

Streifzug durch die Testtheorie

Winfried Zinn

Testdefinition



Ein Test ist:

- ein Verfahren zur Untersuchung eines Merkmals
- der Vorgang der Durchführung einer Untersuchung
- ein mathematisch statistisches Prüfverfahren

Operationalisieren - Testentwicklung

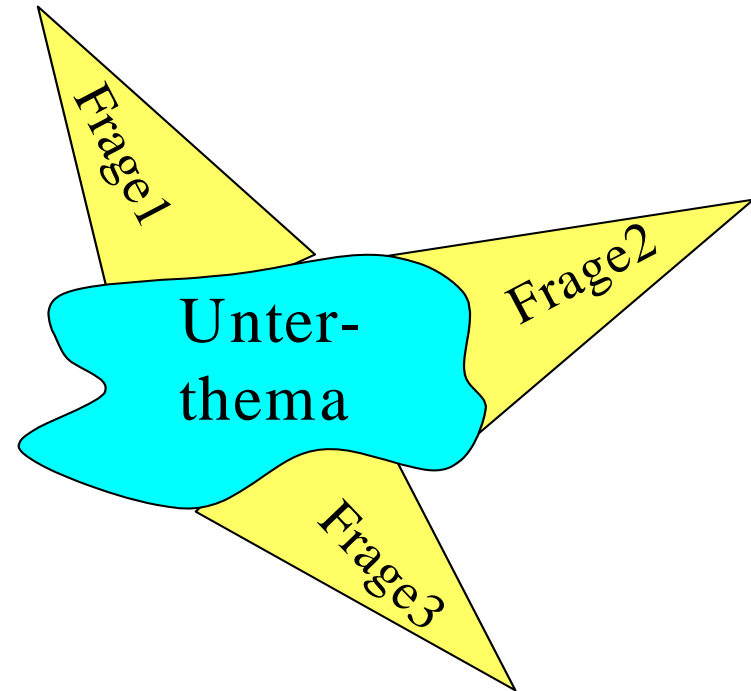


- **Beim Operationalisieren wird versucht nicht direkt meßbare Merkmale faßbar zu machen. Bei schriftlichen Testverfahren sind verschiedene Frageformen möglich**

Skalenbildung



- Eine Fragestellung beinhaltet mehrere Unterthemen
- Ein Unterthema wird auch als Skala bezeichnet
- Mehrere Fragen erfassen ein Unterthema / eine Skala



Testgütekriterien



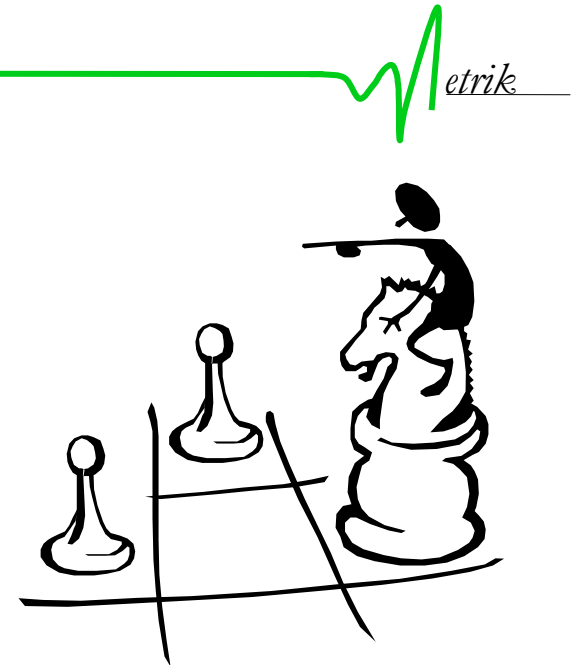
- **Ein Test/ Fragebogen kann mittels verschiedener Testgütekriterien beurteilt werden:**
 - Objektivität
 - Reliabilität
 - Validität

Objektivität

Die Objektivität ist der Grad, in dem Ergebnisse eines Tests unabhängig vom Untersucher/ von der Untersucherin sind. Je mehr der Test standardisiert ist, um so eher werden Ergebnisse übereinstimmen.

Eindeutige Durchführungs- und Auswertungsvorschriften sind erstrebenswert.

Korrelationen als Vergleichsmaß sind denkbar, werden aber selten berechnet.



Reliabilität



Die Reliabilität ist der Grad der Zuverlässigkeit, mit der ein Test ein Merkmal mißt und ist definiert als die Korrelation eines Tests mit sich selbst.

Es gibt verschiedene Formen der Reliabilitätsbestimmung:

Zweimalige Testvorgabe

- Retestreliaibilität
- Paralleltestreliaibilität

Einmalige Testvorgabe (Interne Reliabilität)

- Cronbachs alpha

Eine Reliabilität über 0,6 ist erstrebenswert; ab 0,8 ist sie sehr gut, ab 0,9 ist überragend.



Validität



Die Validität eines Test gibt Auskunft darüber, ob der Test auch wirklich das mißt, was er messen soll. Als Maß dient meist der Korrelationskoeffizient zwischen Außenkriterium und Meßergebnis.

Es gibt verschiedene Formen der Validität:

- **Vorhersagevalidität**

- Trifft ein mittels Test vorhergesagter Zustand auch ein?

- **Gleichzeitige Validität**

- Das Testergebnis kann mit einem Kriterium direkt verglichen werden.

- **Inhaltsvalidität / Expertenvalidität**

- Der Test trifft inhaltlich die Fragestellung.

