



Video-Tutorial von Prof. Dr. Jan-Philipp Stein







Einführung > Fast am **Ziel des Forschungsprozesses**

Für ein **Thema** interessieren

Forschungsfrage entwickeln

Methode klären (Befragung/Experiment)

Aus der Literatur **Hypothesen** ableiten

Konstrukte/Variablen spezifizieren

Messinstrumente und Stimuli erarbeiten



Daten fertig erhoben

Präregistrierung Stichprobe planen

Online-Projekt anlegen





Schritt 1 > Die Daten herunterladen

- SoSciSurvey erlaubt den unmittelbaren Download als SPSS-Syntaxdatei (.sps)
 - Öffnen Sie diesen Download mit SPSS, markieren Sie den kompletten Text und führen Sie das Skript aus (grüner Pfeil)
 - Nun wird Ihnen die eigentliche Datenmappe (.sav) erstellt, welche Sie bitte gesondert abspeichern
 - Tipp: Mehrere Versionen mit dem Datum der Bearbeitung archivieren (z. B. "Datenmappe Bachelorarbeit 2025_01_15")
- Wenn Sie mit einer anderen Software (z. B. JASP) arbeiten möchten, können Sie die Daten bei SoSciSurvey auch in anderen Formaten wie .csv erhalten
 - Viele Statistikprogramme erlauben aber auch den Import von SPSS-Files





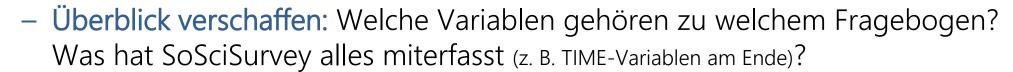
Schritt 2 > Sich einen Überblick verschaffen – und "aufräumen"

OVERVIEW

oft miteinander in Kon<mark>f</mark>f

eln von Tag zu Tag. was ich eigentlich für

- Der erste Datensatz erscheint noch ziemlich unaufgeräumt...
- Daher zentrale erste Schritte:



- Variablennamen und -beschriftungen ("Labels") anpassen:
 Jeder Variablenname sollte selbsterklärend sein
 → Beispiele: "SE01" zu "selfesteem_item01" oder "SD02" zu "gender" (natürlich individuell prüfen!)
- Kontrolle benötigter Umpolungen: Wenn im gleichen Fragebogen manche Items positiv und andere negativ formuliert sind, müssen letztere umcodiert werden
 - → außer dies wurde bereits direkt in SoSciSurvey für die betreffenden Items eingestellt
 - → dann ist die erfolgreiche Umpolung am Wort "(umgepolt)" in der Variablenbeschriftung zu erkennen





Exkurs > Korrekte **Umcodierung** einzelner Items

- Zur Umcodierung wählen Sie im SPSS das Menü "Transformieren > Umcodieren in andere Variablen"
 - Sinnvolle Benennung der neuen Variable! \rightarrow z. B. "selfesteem_item01_R" (R = recoded)
- Beachten Sie, dass für <u>alle</u> möglichen Skalenwerte ein neuer Wert vergeben werden muss; Beispiel 5-stufige Skala:
 - Alter Wert 1 → Neuer Wert 5
 - Alter Wert 2 → Neuer Wert 4
 - Alter Wert 3 → Neuer Wert 3 (theoretisch unnötig, aber sicherheitshalber mitnehmen.
 - Alter Wert 4 → Neuer Wert 2
 - Alter Wert 5 → Neuer Wert 1





Schritt 3 Die erste Filterung ungültiger Datensätze

- Erste Sichtung: Wer hat die Befragung vorzeitig abgebrochen?
 - → Diese Datensätze werden aus dem Rohdatensatz spurlos entfernt (ist auch ethisch geboten!)



- Zweite Sichtung: Wer hat unsere inhaltlichen (präregistrierten) Einschlusskriterien nicht erfüllt?
 - → Diese Datensätze werden <u>nicht</u> aus dem Rohdatensatz **entfernt** sondern mit einer sogenannten **Filtervariable** inaktiv gestellt (siehe nächste Folie!)
 - → Vorteil: Ermöglicht später ggf. Reanalysen mit strengeren oder lockereren Einschlusskriterien





Schritt 3 Die erste Filterung ungültiger Datensätze

- Einfügen einer numerischen Variable "filter" ganz vorne in der Datenmappe
 - Alle Versuchspersonen erhalten hier zunächst eine 1 (= gültige Teilnahme)
 - Anschließend alle Personen nach den präregistrierten Ausschlusskriterien prüfen
 → wenn ein Kriterium zutrifft, wird bei der Person die 1 in eine 0 geändert (= ungültig)
 - Bonustipp: Erstellen Sie eine zusätzliche Textvariable "filter_grund" (vom Typ Zeichenfolge),
 in der Sie den Ausschlussgrund für sich dokumentieren
- Achtung: Zukünftig muss bei jedem neuen Start von SPSS die vorbereitete
 Filterung erst aktiviert werden (Menü "Daten → Fälle auswählen → Filtervariable verwenden")
 - Die erfolgreiche Filterung erkennen Sie daran, dass einzelne Fälle durchgestrichen sind

	🗞 filter	₽a filter_grund	
1	0	nicht gewissenhaft	253
2	1		93
3	1		94
4	1		96
5	1		97
6	1		98





Schritt 3 Die erste Filterung ungültiger Datensätze

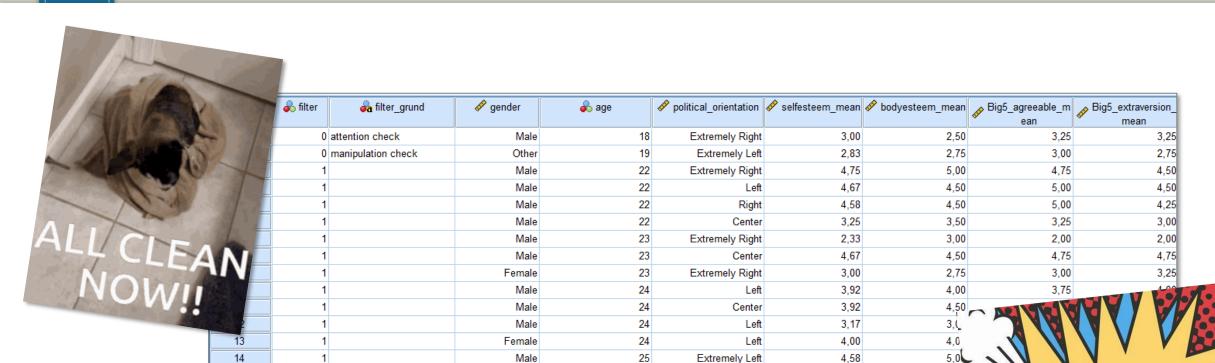
Bezüglich der Bearbeitungszeit vereinbaren wir je nach Projekt unterschiedliche Ausschlusskriterien

- Relevant ist hier auf jeden Fall die Variable "TIME_SUM", die SoSciSurvey standardmäßig erfasst
- Besprechen Sie mit Ihren Betreuer:innen, wie Sie hier über Ein-/Ausschluss entscheiden sollen (gängig: Betrachtung von Histogrammen und Boxplots)
- Ähnliches gilt für den Ausschluss anderweitig unplausibler Datensätze
 - ✓ z. B. komische Antworten auf offene Fragen, verdächtige Antwortmuster

TIME_SUM	
13	
300	
268	
533	
391	
493	
409	
265	
372	
	13 300 268 533 391 493 409 265



Schritt 4 Die ersten Rechenoperationen mit Ihren Daten



25

Male

Right

2,58





Schritt 4 Die ersten Rechenoperationen mit Ihren Daten

- Erste niedrigschwellige Rechenoperationen und deskriptive Analysen
 - Bildung der Indizes für die jeweils mit mehreren Items gemessenen Variablen
 - ✓ Tipp: Menü "Transformieren > Variable berechnen > Formel MEAN(..., ..., ...)" und in die Klammer alle Items einfügen [→ umcodierte Items beachten!]
 - Berechnung von Mittelwerten (M), Standardabweichungen (SD) und Häufigkeitstabellen für die erstellten Variablen sowie demografische Größen wie Alter und Geschlecht
 - Eine Korrelationstabelle für die zentralen Variablen der Studie erstellen
 - Ermittlung der **internen Konsistenzen** für die verwendeten Fragebögen
 - ✓ Tipp: Menü "Analysieren > Skala > Reliabilitätsanalyse" und im Fenster alle Items desselben Fragebogens einfügen [→ auf mögliche Umcodierungen achten!]





Exkurs Die lohnenswerte Arbeit mit Syntax

- SPSS bietet mit seiner "Syntax"-Funktion ein sehr nützliches Tool:
 Alle durchgeführten Schritte können wie ein "Tagebuch" gespeichert werden
 - → Ermöglicht später die **Rückverfolgung** bzw. einfache Wiederholung der verschiedenen Klicks in einem Fenster
- Um eine Aktion per Syntax abzuspeichern, wählen Sie am Ende eines SPSS-Menüs nicht den Button "OK", sondern den Button "Einfügen…"
 - → Code wird automatisch in das geöffnete Syntaxfile (.sps) eingetragen → bitte abspeichern

/MODEL = ALPHA

15-Mar-2021 20:51:43 15-Mar-2021 21:36:32

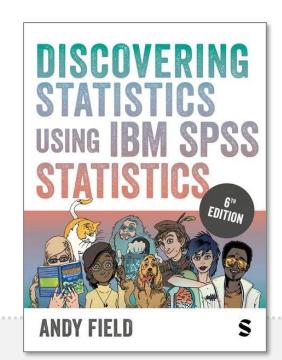
VARIABLES=DT narc1 DT narc2R DT narc3 DT narc4 DT narc5 DT narc6R DT narc7 DT narc8R

Zum Ausführen der Aktion entsprechenden Code markieren und grünen Pfeil klicken



Next steps > Gut vorbereitet in die Statistik-Sprechstunde

- Welche statistischen Tests zur Prüfung meiner Hypothesen/Forschungsfragen habe ich präregistriert? → eng an dieser Anleitung orientieren
 - Konkrete Fragen und Probleme für Betreuer:in notieren
 - Datensatz ggf. vor dem Gespräch zusenden
- Immer eine gute Hilfe: Die Statistikbibel von Andy Field











Next steps > Neben der Analyse...

Datenmanagement

- ✓ Halten Sie Ordnung in Ihrem Auswertungsordner...
- ✓ ...denn in vielen empirischen Projekte sollen Daten im digitalen Anhang abgegeben werden (z. B. auch BA/MA)
- ✓ Bewahren Sie nur anonyme und keine persönlichen Daten Ihrer Versuchspersonen auf (Identifizierbare Informationen ggf. aus Datensatz entfernen)

Vergütung organisieren

- ✓ Wenn den Versuchspersonen eine Vergütung angekündigt wurde, bitte daran denken!
- ✓ VP-Stunden → Herunterladen der Liste an User-Kürzeln
 (z. B. SoSciSurvey "Getrennt erhobene Kontaktdaten") und zeitnah per Mail an Betreuer:in
- ✓ *Geld/Verlosung/Spende* → proaktiv mit Betreuer:in besprechen

Schreiben, schreiben, schreiben

✓ Auch wenn die Datenanalyse noch läuft...







Viel Erfolg bei Ihren wissenschaftlichen Vorhaben...

...und entfesseln Sie die inneren Statistikfans!

Prof. Dr. Jan-Philipp Stein



