

Modul M4 | P Experimentalpsychologisches Arbeiten

# Experimentalpsychologisches Arbeiten – Teil 1

## Auswahl der Studien

### 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

— Replikationskrise

10

Präsentation der Studien

60

— Thema 1

— Thema 2

— Thema 3

— Thema 4

Auswahl und Weiteres Vorgehen

20

# Organisatorisches

Einschreibung Komplexe Leistung SELMA  
21.04. bis 03.05.

# Wiederholung

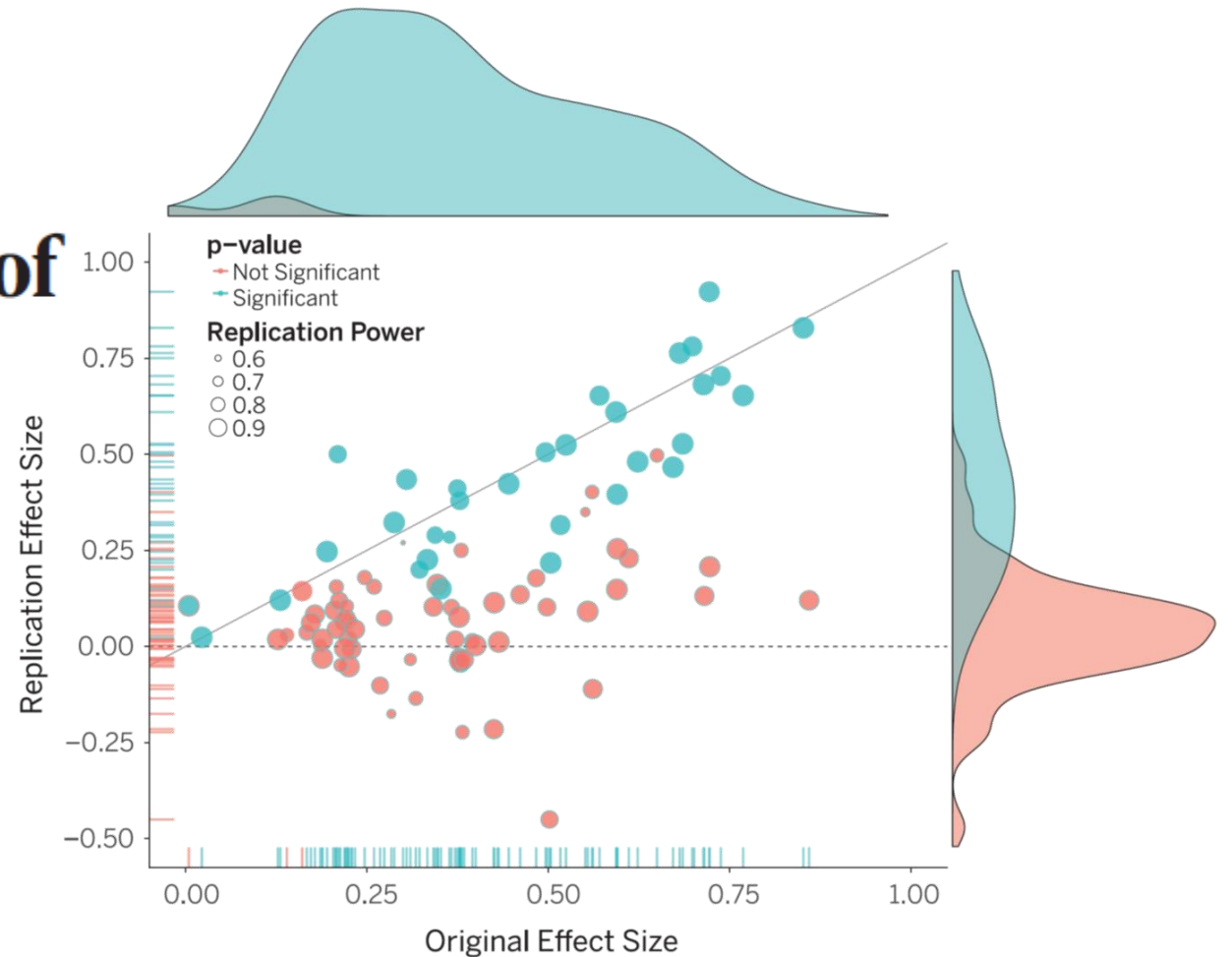
# Replikationskrise

# Replikationskrise

PSYCHOLOGY

## Estimating the reproducibility of psychological science

Open Science Collaboration\*†

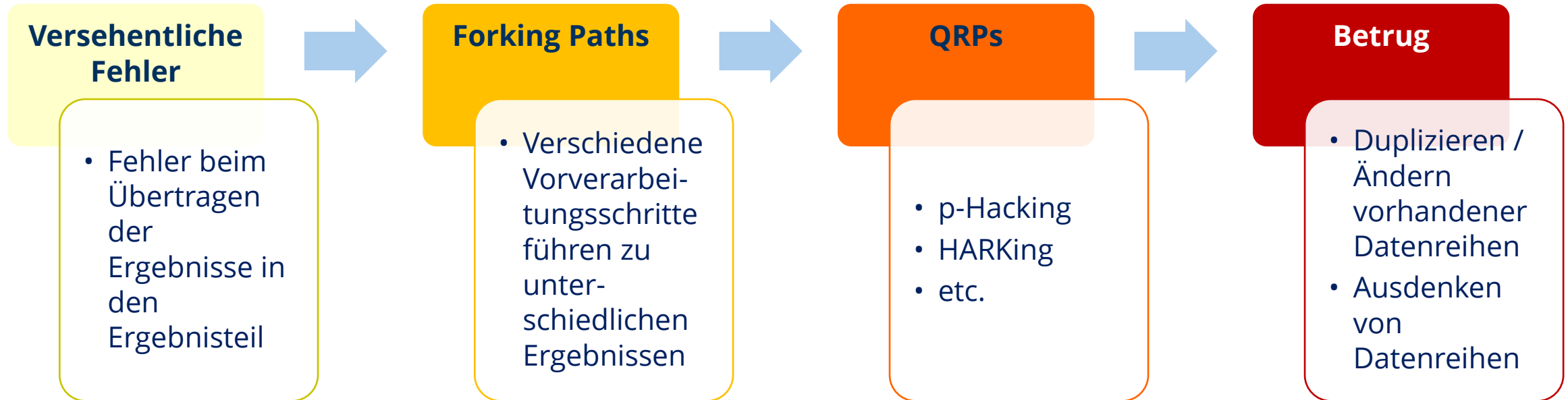


Reproducibility Project:  
Psychology  
<https://osf.io/ezcuj/>

**Original study effect size versus replication effect size (correlation coefficients).** Diagonal line represents replication effect size equal to original effect size. Dotted line represents replication effect size of 0. Points below the dotted line were effects in the opposite direction of the original. Density plots are separated by significant (blue) and nonsignificant (red) effects.

# MOTIVATION

Proximate Gründe: Mechanismen

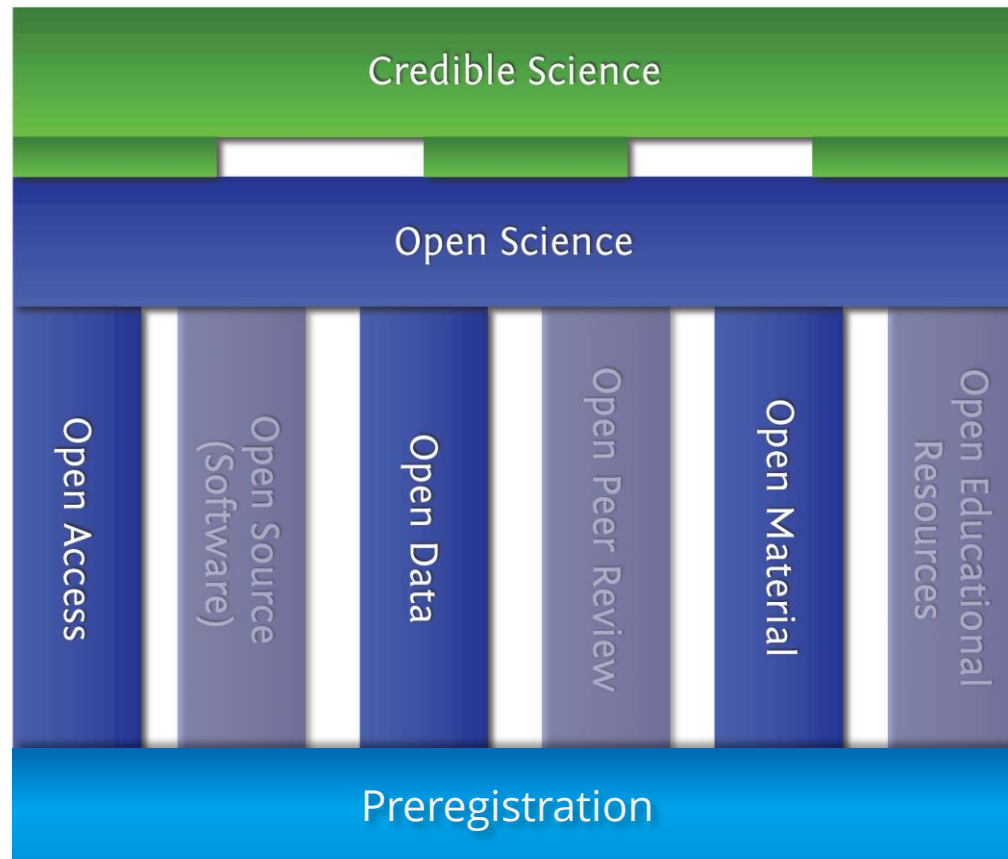


Ultimate Gründe: Was ist das Ziel? Warum?

- Befristete Beschäftigungsverhältnisse
- In erster Linie quantitative Kriterien (Anzahl der Publikationen und deren Impact)

# Open Science

Ein Lösungsansatz (nicht DIE Lösung)



- Prägistrierung: festlegen des Studien- und Analyseplans (vor Mess- oder Analyse-Beginn)
- Open Access: freie Zugänglichkeit von Veröffentlichung
- Open Data: Offener Zugriff auf Primär- oder Rohdaten
- Open Material: Offener Zugriff auf Experimentalskripte etc. (Open Source?)

Eine Plattform (von vielen) dafür:  
Open Science Framework: [osf.io](https://osf.io)

- Präregistrierungsvorlagen
- Datenhaltung & Embargo
- Projekttools: Wiki, Kommunikation ...

(Schönbrodt, F.; Open Science; <https://osf.io/5zbgc/>)

# Open Science Umsetzung im Expra

- ✓ Replikation publizierter Studien
- ✓ Präregistrierung anhand Vorlage
- ✓ Auswertung in R
- ✓ Open Data (inkl. Dokumentation)  
bei Abgabe des Berichts

# Präsentation der Studien

# Studie 1

## Interactions of emotions and anxiety on visual working memory performance

Nick Berggren, Hannah M. Curtis, Nazanin Derakshan

# Studie 2

## Decomposing the emotional Stroop effect

Christian Frings, Julia Englert, Dirk Wentura, Christina Bermeitinger

# Studie 3

## Individual differences in need for cognition and decision making in the Iowa Gambling Task

Jason L. Harman

# Studie 4

Proactive and reactive control depends on emotional valence: a Stroop study with emotional expressions and words

Bhoomika Rastogi Kar, Narayanan Srinivasan, Yagyima Nehabala, Richa Nigam

# Studienwahl

menti.com

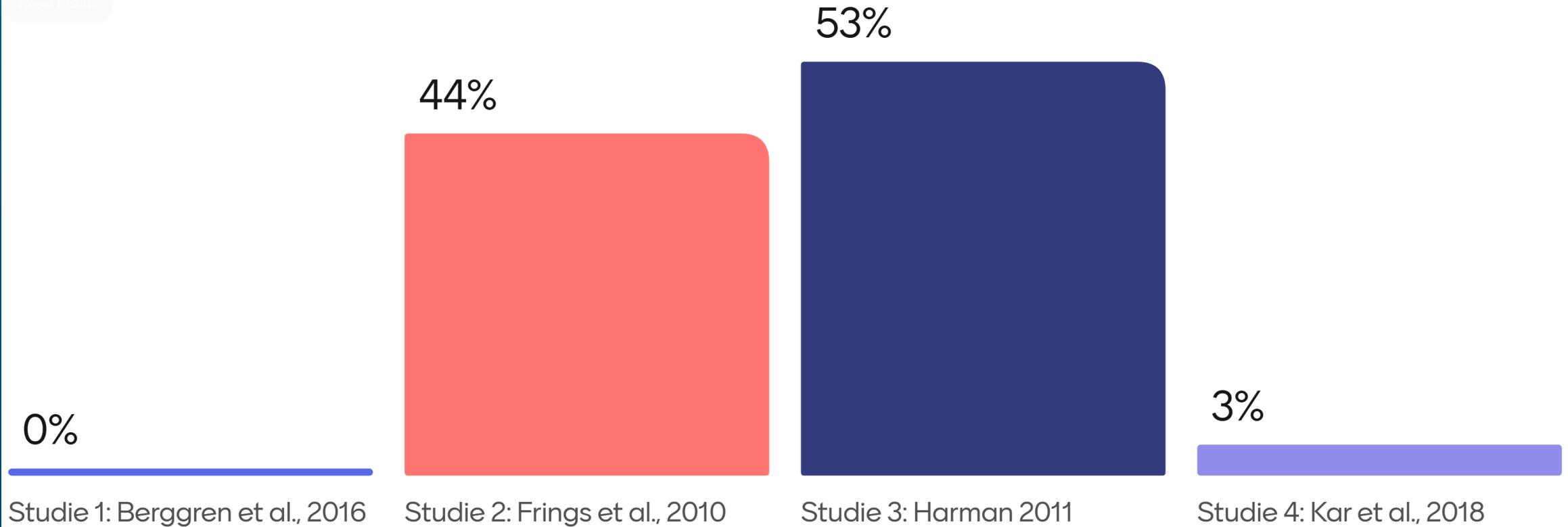
# Wahlergebnis:

Studienwahl

## Welche Studie wollen wir im ExPra 25/26 replizieren?

Show history

Reset results



# Weiteres Vorgehen

# Zeitplan & Termine

Termin	Datum	Inhalt	Ort
1.	07.04.2025	Einführung: Kennenlernen, Anforderungen, Ablauf, Gruppenaufteilung	BZW A154
2.	14.04.2025	Konsultation Gruppen „Theorie“	BZW A154
3.	21.04.2025	- Ostermontag -	
4.	28.04.2025	Präsentation der Studie (KL)	BZW A154
5.	05.05.2025	Konsultation: Gruppen „Design“ und „Implementierung“	BZW A154
6.	12.05.2025	Konsultation: Gruppen „Design“ und „Implementierung“	BZW A154
7.	19.05.2025	Präsentation Design & Präregistrierung Studie (KL)	BZW A154
8.	26.05.2025	Konsultation: Gruppe „Implementierung“	BZW A154

# Arbeitsschritt „Design“

<b>Thema X</b> 3 Personen
<b>Design</b> 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?

- **Präregistrierung**
  - Vorlage zu finden auf OPAL: Seminarmaterialien → Vorlagen
  - Füllen Sie die Präregistrierung so gewissenhaft wie möglich aus, orientieren Sie sich an der Originalstudie
- **Studienmaterialien** (Aufklärung, Einverständniserklärung, Datenschutz, etc.)
  - Sie müssen alle nötigen Materialien für unsere Studie erstellen
  - Eine Vorlage für eine Einverständniserklärung finden Sie auf OPAL: Seminarmaterialien → Vorlagen
- **Studienmaterialien** (Ablauf, Instruktionen, Fragebögen, etc.)
  - Sie müssen alle nötigen Materialien für unsere Studie erstellen
  - Falls Materialien nicht öffentlich zur Verfügung stehen, suchen Sie nach Quellen oder fragen Sie ggf. die AutorInnen der Originalstudie an

# Arbeitsschritt „Implementierung“

## Design

6 Personen

## Implementierung

5 Personen

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

## ▪ Experimentalsoftware

- Labvanced (<https://www.labvanced.com/>)
- Zugangsdaten im Forum auf OPAL

## ▪ Design

- entsteht in den kommenden Wochen
- Beginnen Sie schon, sich in das Programm einzufinden
- Welche Tools können wir zur Präsentation von Instruktionen nutzen? Wie können wir Trials umsetzen? Wie könnte eine Randomisierung und eine Zufallsauswahl klappen?

# Ausblick

# Ausblick

## nächste Woche :

Konsultation mit den Gruppen:

- Design
- (Thema X)
- Raum:
  - BZW A154

## nächstes gemeinsames Meeting: 19.05.

- Präsentation Design & Präregistrierung

**REMINDER: Einschreibung in Komplexe Leistung**