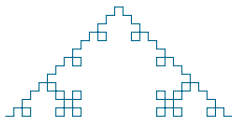


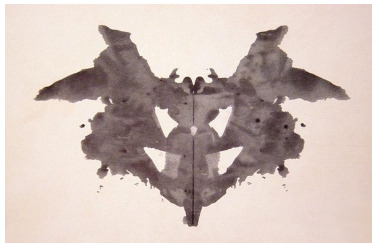
Vorlesung Psychometrie – SoSe 2024
Kurzvorstellung

Philipp Doeblner



SoSe 2024

Psychometrie



(psyche)

+



(métron)

Organisation

- ▶ Vorlesung (P. Doeblner; 2x2h) + Übung (L. Sabel; 2h)
- ▶ Vollskript
- ▶ Übungen mit R

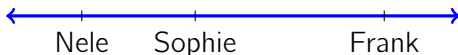
Psychometrie

Definition

- ▶ Psychometrie = Theorie(n) und Methoden des psychologischen Messens
- ▶ Diese Definition ist sehr breit und schließt **Erhebungsmethoden**, **Testkonstruktion** und auch die zugehörige **Wissenschaftstheorie** ein.
- ▶ In dieser Vorlesung: überwiegend **statistische** Testtheorie, d.h. statistische Modelle für das Zustandekommen von Antworten auf Tests und Fragebögen bzw. Modelle für den Zusammenhang von Testergebnissen (und anderen Variablen).

Personen und Items: Mathematik

Aufgabe	Nele	<i>Punkte</i>	Sofie	<i>Punkte</i>	Frank	<i>Punkte</i>
$\sqrt{(2+1) \cdot 3}$	$\sqrt{(3) \cdot 3}$	1	$\sqrt{9}$	2	3	3
$[(6-2) : 2]^2$	$[(4) : 2]^2$	1	$[2]^2$	2	4	3
6:3	6:3	0	2	2	2	2
Σ		2		6		8



Latente Merkmalsdimension: Mathematische Kompetenz

Inhalte und Qualifikationen

Inhalte

- ▶ Grundbegriffe der Test- und Fragebogenkonstruktion
- ▶ Klassische Testtheorie
- ▶ Lineare Strukturgleichungsmodelle
- ▶ Item-Response-Theorie

Diese Vorlesung führt hin zu ...

- ▶ ... Analysen von Fragebogendaten in Quer- und Längsschnitt, und ...
- ▶ ... Anwendungen in vielen sozial- und verhaltenswissenschaftlichen Feldern (z.B. empirische Bildungsforschung, Psychologie, Marketing).
- ▶ Vertieft werden Kenntnisse der (nicht-linearen) Faktoranalyse, ML-Schätzverfahren und linearen Modellen.