



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

MP²-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

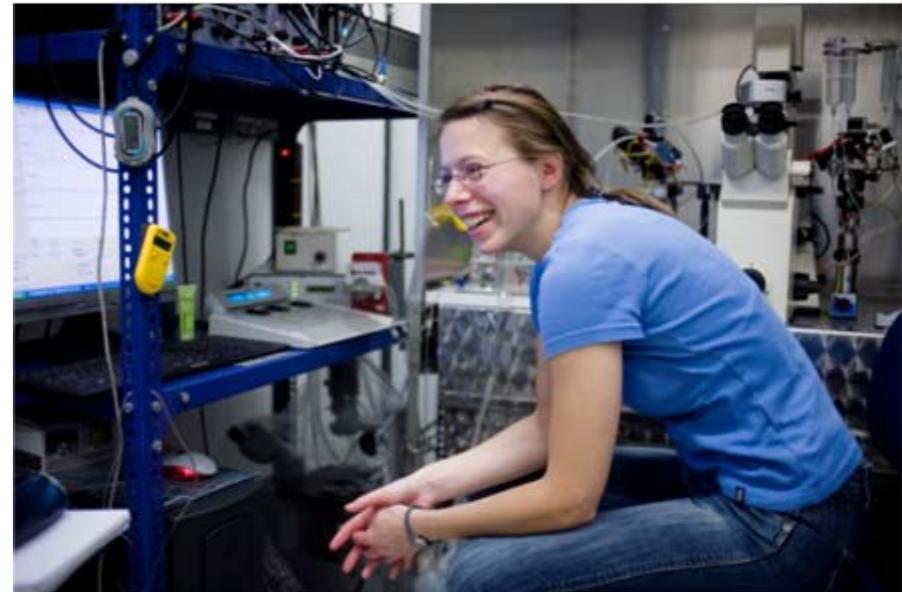
- Sehr früher Studienabbruch oft wegen fehlender Selbstorganisationsfähigkeit
- Verlust von Leistungsbereitschaft und Motivation durch fehlenden Anwendungsbezug

Zwei Lösungswege

Zusätzliche strukturierende
Elemente



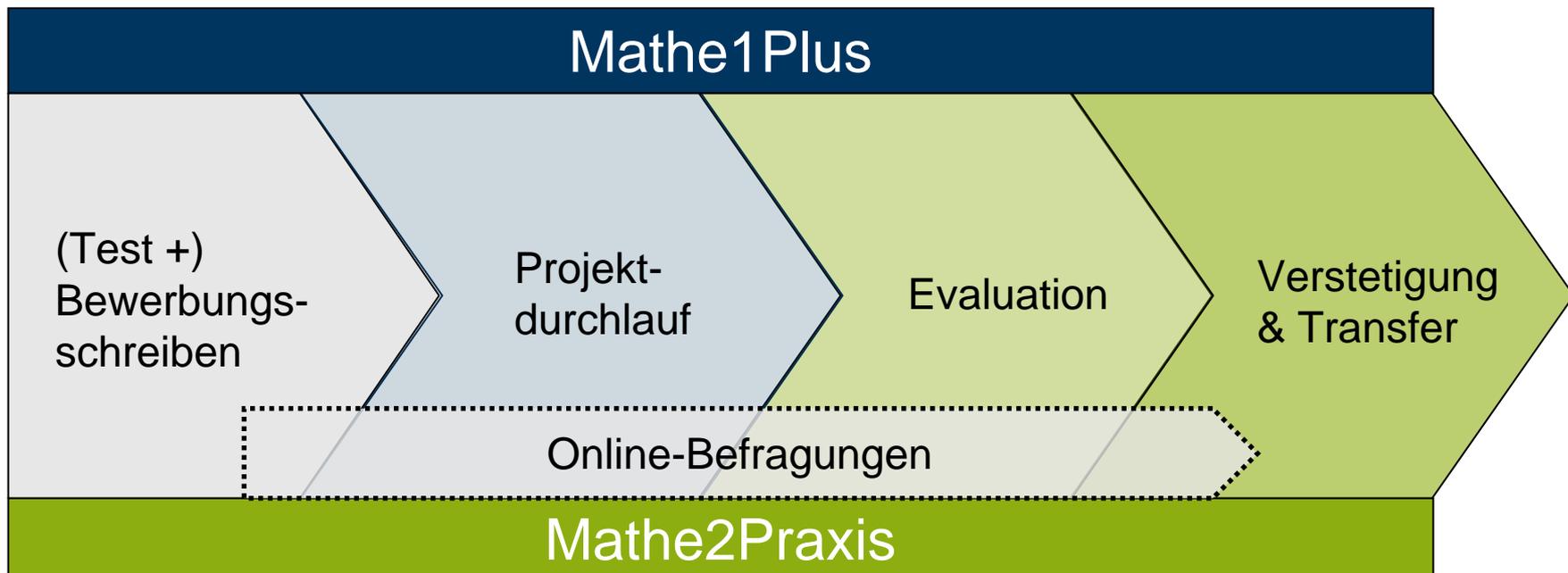
Motivation durch
Praxisbezug



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

MP²-Mathe/Plus/Praxis

– Nachhaltigkeit im Studienerfolg –



Mathematik bietet Lösungen!