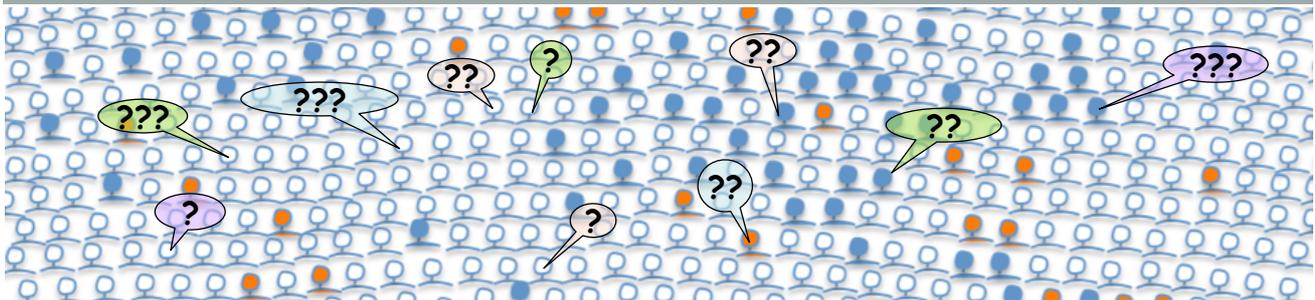


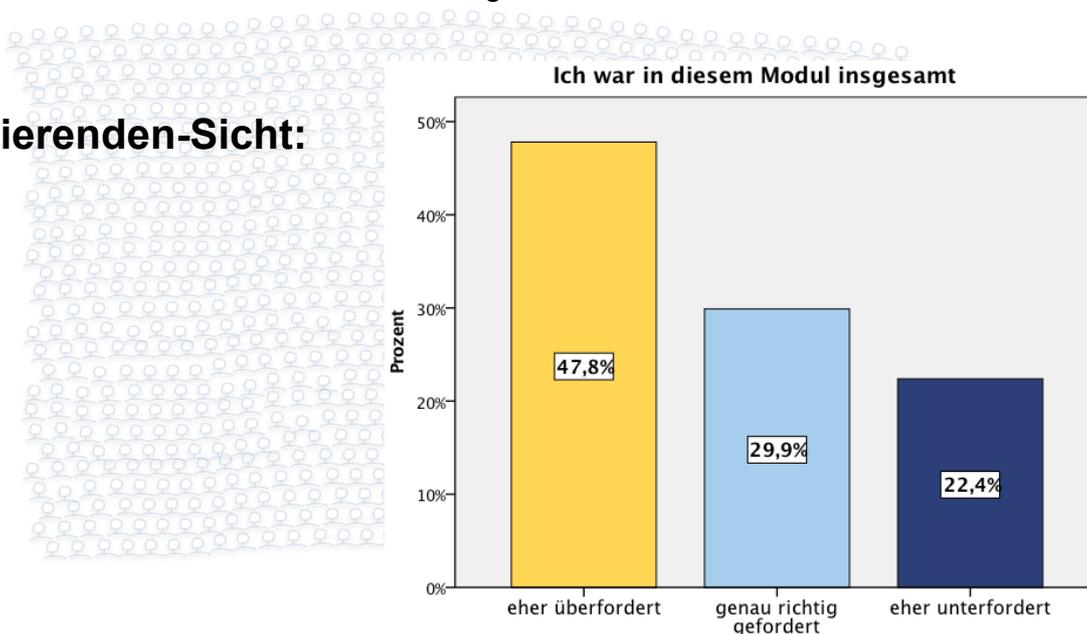
## Mitgebrachte Grundkenntnisse, die daraus resultierende Heterogenität und ein Versuch, damit in der Lehre umzugehen – ein Erfahrungsbericht

Dr. Ea de With, Dept. G, ZGW, Interprofessionelle Lehre und Praxis



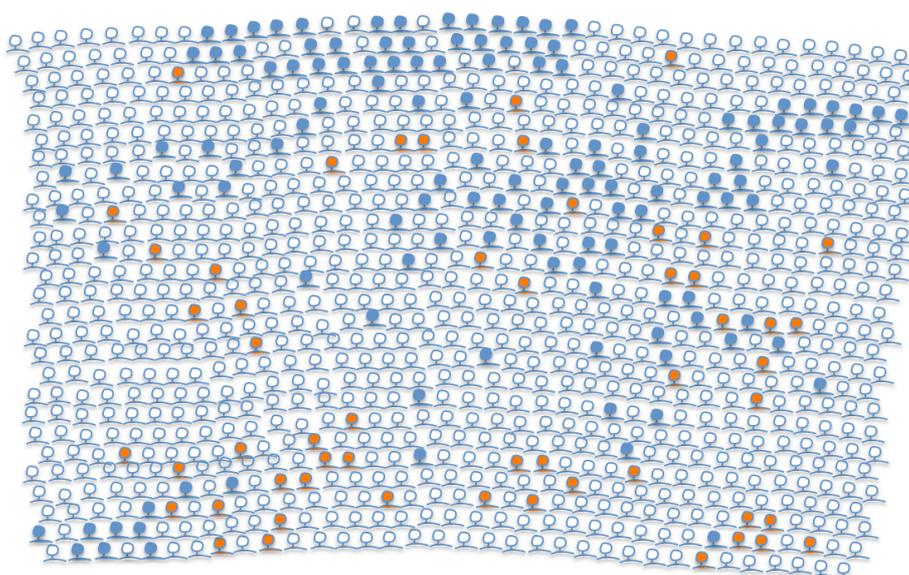
aus der Evaluation zur Moduldurchführung FS 2013

### Studierenden-Sicht:



### aus Dozierenden-Sicht:

### Problem der heterogenen Vor-/Kenntnisse



# postulierte Wirkungen, Massnahmen und Effekte

Leistung schriftliche Prüfung

Einschätzung der Über-/Unterforderung

# postulierte Wirkungen, Massnahmen und Effekte

## Track A

- beispielorientiert
- Pflichtlektionen und fakultative Lektionen

## Track B

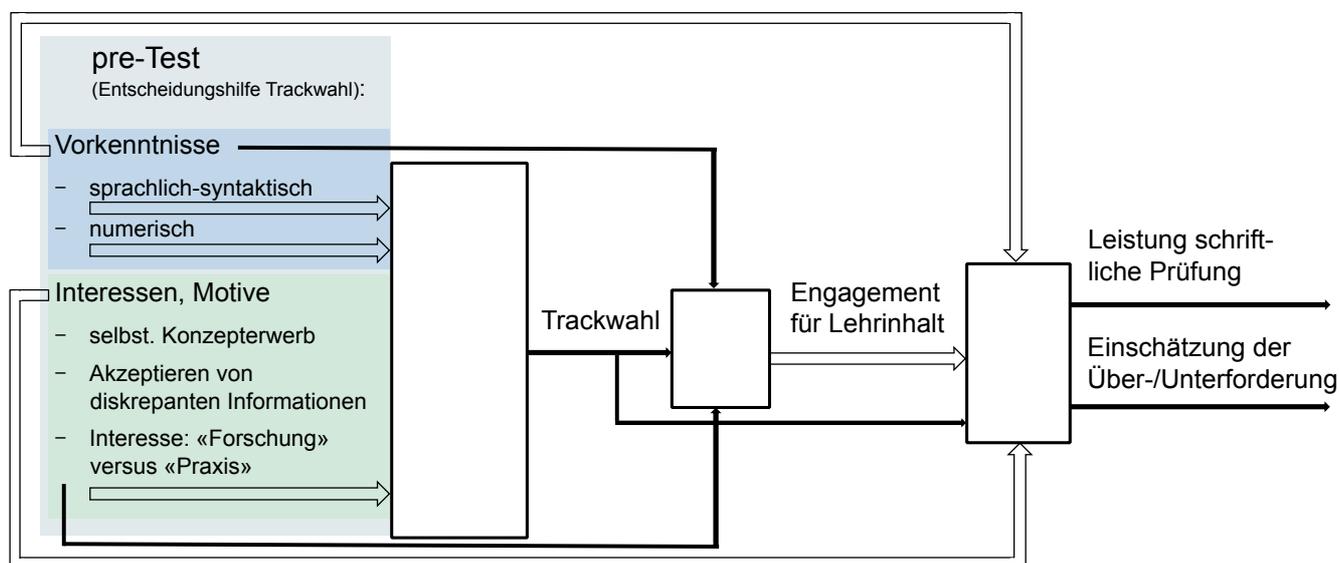
- forschungsorientiert
- mehr Selbststeuerung
- fakultative Lektionen

Trackwahl

Leistung schriftliche Prüfung

Einschätzung der Über-/Unterforderung

# postulierte Wirkungen, Massnahmen und Effekte



Zürcher Fachhochschule

## Vorkenntnisse, Beispiel aus Pre-Test: sprachlich-syntaktisch

korrekte Antworten:

Was bedeutet *gleichsinnig*?

40%

Was bedeutet *redundant*?

18%

Bitte kreuzen Sie zu folgendem Satz alle Positionen aus (1) bis (6) an, an denen ein Komma stehen muss resp. kreuzen Sie "ohne Komma an", wenn kein Komma gesetzt werden muss.

27%

Wir bitten (1) alle Anwesenden (2) die Lampen (3) die (4) noch brennen (5) jetzt (6) abzuschalten.

## Vorkenntnisse, Beispiel aus Pre-Test: numerisch

Runden Sie (nach den Regeln kaufmännischer Rundung) folgende Zahl auf 4 Dezimalstellen:  
0,304149

Bitte als Dezimalzeichen ein , (Komma) eingeben.

Antwort:

korrekte Antworten:

67%

Der Mittelwert (auch als Durchschnitt bezeichnet) ist die Summe aller Werte, geteilt durch die Anzahl aller Werte. Für eine Stichprobe mit  $(x_1, x_2, \dots, x_n)$  Werten ( $n$ =Anzahl der Werte) wird der Mittelwert nach folgender Formel berechnet:

$$\bar{x} = \left( \sum_{i=1}^n x_i \right) / n$$

Berechnen Sie den Mittelwert zu den Werten 2, 4, 8, 6.

Antwort:

80%

Die Varianz ist ein Mass für die Streuung einer Verteilung (die Differenzen aller Werte vom Mittelwert werden jeweils quadriert, dann aufsummiert und durch die Anzahl aller Werte geteilt). Für eine Stichprobe mit  $(x_1, x_2, \dots, x_n)$  Werten ( $n$ =Anzahl der Werte,  $\bar{x}$ =Mittelwert) wird die Varianz nach folgender Formel berechnet:

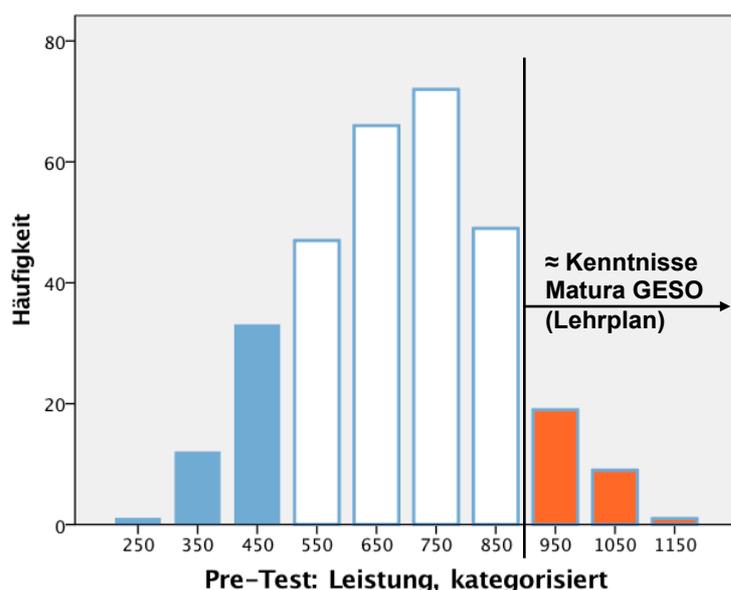
$$s^2 = \left( \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \right) / n$$

Berechnen Sie die Varianz zu den Werten 2, 4, 8, 6.

Antwort:

36%

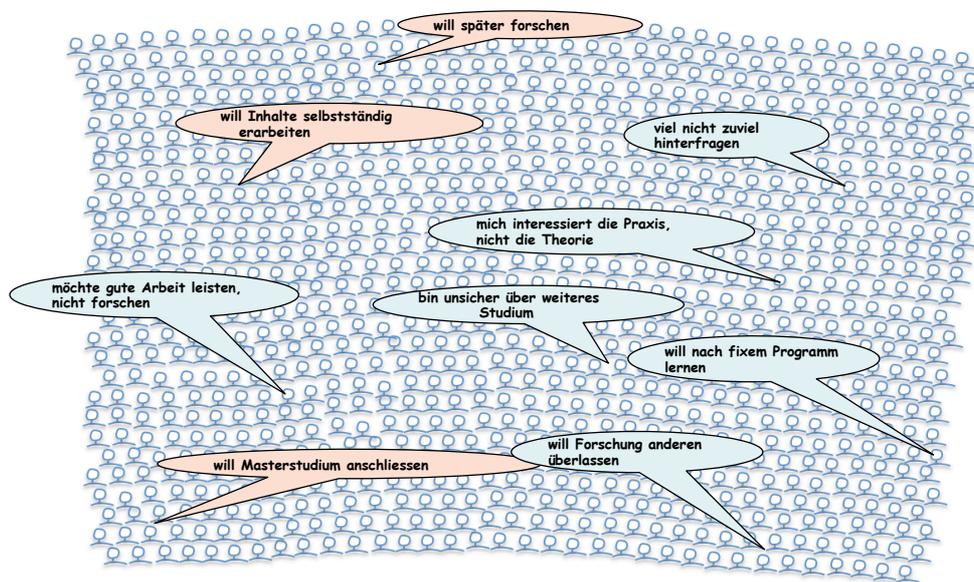
## Vorkenntnisse, Gesamtleistung aus Pre-Test:



12 Fragen zu

- Wortschatz
- Syntax
- numerischen Konzepten

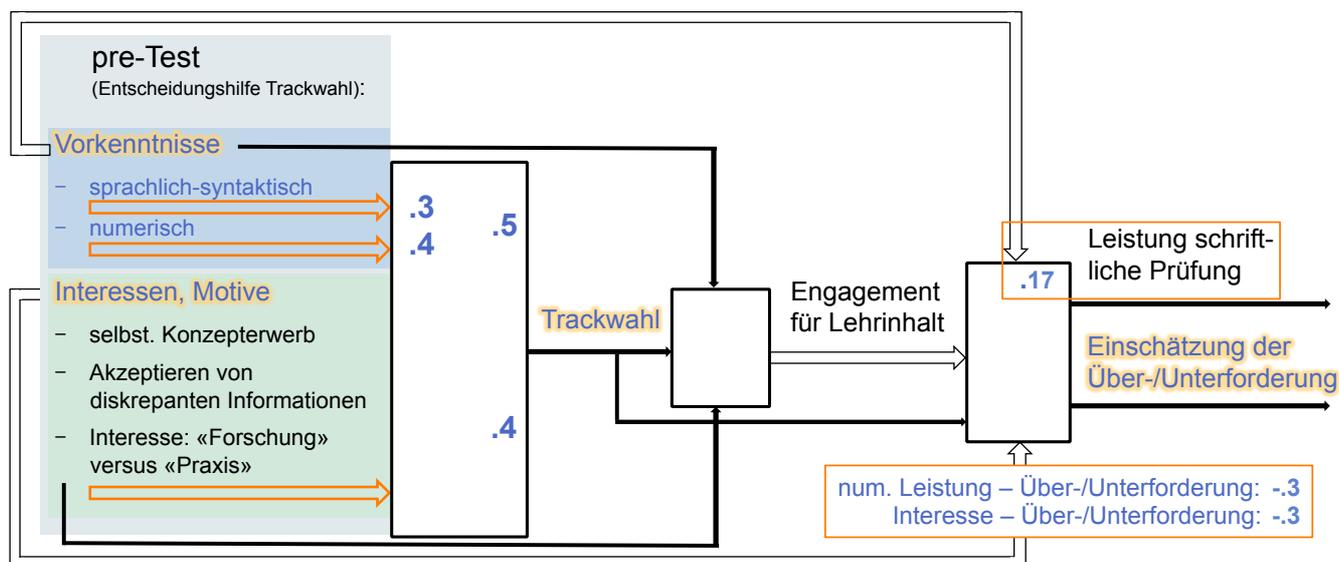
# Interessen/Motive, aus Pre-Test:



mehrheitlich:  
**Praxis-Orientierung**

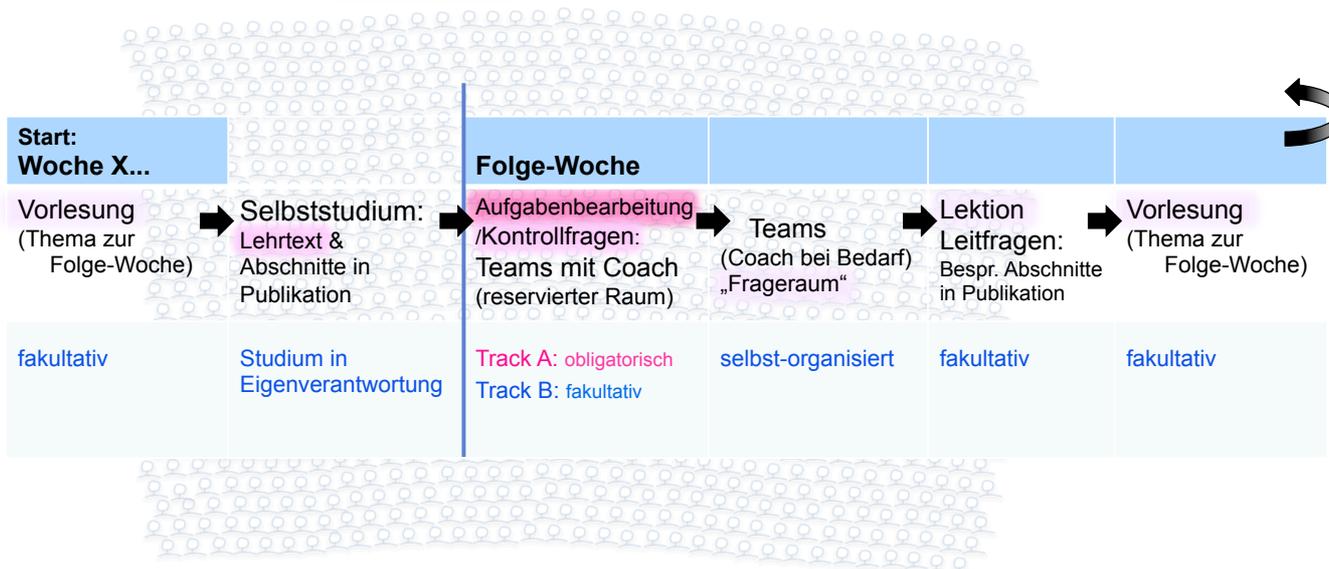
selten:  
**Forschungs-Orientierung**

# postulierte Wirkungen, Massnahmen und Effekte



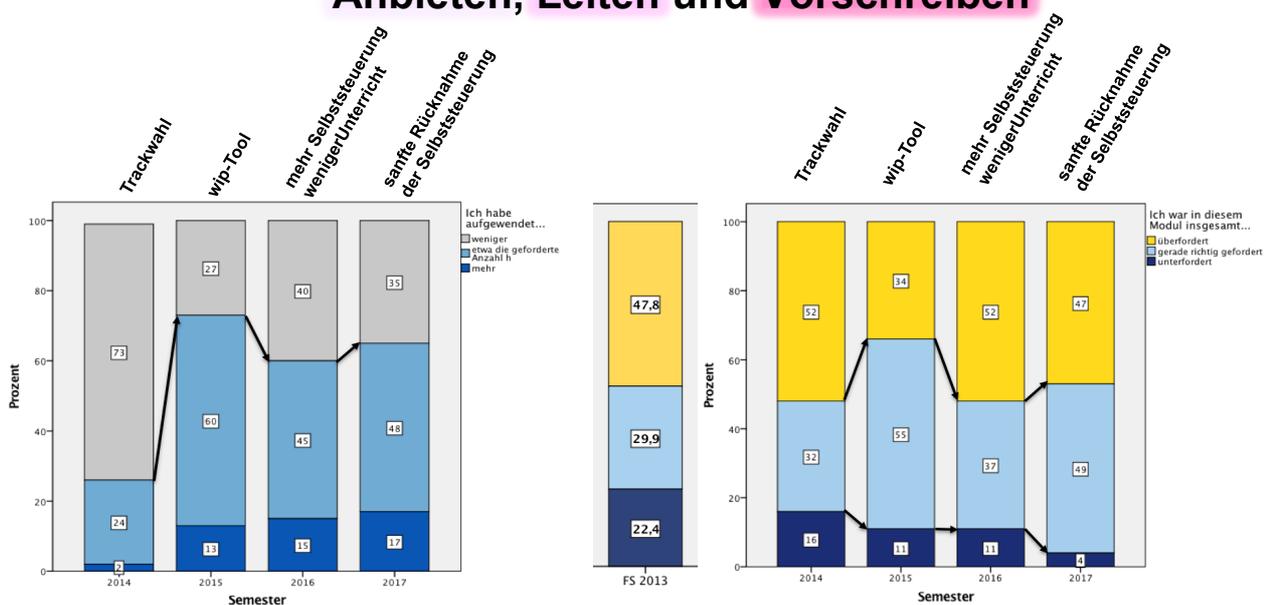
# FS14 – FS17: Gratwanderung zwischen

## Anbieten, Leiten und Vorschreiben



# FS14 – FS17: Gratwanderung zwischen

## Anbieten, Leiten und Vorschreiben



**Fazit:**

## **Anbieten, Leiten und Vorschreiben**

- **angepasste Angebote – soweit Aufwand vertretbar**
- **klare Leitung – mit Vorgaben und Kontrollmöglichkeiten**
- **aber auch: Leistung fordern, um Niveau zu heben**