

## Projekt „MatheTrainer“

### Ausgangspunkt:

- Die Erlangung der nötigen „Klausurreife“ in Mathematik stellt für viele Studenten eine erhebliche Hürde dar. Für ein effektives Training soll ein eLearning-Angebot geschaffen werden.
- Aufgaben zu wählbaren Wissensgebieten werden zufällig aus einem größeren Aufgabenfundus (Datenbank) gezogen
  
- SQL-Trainer (Prof. Faeskorn-Woyke) als „Blaupause“ für DB- und Anwendungs-Struktur
- Probeklausuren + andere Quellen als Beispielaufgaben.

### Ziele

1. Unterstützung Studierende: sie können wiederholt ihren Wissenstand in einem MultipleChoice-Test (bei dem sie natürlich sehr wohl Bleistift und Papier zur Lösungsfindung brauchen) kontrollieren. Sie können so nicht nur testen: „Habe ich es verstanden?“ sondern auch „Kann ich es auch aktiv abrufen?“
2. Sichtbarkeit der FH nach aussen (für Schüler, Studieninteressierte + Öffentlichkeit): Die FH bemüht sich, den Studenten auf vielfältige Weisen den Prüfungsstoff nahezubringen. Zeitlich und örtlich frei wählbarer Zugriff

### Schritte:

1. Konzeption von Struktur und Design der Anwendung
2. Aufbau der Anwendung (PHP-Skripte etc)
3. Aufgaben aus Probeklausuren (+ anderen Quellen) in kleinere Multiple Choice Aufgaben aufteilen und in den Fundus einpflegen, Zeitbedarfe pro Aufgabe ermitteln
4. Testen, Usability
5. evtl. erstes Feedback von Usern, Verfeinerung

### Voraussetzungen

- gute Kenntnis des relevanten Mathematikstoffes
- Bereitschaft zur Einarbeitung in PHP et al.