

Modul M4 | P Experimentalpsychologisches Arbeiten

# Experimentalpsychologisches Arbeiten – Teil 1

## Präsentation Implementierung

### Sommersemester 2025

Dr. Christoph Scheffel

[christoph\\_scheffel@tu-dresden.de](mailto:christoph_scheffel@tu-dresden.de) | BZW A437 | 0351 463-40336

Professur für Differentielle und Persönlichkeitspsychologie

# Präsentation Studie

## Überblick

### Was erwartet Sie heute?

Zeit ca. in min

Wiederholung	10
Präsentation Implementierung	60
Ausblick Vortest	20

# Wiederholung

# Wiederholung Design Replikationsstudie

## Need for Cognition

1. Die Aufgabe, neue Lösungen für Probleme zu finden, macht mir wirklich Spaß.
2. Ich würde lieber eine Aufgabe lösen, die Intelligenz erfordert, schwierig und bedeutend ist, als eine Aufgabe, die zwar irgendwie wichtig ist, aber nicht viel Nachdenken erfordert.
3. Ich setze mir eher solche Ziele, die nur mit erheblicher geistiger Anstrengung erreicht werden können.
4. Die Vorstellung, mich auf mein Denkvermögen zu verlassen, um es zu etwas zu bringen, spricht mich nicht an.
5. Ich finde es besonders befriedigend, eine bedeutende Aufgabe abzuschließen, die viel Denken und geistige Anstrengung erfordert hat.
6. Ich denke lieber über kleine, alltägliche Vorhaben nach, als über langfristige.
7. Ich würde lieber etwas tun, das wenig Denken erfordert, als etwas, das mit Sicherheit meine Denkfähigkeit herausfordert.
8. Ich finde wenig Befriedigung darin, angestrengt und stundenlang nachzudenken.
9. In erster Linie denke ich, weil ich es muss.

## Iowa Gambling Task

Guthaben: 2000



Deck A



Deck B



Deck C



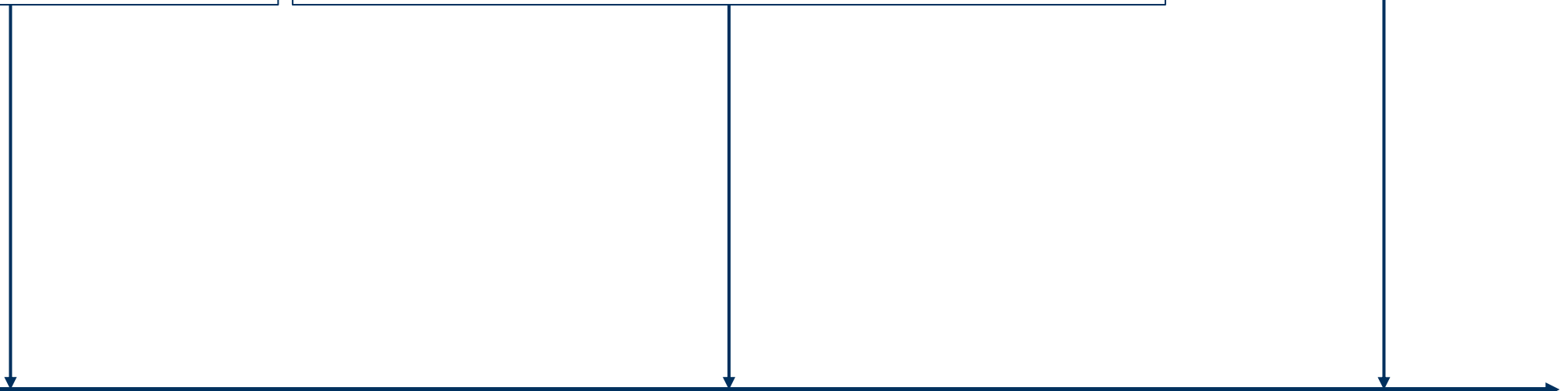
Deck D

## Explorative Konstrukte

Impulsivität  
(BIS-11)

Risikobereitschaft

Nachbefragung



# Präsentation der Implementierung

## Expertengruppen

# Ausblick

# Zeitplan & Termine

9.	02.06.2025	Konsultation: Gruppe „Implementierung“	BZW A154
10.	09.06.2025	- Pfingstmontag -	
11.	16.06.2025	Konsultation: Gruppen „Implementierung“ (evtl. gemeinsam mit Gruppen „Pilotierung“)	BZW A154
12.	23.06.2025	Präsentation Implementierung Studie (KL)	BZW A154
	24.06.2025	Teilnahme am Vortest (KL) Einsammeln Feedback durch Gruppen „Pilotierung“	
13.	30.06.2025	Konsultation: Gruppen „Pilotierung“	BZW A154
14.	07.07.2025	Konsultation: Gruppen „Pilotierung“	BZW A154
15.	14.07.2025	Präsentation Vortestergebnisse + Orga Messung Studie (KL) Abschluss Präregistrierung	BZW A154

Teilnahme an den Experimenten (KL)

# Gruppenbildung und Aufgaben im ExPra

## 1. Theorie

**Thema 1**  
3 Personen

**Thema 2**  
3 Personen

**Thema 3**  
3 Personen

**Thema 4**  
3 Personen

- Einführung in Thema & Theorie. Was gab es vorher?
- Fragestellung? Ziel? Wie gemacht? Ergebnis? Interpretation?
- Was ist nach der Studie passiert? Für welche Bereiche/Theorien sind die Studienergebnisse relevant?

- How to Literaturrecherche?
- Referenzen (Zotero Bibliothek)

## 2. Design

**Thema X**  
3 Personen

**Design**  
6 Personen

- Material, Stimuli, Fragebögen erstellen
- Ablauf, Instruktionen, Anleitung für Umsetzung
- Präregistrierung: Hypothesen, Umsetzung, Ablauf, Analysen
- Präsentation: Welche Ergebnisse wurden erzielt? Welche Hindernisse sind aufgetreten? Wie habt ihr die Probleme gelöst?

## 3. Implementierung

**Design**  
6 Personen

**Implementierung**  
6 Personen

- Experiment programmieren mit LabVanced
- ggf. Nachbesserungen an Präregistrierung
- Präsentation: Welche Ergebnisse wurden erzielt? Welche Hindernisse sind aufgetreten? Wie habt ihr die Probleme gelöst?

## 4. Pilotierung / Vortest

**Implementierung**  
6 Personen

**Pilotierung**  
6 Personen

- Testung koordinieren, Feedback sammeln
- Daten aufbereiten, auswerten, interpretieren
- Was bedeuten die Ergebnisse für die Theorie?
- Präsentation: Welche Ergebnisse wurden erzielt? Welche Hindernisse sind aufgetreten? Wie habt ihr die Probleme gelöst?
- Präsentation: Pilotdaten + Auswertung
- Diskussion möglicher Anpassungen

## 5. Finalisierung

**Design**  
6 Personen

**Implementierung**  
6 Personen

**Pilotierung**  
6 Personen

- Anpassungen am Experiment spezifizieren
- Anpassungen am Experiment umsetzen
- Anpassungen an Präregistrierung
- Codebook submitten
- Limitationen? Auswirkungen der Abweichungen?

# Vortest

Zwei Funktionen (je nach Art und Stand der Forschung):

## 1) Konfirmatorische Untersuchungen:

- Die Pilotierung dient dazu, den Ablauf und das Experiment auf „Herz und Nieren“ zu prüfen
- Außerdem versucht man Anhand der Daten seine aufgestellten Hypothesen zu überprüfen → Sind alle Variablen für die Hypothesenüberprüfung vorhanden?

## 2) Exploratorische Untersuchungen:

- Pilotierung kann auch dazu dienen, erst einmal überhaupt Hypothesen zu generieren (wenn man bspw. nicht weiß, wie sich eine neue Bedingung/Methode/etc. verhält)
- Hypothesen müssen dann in konfirmatorischer Studie bestätigt werden

# Vortest

- Warum ist das wichtig?

## Wissenschaftlich

- Ist der Ablauf exakt so, wie vorher intendiert?
- Treten Effekte auf, die unsere Ergebnisse beeinflussen könnten, wir aber vorher nicht bedacht haben?
- Ist das Experiment zumutbar?
- Werden alle benötigten Infos und Variablen korrekt aufgezeichnet? Falls nicht, wäre das im eigentlichen Experiment nur noch sehr schwer/gar nicht mehr möglich, Infos herzuleiten

## Formal

- Sind irgendwelche Rechtschreibfehler im Experiment? → wirkt unprofessionell
- Gibt es Fehler in der Darstellung, die schlimmstenfalls dazu führen, dass wichtige Inhalte nicht dargestellt werden, Buttons nicht klickbar sind und dadurch evtl. das Experiment nicht zu Ende geführt werden kann
- Sind alle Informationen/Materialien/etc. vorhanden oder fehlen Infos?

# Vortest

- Jeder von Ihnen nimmt an Pilotierung teil (→ **Komplexe Leistung!** Bei Nichtteilnahme erfolgt keine Benotung des Berichts)
- **Deadline: 24.06. 23:59 Uhr**
- Es bietet sich an, wenn die Gruppen „Pilotierung“ für ein offenes Dokument sorgen, in dem alle Piloten Anmerkungen eintragen können
- Für die Teilnahme am Versuch bitte folgende VP-Codes verwenden (→ so kann ich dann überprüfen, ob alle Studierende teilgenommen haben):

# Vortest

- Für die Teilnahme am Versuch bitte folgende VP-Codes verwenden (→ so kann ich dann überprüfen, ob alle Studierende teilgenommen haben):

Matrikel-Nr.	VP - Code	Matrikel-Nr.	VP - Code	Matrikel-Nr.	VP - Code	Matrikel-Nr.	VP - Code
4888843	101	5226090	111	5233041	121	5255568	131
5157651	102	5226137	112	5233164	122	5257845	132
5160620	103	5226334	113	5233198	123	5257864	133
5173118	104	5228043	114	5235600	124	5258373	134
5201568	105	5228202	115	5236641	125	5260867	135
5223158	106	5228626	116	5240134	126	5261889	136
5223162	107	5228700	117	5240613	127		
5223177	108	5232829	118	5240717	128		
5223196	109	5232903	119	5243452	129		
5223209	110	5232941	120	5253242	130		

# Vortest

SoSe 2025 (07.04.25 – 19.07.25)

2. SEM./PSY - BA

Stand: 12.03.2025

(weitere Korrekturen möglich, bitte im Internet Aktualisierungen beachten!)

DS	Montag		Dienstag			Mittwoch		Donnerstag		Freitag		
1.	V = Vorlesung S = Seminar ES = erweitertes Seminar Ü = Übung											
2. 9.20-10.50	ungerade Wo.: Herbers <b>S M2 Versuchspl.</b> Gr.1 BZW A253 <	gerade Woche: Dutschke <b>S M2 Versuchspl</b> Gr.2 BZW A253 <	Strobel <b>S PP Pers.keitspsy.</b> Gruppe 1 BZW A003 +	Scheffel <b>S PP Pers.keitspsy.</b> Gruppe 2 BZW A251 +	Wolfensteller <b>S A1</b> Gr. 3 BZW A152 °	Rudolf <b>Ü M2 Statistik</b> Gr.2 SE2 0101 <	Glöckner <b>S Entwickl. psy.</b> Gruppe 2 BZW A154 □	<b>Bole</b> <b>S A1</b> <b>Blockseminare</b> <b>Gruppe 1</b> kick off: 7.4., 17:00-17:45 Uhr, Block: Fr. 25.4. u. Sa. 26.4., 9-18 Uhr, BZW A003 <b>Gruppe 2</b> kick off: 7.4., 17:45 -18:30 Uhr, Block: Fr. 2.5. u. Sa. 3.5.,9-18 Uhr, BZW A003 °				
3. 11.10-12.40	Scherbaum <b>V M2 Versuchsplanung</b> ASB 28 <		Spitzer <b>S M4 Exp. Arb.</b> Gr. 2 BZW A003 #	Ruge <b>S M4 Exp. Arbeiten</b> Gr. 3 SE2/0221 #	Möschl <b>S M4 Exp. Arbeiten</b> Gr.4 SE2/0122 #	Dutschke <b>S PP Pers.keitspsy.</b> Gruppe 3 SE1/0101 +	Schoemann <b>Ü M2 Statistik</b> Gr.3 SE2 0101 <				ungerade Woche: Scherbaum <b>S M2 Versuchspl.</b> Gr.3 BZW A253 <	gerade Woche: Scherbaum <b>S M2 Versuchspl.</b> Gr.4 BZW A253 <
4. 13.00-14.30	Scheffel <b>S M4 Exp. Arb.</b> Gr. 1 BZW A154 #		Bole <b>V A1 Neurokognitive Grundlagen von Denken, Problemlösen und Sprache</b> ASB 28 °			Wolfensteller <b>S A1</b> Gr. 4 BZW A152 °	Schoemann <b>Ü M2 Statistik</b> Gr.4 SE2 0101 <				Li <b>V EP Entwicklungspsychologie II</b> ASB 120 □	
5. 14.50-16.20	Schoemann <b>Ü M2 Statistik</b> Gr.1 SE2 0101 <		Schneider <b>V SP Sozialpsychologie 2</b> ASB 28 /			Cospoer <b>S EP Entwickl. psy.</b> Gruppe 1 BZW A003 □					Rudolf <b>V M2 Statistik</b> ASB 120 <	
6. 16.40-18.10						Tutoren <b>Tut EP Entwicklungspsy.</b> ASB 28 □	Palmisano <b>S EP Entwickl. psy.</b> Gruppe 3 BZW A 152 □				Cospoer <b>S EP Entwickl. psy.</b> Gruppe 4 BZW A251 □	

# Vortest

## Nach dem Vortest:

Gruppe „Pilotierung“:

- Auswertung des Experimentes
- Versuchen Sie, alle unsere Hypothesen möglichst genau zu berechnen
- Werden alle Variablen korrekt aufgezeichnet? Müssen wir noch Variablen hinzufügen? Müssen intendierte statistische Analysen angepasst werden?

Aufbereitung der Ergebnisse in einer kleinen Präsentation (Vorstellung am 14.07.)

# Vortest

## Nach dem Vortest:

Gruppe „Design“ sprechen sich ab, wer welche Aufgaben übernimmt:

- Überprüfung der Präregistrierung:
  - Stimmt unser aktueller Ablauf mit der präregistrierten Version überein? → im Austausch mit Gruppe „Implementierung“
  - Sind alle aufgezeichneten Variablen vorhanden? Können Hypothesen so berechnet werden, wie präregistriert? → im Austausch mit Gruppe „Pilotierung“
  - Ggf. Überarbeitung / Aktualisierung der Präregistrierung

Aufbereitung der Ergebnisse in einer kleinen Präsentation (Vorstellung am 16.07.)

# Vortest

## Nach dem Vortest:

Gruppe „Implementierung“ spricht sich ab, wer welche Aufgaben übernimmt:

- Auswertung des Feedbacks zum Experiment:
    - Sind im Experiment Fehler in den Instruktionen/im Text/in der Darstellung aufgefallen?
    - Sind im Experiment Fehler im Ablauf aufgefallen?
    - Kam es zu sonstigen, nicht intendierten Effekten?
- Überarbeitung des Experimentes

Aufbereitung der Ergebnisse in einer kleinen Präsentation (Vorstellung am 16.07.)

# Ausblick

## Diese Woche (24.06.):

- **Teilnahme am Vortest (KL)**

## nächste Woche (30.06.):

Konsultation mit den Gruppen (im Raum **BZW A154**):

- Pilotierung
- (Gruppen „Theorie“ nach Bedarf)

## nächstes gemeinsames Meeting: **14.07.**

- Präsentation Vortestergebnisse
- Abschluss Sommersemester, Orga Messung, Ausblick Wintersemester