

NETZWERK VON LERNRÄUMEN FÜR KOLLABORATIVES UND PROJEKT-ORIENTIERTES LERNEN IN ILMENAU

von Dr. Nicola Henze, Matthias E. Testa, Sabine Fincke, Isabel Weber, Dr. Claudia Haaßengier

EINFÜHRUNG

Die Entwicklung von Methoden- und Handlungskompetenzen Studierender in komplexen Problemlösungsprozessen sowie die Befähigung zum kollaborativen Lernen und Arbeiten kann gezielt gefördert werden. Deshalb er-

halten Studierende die Möglichkeit in (interdisziplinären) Teams an der Entwicklung von Prototypen mitzuarbeiten oder eigene Projekte durchzuführen.

Anhand der Vorgehensweise im „Constructive Alignment“ wurde ein Umsetzungskonzept entwickelt (Abb. 1) und

Kompetenz- und Wirkfelder herausgearbeitet (Abb. 2 und Abb. 3).

Um spezielle didaktischen Szenarien und Arrangements erfolgreich umzusetzen, ist außerdem eine passende und flexible Gestaltung der Lernräumen und des Ressourcenmanagements erforderlich.

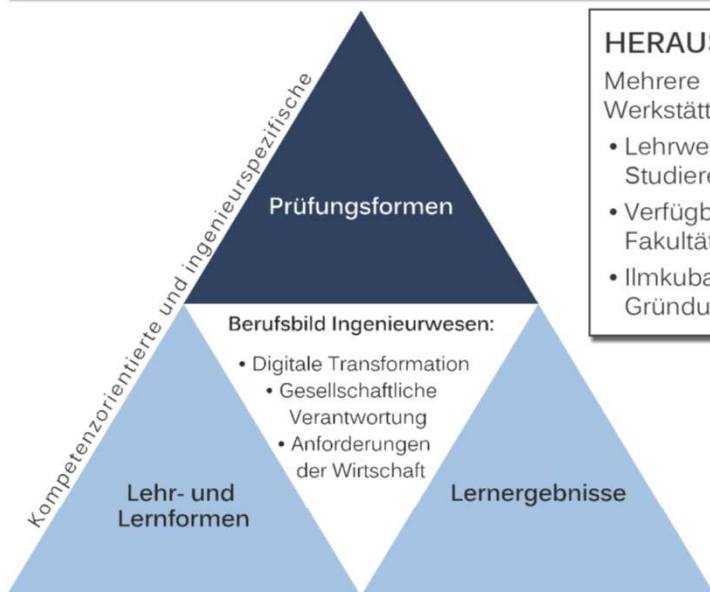


Abb. 1: examING - Constructive Alignment-Ansatz

HERAUSFORDERUNG

Mehrere verteilte Labore und Werkstätten auf dem Campus:

- Lehrwerkstatt, Schüler- und Studierendenwerkstatt (UNIKAT)
- Verfügbare Zeiten in Fakultätswerkstätten
- IlmkubatorLab des Gründungsservice (Ilmkubator)

NACHHALTIGKEIT

Gemeinsamer Verbund:

FabLab@TU-Ilmenau

FabLabs

Offene Werkstätten, die Zugang zu modernen (additiven/dezentralen) Fertigungsverfahren bieten und es ermöglichen, Einzelstücke und hochwertige Prototypen herzustellen.

ZENTRALER DIGITALER EINSTIEGSPUNKT

- Infos zu Lernräumen (Ausstattung, Kapazität, Zugang)
- Infos über Maschinen, Werkzeuge, Exponate (Einsatzgebiete, technische Besonderheiten, Anforderungen)
- Buchung von Laboren, Maschinen, Schulungen etc.
- Einbindung von weiterführenden Angeboten
- Präsentation von fertigen Projekten als Inspiration, ...

UMSETZUNG UND NETZWERK

Gleich ausprobieren?

fablab.tu-ilmenau.de



practicING
by BASIC

LEHRWERKSTATT



Gefördert durch:



Labore



LERNWELT



ZUSAMMENWIRKEN DER FABLAB BEREICHE - MACHEN / LERNEN / TEILEN



Abb. 2: Wirkungsatlas

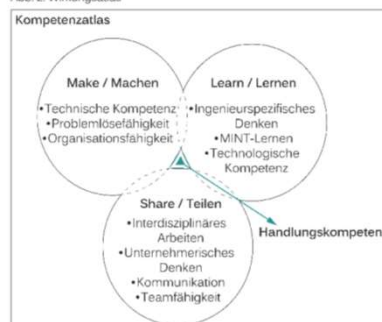


Abb. 3: Kompetenzatlas

Weiterführende Links:

Stand: 19.09.2023



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

www.tu-ilmenau.de



www.tu-ilmenau.de/zib



LEHRWERKSTATT



www.tu-ilmenau.de/unikat



practicING
by BASIC

www.tu-ilmenau.de/practicing



www.tu-ilmenau.de/examing



www.tu-ilmenau.de/ub



LERNWELT



FabLab@TU-Ilmenau

<https://fablab.tu-ilmenau.de>



www.tu-ilmenau.de/ilmkubator