tatsächliche monetäre Auszahlung haben. Wir möchten Ihnen heute Abend die Möglichkeit geben, an solch einem Spiel teilzunehmen.

**Insgesamt gibt es 45 Umschläge (=TeilnehmerInnen)!**

**Jede(r) TeilnehmerIn erhält unabhängig vom Ausgang eine Aufwandsentschädigung in Höhe von fünf Euro.**

Sollte Ihnen dies unangenehm sein, haben Sie die Möglichkeit das gesamte Geld oder einen Teil des Geldes zu spenden. Natürlich können Sie das Geld auch behalten. Alle hier gewonnenen Daten werden nur anonymisiert und nur zu Forschungszwecken verwendet.

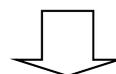
**Zufallsauswahl eines Umschlags**



**29 Umschläge mit Spiel—Paarung mit Studierenden der HU  
(insgesamt ca. 15 min)**



**16 Umschläge nur Befragung  
(insgesamt ca. 8 min)**



Erklärung der Spielregeln	-
Spiel	-
Ergebnis des Spiels	-
Erhalt der Aufwandsentschädigung mit Möglichkeit der Spende	Erhalt der Aufwandsentschädigung mit Möglichkeit der Spende
Quittierung des Erhalts	Quittierung des Erhalts
Fragebogen (ca. 5 min)	Fragebogen (ca. 5 min)

## 2. Rules of the Game/Instructions

Herzlich willkommen bei der Langen Nacht der Wissenschaften,

vielen Dank für Ihre Bereitschaft an unserer Befragung teilzunehmen!

Wir wollen heute ein ökonomisches Spiel mit Ihnen durchführen, in dem Sie eine Entscheidung treffen müssen. **Die Höhe der Auszahlung in diesem Spiel hängt von Ihrer eigenen Entscheidung und der Entscheidung eines Mitspielers/einer Mitspielerin ab.** Die Kosten hierfür trägt die Universität.

Das Spiel wird insgesamt nicht mehr als 15 Minuten dauern. Zunächst erhalten Sie eine kleine Einführung in die Regeln. Alle Daten werden anonymisiert und nur zu Forschungszwecken verwendet. Niemand wird Ihre Entscheidung und Ihre Auszahlung Ihnen persönlich zuordnen können.

**Bitte lesen Sie sich die Regeln aufmerksam durch. Wenn Sie etwas nicht verstanden haben, so stehen wir Ihnen für Fragen jederzeit zur Verfügung.**

### Einführung und Regeln des heutigen Spiels

Sie erhalten einen Euro. Diesen Euro können Sie in ein gemeinsames Projekt mit Ihrem Mitspieler/Ihrer Mitspielerin investieren. Sie können das Geld auch behalten. **Ihr Mitspieler/Ihre Mitspielerin ist Studierender der Humboldt-Universität, der die Entscheidung für dieses Spiel in einer Vorlesung vor einigen Tagen getroffen hat und nächste Woche eine Auszahlung erhalten wird, die auch von Ihrer Entscheidung abhängt.** Sie werden zufällig mit einem dieser Studierenden gepaart. Ihre Auszahlung aus dem Spiel hängt somit sowohl von der Entscheidung des Studierenden, als auch von Ihrer eigenen Entscheidung ab. Sie erhalten Ihr Geld nach dem Spiel. Es gibt vier Möglichkeiten:

- Beide Spieler investieren in das gemeinsame Projekt.
- Nur Sie investieren in das gemeinsame Projekt.
- Nur Ihr Mitspieler investiert in das gemeinsame Projekt.
- Keiner der Spieler investiert in das gemeinsame Projekt.

Entsprechend Ihrer Entscheidung und der Entscheidung Ihres Mitspielers entstehen folgende Auszahlungen.

**Das Geld erhalten Sie bar nach dem Spiel.**

		Entscheidung des Mitspielers	
		MitspielerIn Investiert.	MitspielerIn Investiert Nicht.
Ihre Entscheidung	Ich Investiere.	Jeder Spieler erhält 2 Euro.	Ich erhalte nichts, mein(e) MitspielerIn erhält 3 Euro.
	Ich Investiere Nicht.	Ich erhalte 3 Euro, mein(e) MitspielerIn erhält nichts.	Jeder Spieler erhält 1 Euro.

**Gibt es bis hierher Fragen?**

Nun erklären wir Ihnen, wie Sie uns Ihre Entscheidung mitteilen. Durch Ankreuzen auf der nächsten Seite wählen Sie bitte **eine** der beiden Optionen (investieren/nicht investieren)!

Danach stecken Sie das Blatt bitte in den dafür vorgesehenen Umschlag. Ich werde den geschlossenen Umschlag dann einem Kollegen übergeben, der Sie nicht sieht **und Ihre Entscheidung nicht Ihnen persönlich zuordnen** kann. Dieser Kollege bereitet dann auch die Auszahlung vor, welche ich Ihnen in wenigen Minuten übergeben werde. So kann niemand Ihre persönliche Entscheidung nachvollziehen—sie ist **vollkommen anonym**.

Nachdem Sie den Ausgang des Spiels erfahren haben und ihre Auszahlung eingesteckt haben, erhalten Sie außerdem Ihre Aufwandsentschädigung mit der Möglichkeit der Spende. Hierzu erhalten Sie nach erfolgtem Spiel eine gesonderte Anleitung.

In einem letzten Schritt möchten wir Sie bitten, einen kurzen Fragebogen auszufüllen.

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

**Entscheidung**

**Bitte entscheiden Sie sich, trennen Sie diesen Zettel ab und stecken Sie ihn in den dafür vorgesehenen braunen Umschlag!**

Spieler ID: \_\_\_\_\_

Bitte wählen Sie **eine** der folgenden Möglichkeiten!

Ich investiere in das gemeinsame Projekt.

Ich investiere nicht in das gemeinsame Projekt.

Zur Erinnerung hier noch einmal die Auszahlungsmatrix:

		Entscheidung des Mitspielers	
		Mein Mitspieler Investiert.	Mein Mitspieler Investiert Nicht.
Ihre Entscheidung	Ich Investiere.	Jeder Spieler erhält 2 Euro.	Ich erhalte nichts, mein Mitspieler erhält 3 Euro.
	Ich Investiere Nicht.	Ich erhalte 3 Euro, mein Mitspieler erhält nichts.	Jeder Spieler erhält 1 Euro.

**3. Feedback on Outcome of Prisoner’s Dilemma Game**

Das Ergebnis des Spiels:

**Ihre Entscheidung:**

Sie investieren

Sie investieren nicht

**Entscheidung des Studierenden:**

Investiert

Investiert nicht

		Entscheidung MitspielerIn			
		Mein(e) MitspielerIn Investiert.		Mein(e) MitspielerIn Investiert Nicht.	
Ihre Entscheidung	Ich Investiere.	Jeder Spieler erhält 2 Euro. <input type="checkbox"/>	Ich erhalte nichts, mein(e) MitspielerIn erhält 3 Euro. <input type="checkbox"/>		
	Ich Investiere Nicht.	Ich erhalte 3 Euro, mein(e) MitspielerIn erhält nichts. <input type="checkbox"/>	Jeder Spieler erhält 1 Euro. <input type="checkbox"/>		

Sie erhalten: \_\_\_\_\_ Euro

Der Studierende erhält: \_\_\_\_\_ Euro

**4. Receipt Donation**

Liebe Teilnehmerin, lieber Teilnehmer,

wie angekündigt erhalten Sie fünf Euro für die Teilnahme an unserer Befragung. Die fünf Euro finden Sie im beiliegenden Umschlag. **Sie haben die Möglichkeit, einen Teil des Geldes oder die gesamte Summe der “Deutschen Bundesstiftung Umwelt” (DBU) zu spenden. Natürlich können Sie das Geld auch behalten.** Die Staffelung der Münzen gestattet es Ihnen, jeden beliebigen Betrag von 0,00 bis 5,00 Euro in 10-Cent-Schritten zu spenden.

Zur Information: Die DBU ist eine der größten Stiftungen in Europa. Sie fördert innovative beispielhafte Projekte zum Umweltschutz aus den Bereichen Umwelttechnik, Umweltforschung/Naturschutz und Umweltkommunikation.

Durch eine Spende an die DBU unterstützen Sie Projekte, von denen alle in der Gesellschaft profitieren können.

**Bitte nehmen Sie so viel Geld aus dem Umschlag wie Sie behalten möchten, und stecken anschließend den Umschlag in die dafür vorgesehene Box. Bitte stecken Sie Ihren Umschlag in jedem Fall in die Box, auch wenn der Umschlag leer ist. Eine Zuordnung Ihrer Spende zu Ihrem Namen erfolgt nicht.**

Wir möchten Sie außerdem bitten, uns den Erhalt der fünf Euro auf diesem Zettel zu quittieren. Dies dient allein der Abrechnung der bewilligten Mittel.

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

**Hiermit bestätige ich, dass ich fünf Euro für die Teilnahme an der Studie zum Spendenverhalten bei der "Langen Nacht der Wissenschaften" an der Landwirtschaftlich-Gärtnerischen Fakultät erhalten habe.**

Vorname: \_\_\_\_\_

Familiename: \_\_\_\_\_

Berlin, den 8.6.2013

Unterschrift: \_\_\_\_\_

## 5. Questionnaire

Fragebogen für TeilnehmerInnen

1. **TeilnehmerInnennummer:** \_\_\_\_\_

2. **Ihr Geschlecht:**

Männlich  Weiblich

3. **Ihr Geburtsjahr:** \_\_\_\_\_

4. **Wieviele Personen leben derzeit dauerhaft in Ihrem Haushalt?** \_\_\_\_\_

5. **Über welches Nettoeinkommen verfügt Ihr Haushalt monatlich?**

Weniger als 1.000 Euro  1.000 Euro bis weniger als 2.000 Euro   
2.000 Euro bis weniger als 3.500 Euro  3.500 Euro und mehr

6. **Was ist ihr höchster erzielter Schulabschluss?**

Kein Schulabschluss  Haupt-/Realschule/Polytechnische Oberschule  Gymnasium/Gesamtschule/Erweiterte Oberschule

7. **Haben Sie eine Ausbildung oder ein Hochschulstudium (mit Abschluss) absolviert?**

Hochschulstudium  Berufsausbildung  Weder noch

**8. Wie sehr stimmen Sie folgenden Aussagen zu oder lehnen diese ab?**

	Stimme voll zu	Stimme eher zu	Weder noch	Lehne eher ab	Lehne voll ab
I. Ich interessiere mich sehr für Umweltfragen.	<input type="checkbox"/>				
II. Ich achte bei meinen Alltagsentscheidungen auf mögliche Konsequenzen für die Umwelt.	<input type="checkbox"/>				
II. Ich spende regelmäßig einen Teil meines Einkommens.	<input type="checkbox"/>				

**9. Waren Sie mit der Arbeit der “Deutschen Bundesstiftung Umwelt” vor der Teilnahme an dieser Befragung vertraut?**

Ja  Nein

**a. Wenn ja: Wie bewerten Sie die Arbeit der Deutschen Bundesstiftung Umwelt?**

Sehr positiv  Eher positiv  Weder noch  Eher negativ  Sehr negativ

**10. In welcher der folgenden Situationen erwarten Sie am ehesten, dass egoistisches Verhalten zu einem gesellschaftlichen Schaden führen kann (soziales Dilemma)?**

Angeln am eigenen Teich  Angeln in internationalen Gewässern  Angeln mit Angelschein am See  Weiß nicht

**11. Glauben Sie, dass die Teilnahme am Spiel Ihr Spendenverhalten beeinflusst hat?**

Ja, ich habe **mehr** gespendet, als ich es ohne das Spiel getan hätte.   
 Ja, ich habe **weniger** gespendet, als ich es ohne das Spiel getan hätte.   
 Nein, das Spiel hat mein Spendenverhalten **nicht** beeinflusst.

**12. Wenn Sie nur die Höhe ihrer eigenen Auszahlung berücksichtigen, was wäre die beste Strategie im Spiel gewesen?**

Investieren  Nicht investieren  Abhängig von der Entscheidung des anderen Spielers  Weiß nicht