



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

# **MP<sup>2</sup>-Mathe/Plus/Praxis**

**– Nachhaltigkeit im Studienerfolg –**

**Prof. Dr. Herold Dehling (Servicezentrum Mathematik)**

**Dr. Eva Glasmachers (Fakultät für Mathematik)**

**Dr. Jörg Härterich (Fakultät für Mathematik)**

**Prof. Dr. Roland Span (Fakultät für Maschinenbau)**

**Prof. Dr. Uta Wilkens (Prorektorin für Lehre)**

**„Ingenieur-Studierende scheitern  
an Mathematik“** duz 08/2009

**Mathematik bietet Lösungen!**

**Mathe1Plus**

**Mathe2Praxis**

# Hypothesen

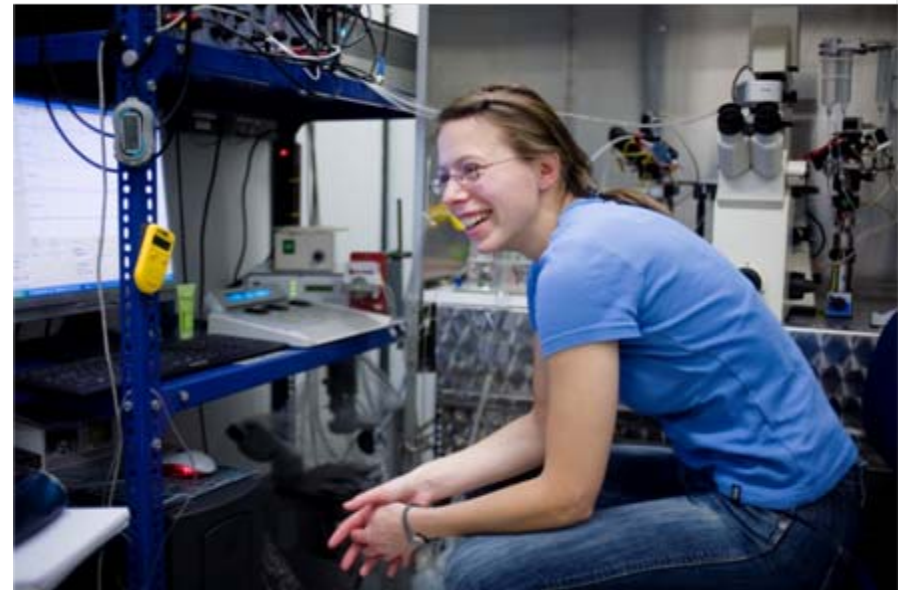
- Sehr früher Studienabbruch oft wegen fehlender Selbstorganisationsfähigkeit
- Verlust von Leistungsbereitschaft und Motivation durch fehlenden Anwendungsbezug

# Zwei Lösungswege

Zusätzliche strukturierende  
Elemente



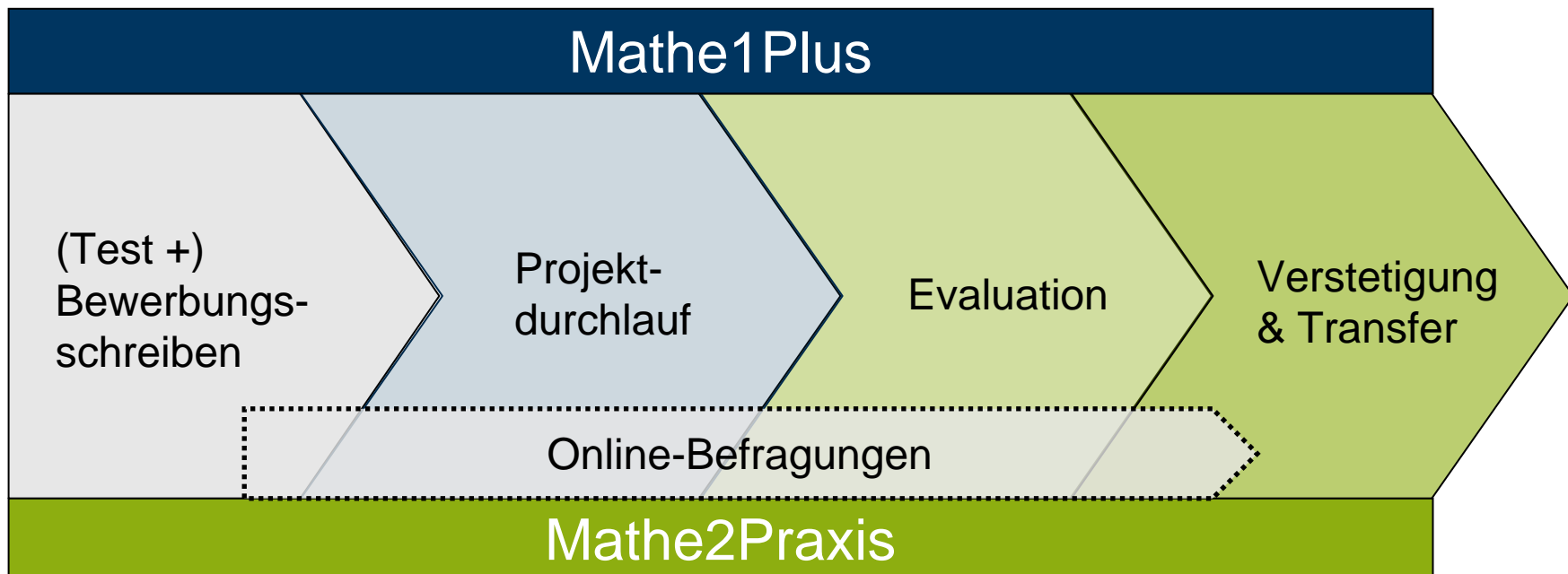
Motivation durch  
Praxisbezug



Mathe1Plus

Mathe2Praxis

# Projektstruktur



Enge Betreuung

Verbindliche Nutzung  
des Helpdesk

Einüben von  
Lernstrategien

Mathe1Plus

Tutoriumsvorbereitung  
in Kleingruppen

Unterstützung durch  
E-Learning

### Zielgruppe:

Studierende des 1. Semesters, die im Zwischentest unterdurchschnittlich abschneiden und ihre Lerntechniken verbessern wollen

Studienbegleitendes  
Praxisprojekt

Unmittelbare  
Anwendung der Inhalte

Forschendes  
Lernen

Mathe2Praxis

Projektmanagement

Präsentationstechniken

## Zielgruppe:

Studierende des 2. Semesters mit bestandener Klausur in Mathematik 1, die Motivationsprobleme signalisieren

# Anbindung an das Servicezentrum Mathematik und Anwendungen



## Grundlage für Verstetigung und Transfer



# MP<sup>2</sup>-Mathe/Plus/Praxis

– Nachhaltigkeit im Studienerfolg –



## Mathematik bietet Lösungen!