



Coffee Lecture

Präregistrierung in den Human- und Sozialwissenschaften

Coffee Lecture Bibliothek vonRoll HS 2022

Monika Beutler, UB Bern, Fachreferat HSW

08.11.2022, 13:15 Uhr A143 und Zoom



Was ist eine Präregistrierung?

Registrierung des Forschungsplans einer Studie vor Beginn der Datenerhebung

=> Eingabe einer Skizze des forschungsmethodischen Vorgehens zur Erreichung der Forschungsziele bzw. zur Prüfung der Studienhypothesen.

(Nach: Wirtz, 2022)

- Zentrales Element von Open Science
- bei Fachzeitschrift (**mit** Peer Review)
➔ REGISTERED REPORT
- Veröffentlichung in einem Repository (**ohne** Peer Review)
➔ PRÄREGISTRIERUNG

Was ist eine Präregistrierung?

Präregistrierung macht diese Schritte explizit

Forschungsfrage
Definieren

Literaturrecherche

Hypothesen &
Analyseplan
aufstellen

Datenerhebung

Datenanalyse

Ergebnisse
interpretieren &
berichten

Weshalb sollte ich präregistrieren?

Präregistrierung stellt sicher

dass Forscher*innen die Planung von Studien sorgfältig abschliessen, ehe sie Daten erheben und/oder analysieren

Damit:

- Erhöht die wissenschaftliche Transparenz
- Vermeidet fragwürdige Forschungspraktiken
- Reduziert Publication Bias

The screenshot shows the OSF Registries website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Add New', 'My Registrations', 'Help', 'Donate', 'Join', and 'Login'. The main header features the OSF Registries logo and the tagline 'The open registries network'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Search registrations...'. A link 'See an example' is visible below the search bar. The main content area displays a list of registered studies, including titles like '...ONS See more', '...ing whether inference judgments are susceptible to bias over the course of an experiment', and '... of Framing Effects, the Dark Triad, and Empathy in Predicting Behavior in a One-shot Prisoner's Dilemma'.

Was wird präregistriert? 1/6

- Genaue Beschreibung (während der Planungsphase)
- Hypothese(n) / Forschungsfrage(n)
 - Beschreiben Sie die Hypothesen mit Bezug auf die Variablen
 - Beschreiben Sie Interaktionseffekte
 - Beschreiben Sie Manipulationschecks
- theoretische Vorhersage(n)
- experimentelle Methode(n)

Was wird präregistriert? 2/6

- Forschungsdesign
 - Basierend auf den Hypothesen, Beschreibung von
 - Unabhängigen Variablen
 - Abhängigen Variablen
 - Drittvariablen (Kovariaten, Moderatoren, Kontrollvariablen, etc.)
- Materialien

Was wird präregistriert? 3/6

- Stichprobe(ngrösse)
 - Regeln für Einbezug von Probanden
 - Wo, wie, von wem wird die Datenerhebung durchgeführt?
 - Planung der Stichprobengröße (z.B. Poweranalyse)
 - Entscheidungsregeln für das Beenden der Datensammlung

Was wird präregistriert? 4/6

- **Ausschlusskriterien**
 - Beschreiben Sie alle Ausschlusskriterien, z.B. Ausschluss aufgrund von
 - Fehlenden oder falschen Antworten
 - Nicht-Bestehen von Aufmerksamkeitschecks
 - Demografischen Eigenschaften
 - Daten-basierten Kriterien

Was wird präregistriert? 5/6

- Analyseplan
 - Beschreibung der statistischen Hypothesentests. Beschreiben Sie
 - Relevante Variablen und wie sie berechnet werden
 - Statistische Methode
 - Die Rolle jeder Variable in der Statistischen Methode (z.B. UV, AV, ...)
 - Wenn für Kovariaten kontrolliert wird: Warum?
 - Kriterien für Rückschluss auf Hypothesen (z.B. p-Wert, Konfidenzintervall, Bayes factor, ...)
 - Korrekturmethode für multiples Testen (wenn nötig) Sonstiges

Was wird präregistriert? 6/6

- Sonstiges
 - Für explorative Analysen: „Wir haben keine Hypothesen“
 - Statement zur Transparenz der Forschung: Wie werden die Forschungsergebnisse geteilt?
 - Sonstige Vorkehrungen für Zwischenfälle bei der Datenerhebung

Repositorien


OSF und AsPredicted

Open Science Framework (OSF)

Open source project management tool,
entwickelt vom Center for Open Science
(COS) <https://osf.io/>

<https://www.cos.io/initiatives/prereg>

OSFHOME ▾ My Quick Files My Projects Search Support Donate Rebecca Rosenblatt ▾

 OSF
PREREGISTRATION

Improve your research with [preregistration](#). By writing out specific details such as data collection methods, analysis plans, and rules for data exclusion, you can make important decisions early on and have a clear record of these choices. This can help reduce biases that occur once the data are in front of you.

Use [OSF Registries](#) to discover previously registered work.

Start a new preregistration

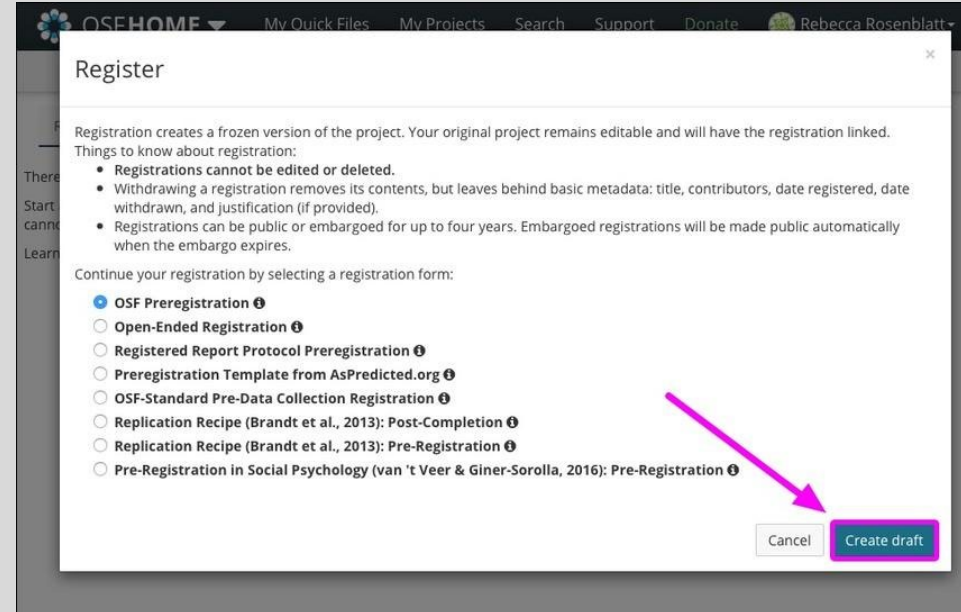
Preregister a project you already have on OSF

Repositorien

Open Science Framework (OSF)

Anleitung:

<https://help.osf.io/article/158-create-a-preregistration>

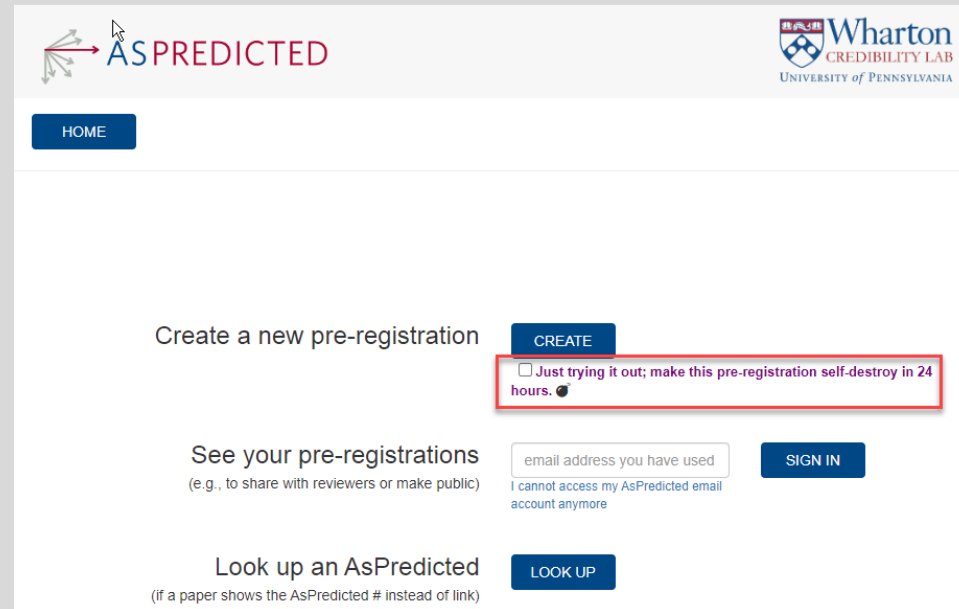


Repositorien

AsPredicted

Plattform, die es Forschern leicht macht, ihre Studien vorab zu registrieren, und die es anderen leicht macht, diese Vorregistrierungen zu lesen und zu bewerten. Eingabe: Beantwortung von neun einfache Fragen zum Forschungsdesign und den Analysen.

<https://aspredicted.org/>



The screenshot shows the AsPredicted website interface. At the top left is the AsPredicted logo, and at the top right is the Wharton University of Pennsylvania logo. Below the logo is a blue button labeled "HOME". The main content area features three options:

- Create a new pre-registration**: A blue button labeled "CREATE" is next to a checkbox labeled "Just trying it out; make this pre-registration self-destruct in 24 hours." This checkbox is highlighted with a red border.
- See your pre-registrations**: A text input field labeled "email address you have used" is next to a blue button labeled "SIGN IN". Below the input field is the text "I cannot access my AsPredicted email account anymore".
- Look up an AsPredicted**: A blue button labeled "LOOK UP" is next to the text "(if a paper shows the AsPredicted # instead of link)".

Templates

Templates helfen, nichts bei der Präregistrierung zu vergessen:

- [Anleitung in 7 Schritten](#) für des COS ([Center for Open Science](#))
- [Create a preregistration \(OSF\)](#)
- [BAM!!!Lab Study preregistration](#)

Beispiele von Präregistrierungen

- [OSF](#)

Environmental Science >

New registration

<input checked="" type="checkbox"/> Study Information	Study Information
<input checked="" type="checkbox"/> Design Plan	Title The Effects of Climate Change on Drosophila S
<input checked="" type="checkbox"/> Sampling Plan	Authors Sara Bowman Edit contributors on your project
<input checked="" type="checkbox"/> Variables	Description We're investigating the size (length) and mass the continental US over a period of 5 years to
<input checked="" type="checkbox"/> Analysis Plan	Hypotheses As the earth warms, drosophila will get smaller heavy rains, atypical drought), drosophila will
<input checked="" type="checkbox"/> Other	
<input type="checkbox"/> Review	

<

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

u^b

u^b
UNIVERSITÄT
BERN

Coffee Lecture Präregistrierung in den Human- und Sozialwissenschaften

08. 11. 2022



Kontakt

Monika Beutler
Monika.beutler@unibe.ch

wdhsw.ub@unibe.ch