



AIX - future teaching & learning


Rektoratsbeauftragter
für Blended Learning & Exploratory Teaching Space
Univ.- Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken

Worum geht es
bei dem Projekt?



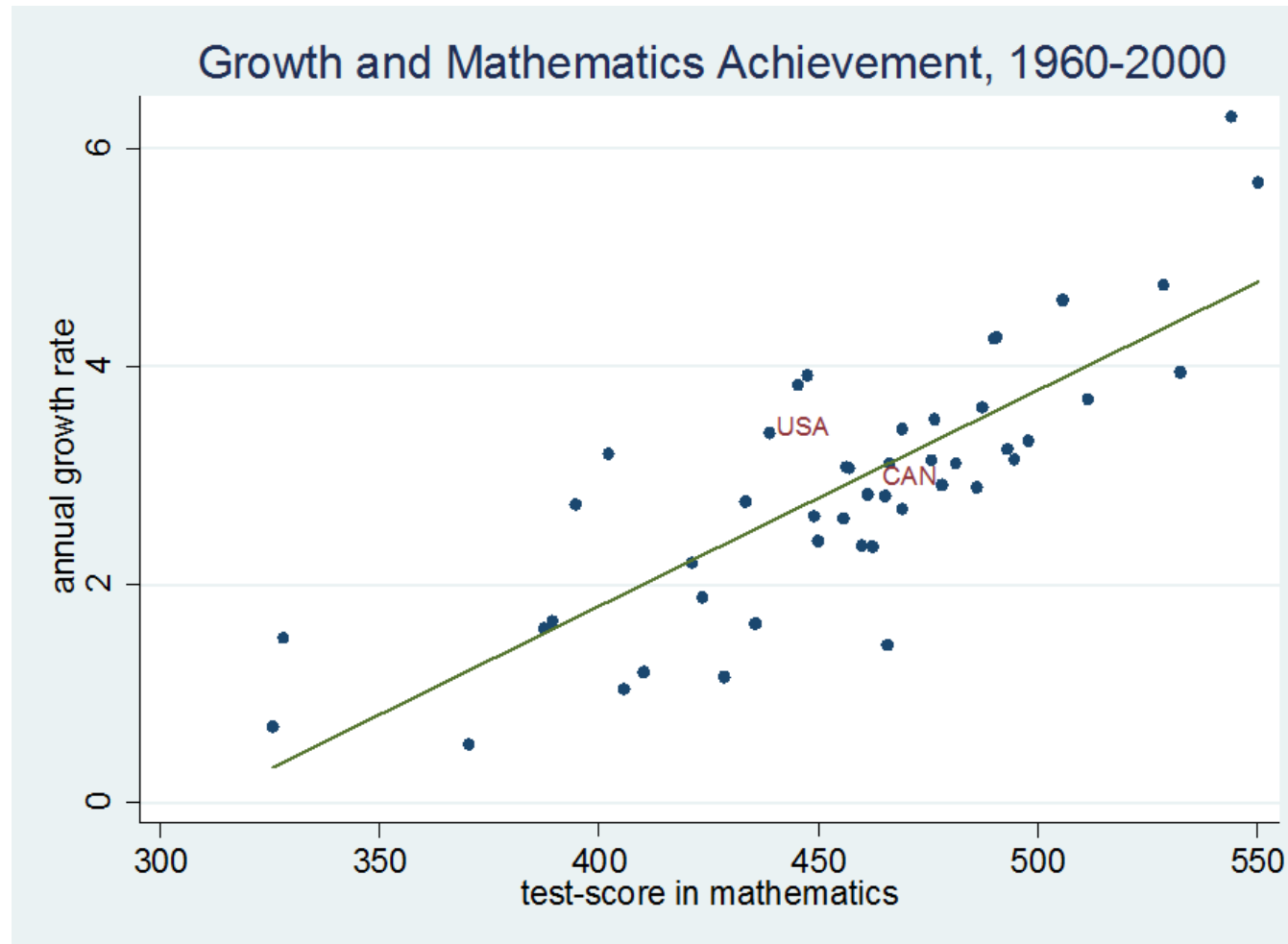
RWTHAACHEN
UNIVERSITY

**ENDANGERING
PROSPERITY**

Two yellow pencils are broken at their tips, with the sharp ends pointing towards each other to form a triangle. The pencil on the left has a pink eraser and a silver ferrule. The pencil on the right is plain yellow.

A
Global
View of the
American School

Worum geht es bei dem Projekt?



Bildquelle: Hanushek, <http://hanushek.stanford.edu/opinions>

Ziele & Maßnahmen der Digitalisierungsstrategie

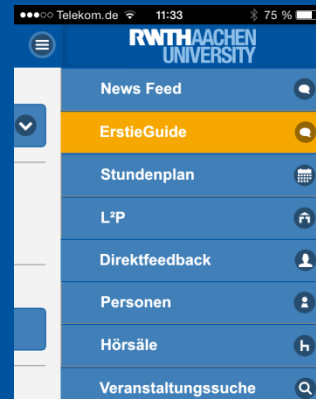


- Weiterentwicklung bis 2017 für 50 % aller unserer Veranstaltungen im Sinne von Blended Learning Szenarien
- Fakultäten bestimmen die fachspezifischen Ansätze und werden durch jährliche Budgets unterstützt.
- Digitalisierungs-Kümmerer pro Fakultät
- Unterstützung der Dozierenden durch zentrale Einrichtungen (CiL, ExAcT, Medien für die Lehre)

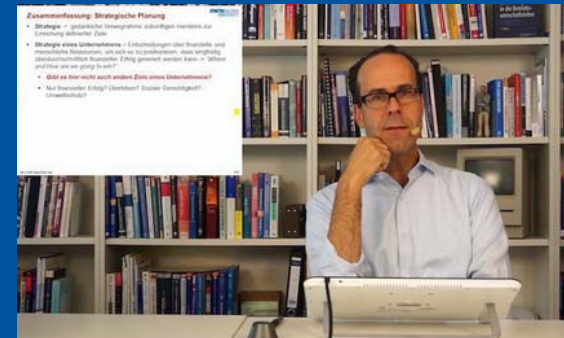
Implementierte Digitalisierungsformate



Direktfeedback / mobile App's



Flipped Classroom



Serious Games



eTests / eKlausuren



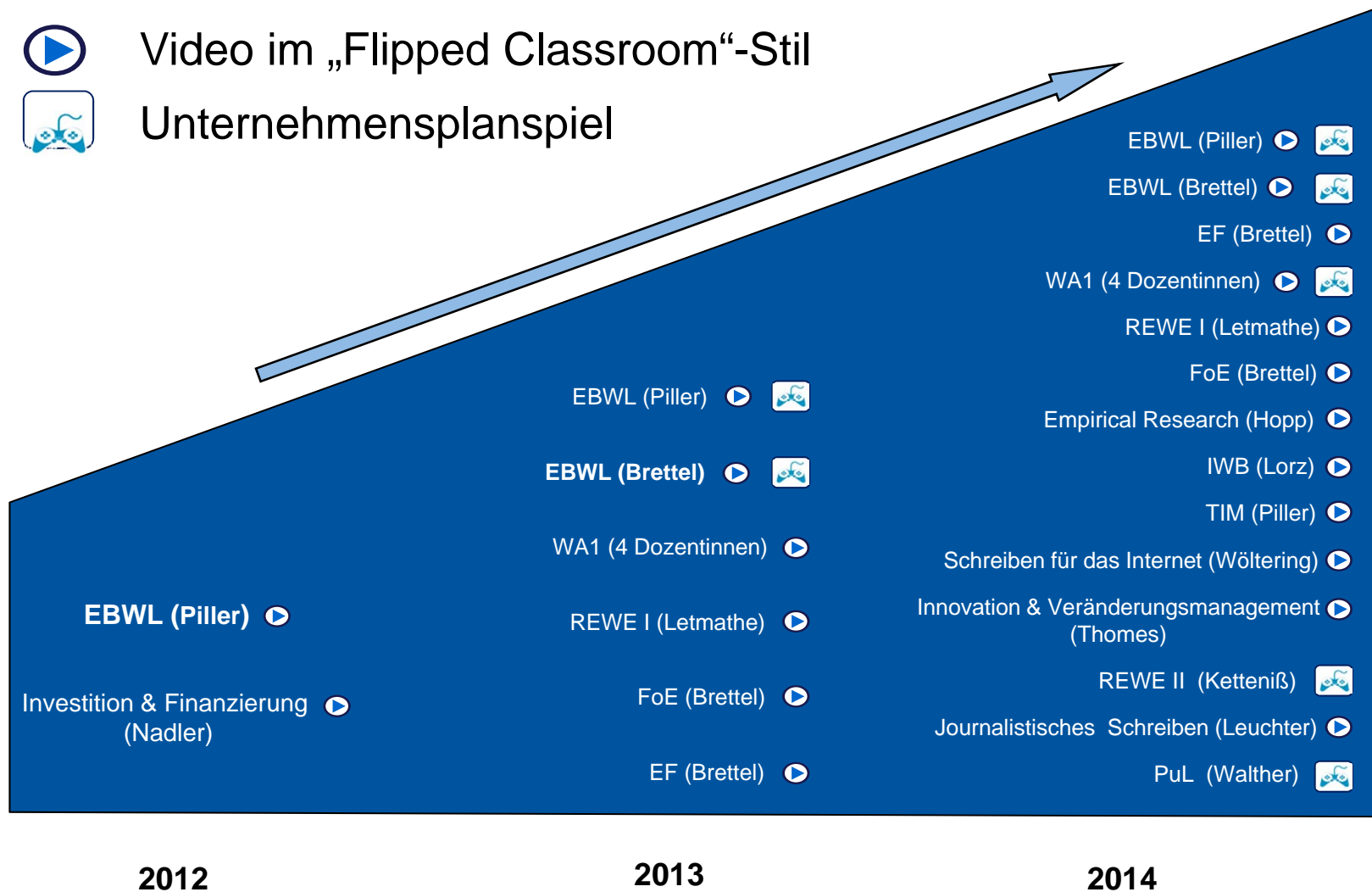
Erfolgreiche Entwicklung am Beispiel der Fakultät 8



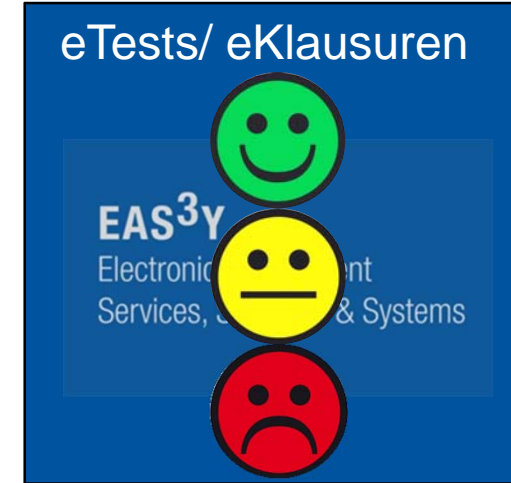
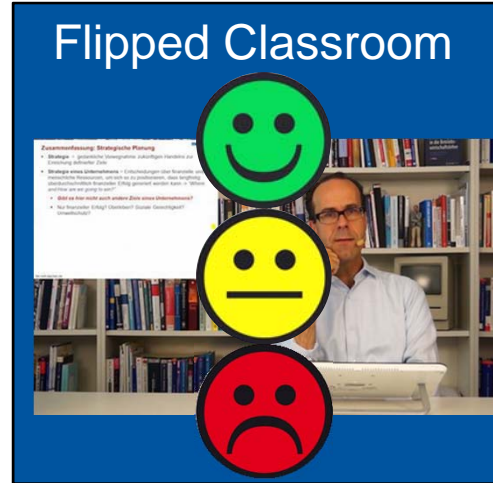
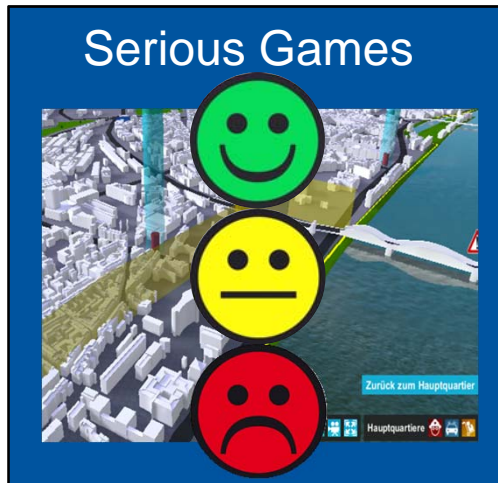
Video im „Flipped Classroom“-Stil



Unternehmensplanspiel



Wie werden die Maßnahmen bewertet?



- Kernfrage:
welche Maßnahmen verbessern signifikant die Qualität der Lehre?
... und welche sind nur kostenträchtig?

**Was wollen
wir nachweisen?**



Lernwirksamkeit

Was wollen
wir nachweisen?



Beitrag zur Steigerung der Qualität der Lehre

Wer ist daran beteiligt?



Gibt es ein Beispiel?



Vorkurs Mathematik

Der Vorkurs Mathematik bietet Ihnen eine solide Vorbereitung auf die mathematischen Lehrinhalte aller an der [RWTH Aachen](#) angebotenen Studiengänge und wird daher allen Studienanfängerinnen und -anfängern der RWTH Aachen empfohlen. Vor allem in den ingenieur- und in den naturwissenschaftlichen Studiengängen stellt die Mathematik ein unerlässliches Hilfsmittel dar. Wir empfehlen Ihnen die Teilnahme am Vorkurs Mathematik in diesen Fällen ganz besonders.



Willkommen beim Online Mathematik Brückenkurs OMB+

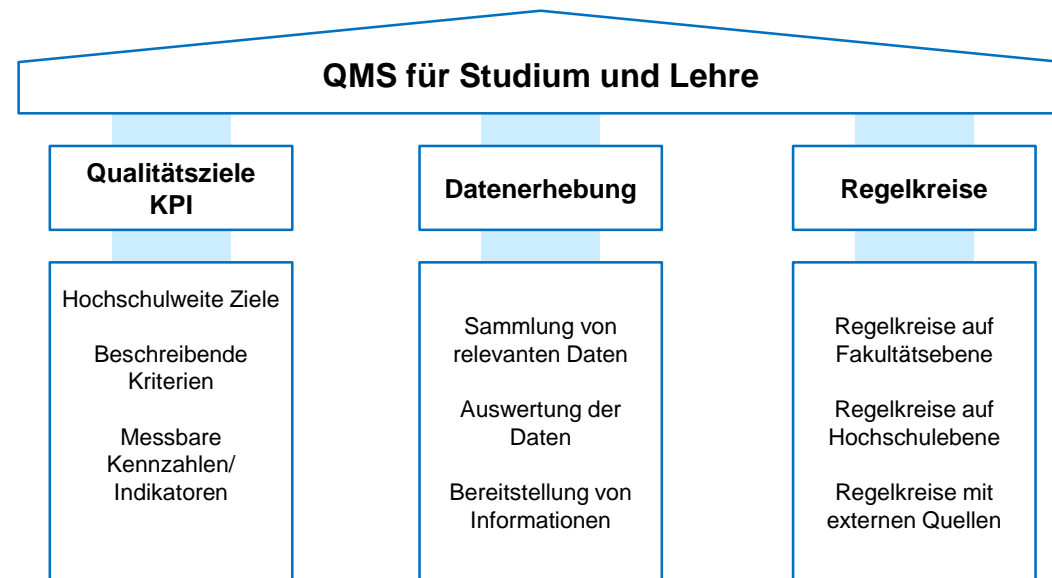
Ein Projekt von



Wofür können wir die Ergebnisse nutzen?



... unser hochschulweites Qualitätsmanagements für den Bereich Studium und Lehre



Konkretisierung der Ziele durch Kriterien



Kontinuierliche Weiterentwicklung der Lehr-, Lern- und Prüfungsmethoden

Screening aktueller und innovativer Lehr-, Lern- und Prüfungsmethoden

Perspektivische Identifikation von aktuellen Trends und neuen Methoden und Bereitstellung der Information

Systematische Erprobung und Implementierung geeigneter Lehr-, Lern- und Prüfungsmethoden

Weiterbildungsangebote zu Didaktik und Methodik etablierter und neuartiger Lehr-, Lern- und Prüfungsformen, sowie Infrastruktur (Hard-, Software) für Lehrende und Studierende

Evaluation und Reflexion der eingesetzten Lehr-, Lern- und Prüfungsmethoden

Überprüfung der Passgenauigkeit bezogen auf Teilnehmerkreis, Teilnehmerzahl, Lehrstoff und Qualifikationsziele sowie Ableitung, Umsetzung und Controlling von Maßnahmen

... und zuletzt



Haben Sie Szenarien,
die Sie untersuchen möchten?

... dann melden Sie sich bitte bei uns !