

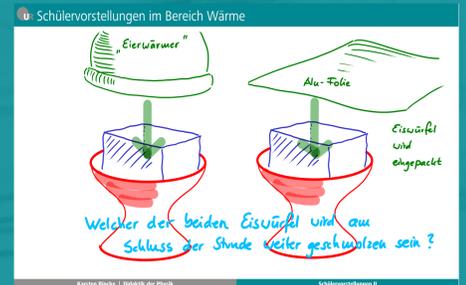
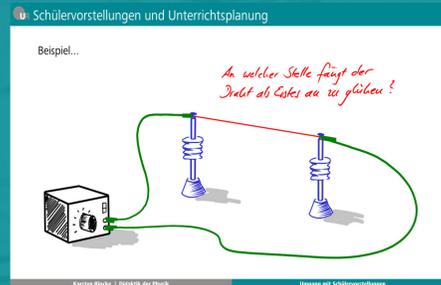
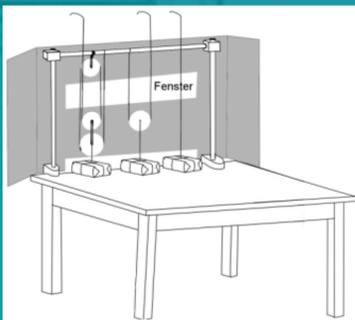
## grundlegende Seminarangebote

### Experimentelles Seminar I und II (mit Modulprüfung)

-Wie gelingen Experimente eindrücklich und wie setze ich sie ein?

Zielsetzungen:

- handwerkliche Fertigkeiten schulen, um ein Experiment gelingen zu lassen,
- eine Vielfalt an Experimenten zeigen,
- die Kommunikation zwischen Studierenden über Experimente anregen,
- unterschiedliche Ebenen der Elementarisierung bewusst machen,
- den didaktischen Nutzen von Experimenten verdeutlichen (Welche Möglichkeiten hat man als Lehrer?),
- das dahinter liegende Fachwissen aktivieren, notfalls zu erwerben.



### Einführung in die Fachdidaktik, Fachdidaktische Vertiefung

Was sind die grundlegenden Prinzipien guten Unterrichtens?

Zielsetzungen:

- Charakterisierung der Physikdidaktik
- Kerninhalte der Physikdidaktik (Schülervorstellungen; Motivation, Interesse, Didaktische Rekonstruktion, spezielle Inhaltliche Zugänge,...)

### Studienbegleitendes Praktikum

Wie gelingt mir die Planung und Durchführung von gutem Unterricht?

Zielsetzungen:

- Didaktische und methodische Anleitung zur eigenständigen Planung von Unterrichtsvorhaben,
- Videobasierte und Theoriegeleitete Analyse von selbst gehaltenen Unterrichtsstunden,
- Reflexion der erzieherischen Wirksamkeit von Lehrkräften.

## innovative Seminarangebote

- **Planung und Analyse von Unterricht im Lernforschungslabor** Planung und Reflektion erster Unterrichtsabschnitte bei Besuchen von Schulklassen an der Uni

- Reduktion der Komplexität-
- Reflektion von Unterricht-
- Lernen aus Fehlern-

- **Empirisch forschen in der Physikdidaktik**

Wie finde ich heraus, was wirklich hilft?  
-Anerkannte Methoden der empirischen Sozialforschung einüben und auf begrenzte Fragestellungen anwenden-

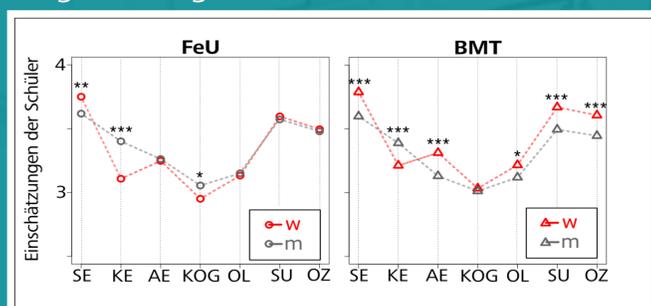


Abbildung aus Maurer 2016

- **Ideen, Medien und Gestaltung**

Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)



Textverständlichkeit

- Wie erkenne und erstelle ich verständliche Texte?
- fächerübergreifende und fachspezifische Perspektiven auf Textverständlichkeit

Erklärvideos

- Was macht ein qualitativ hochwertiges Erklärvideo aus?
- Wie können Erklärvideos erstellt werden?
- Wie können Erklärvideos eingesetzt werden?
- Erstellung und Evaluation eigener Erklärvideos