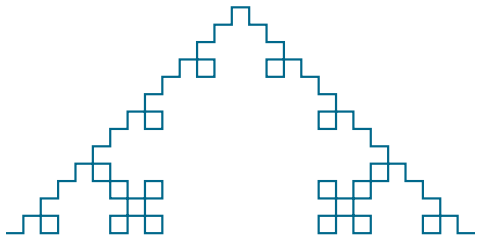
Vorlesung Psychometrie – SoSe 2021

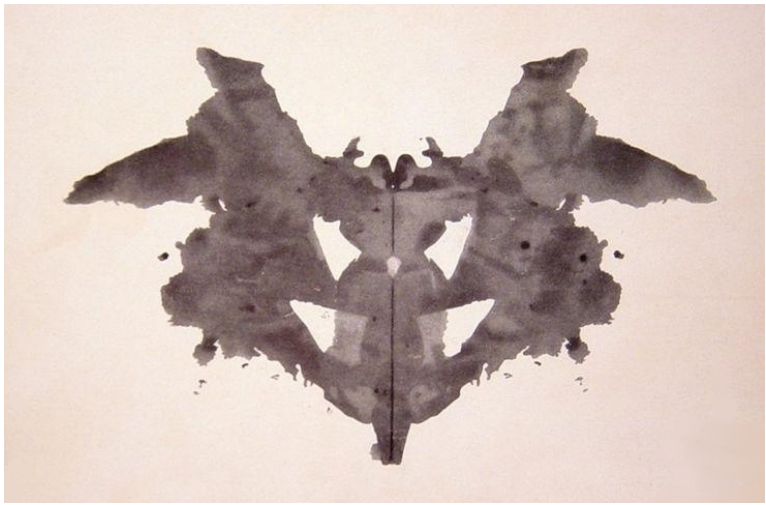
Kurzvorstellung

Philipp Doebler



SoSe 2021

Psychometrie



(psyche) + (métron)

Organisation

- Vorlesung (P. Doebler; 2x2h) + Übung (M. Beisemann; 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	*Punkte*	Sofie	*Punkte*	Frank	*Punkte*
$\sqrt{(2+1)\cdot 3}$	$\sqrt{(3)\cdot 3}$	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
$\sum$		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.