



Hochschule
Kaiserslautern
University of
Applied Sciences



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Horizont erweitern: Aktives Lernen mit Virtual/Augmented Reality



Open MINT Labs

Daniela Fleuren - Hochschule Kaiserslautern

Ausgangslage

der Verbundhochschulen

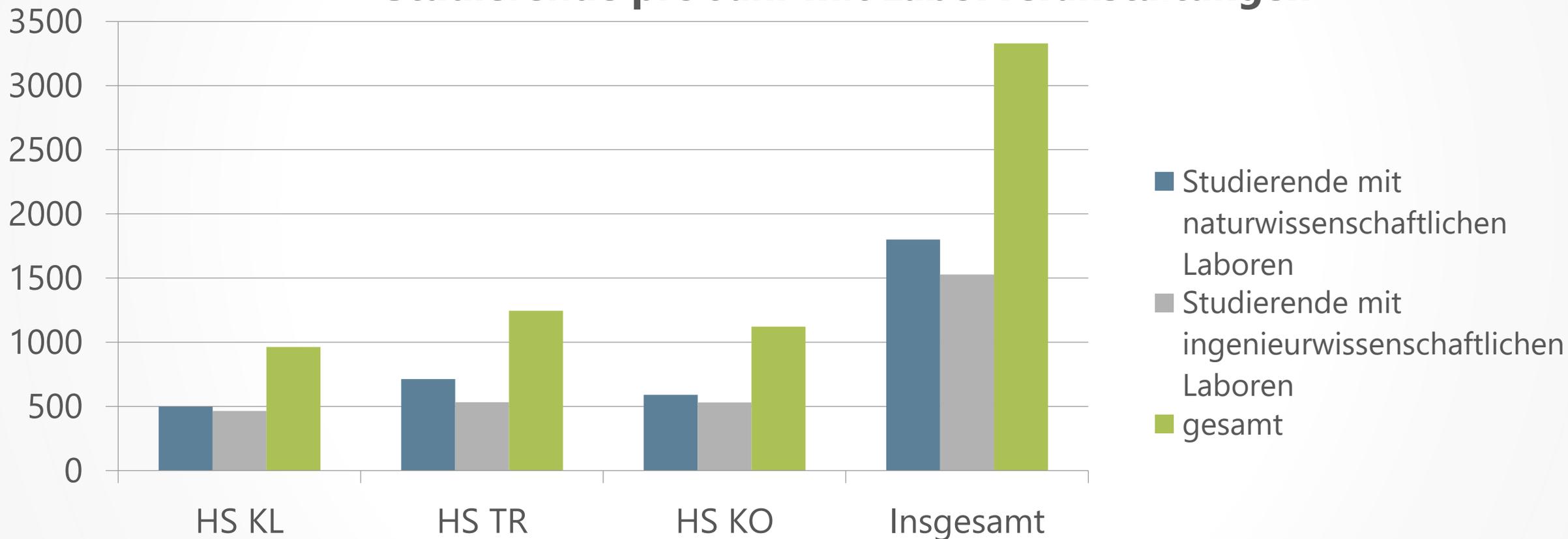
Reale Labore sind ...

- zeitintensiv
- kostenintensiv
- ressourcenintensiv (Material, Betreuung etc.)
- manchmal gefährlich

Ausgangslage

Reale Labore

Studierende pro Jahr mit Laborveranstaltungen



Open MINT Labs

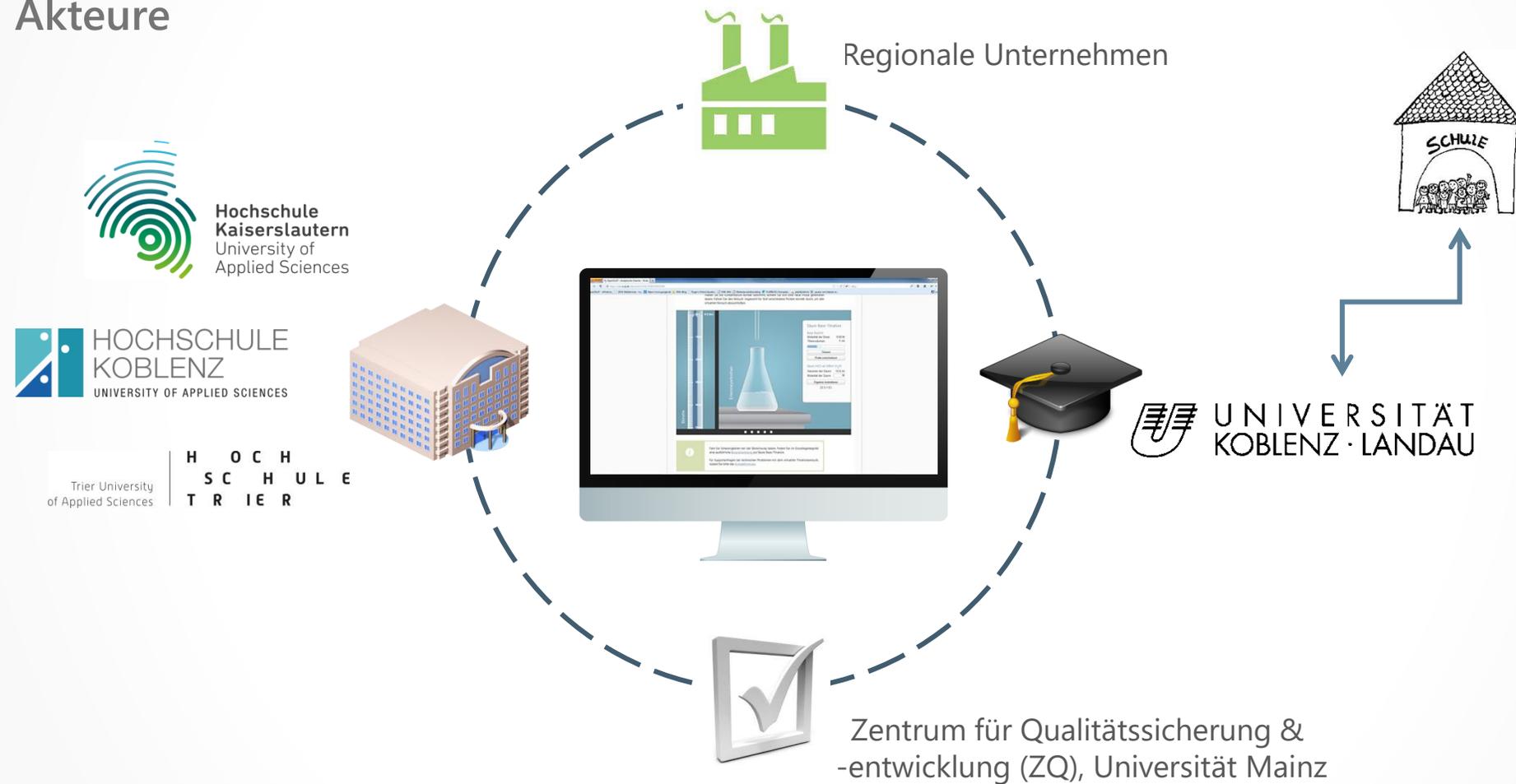
Idee

- Ergänzung der klassischen Säulen der Hochschullehre in MINT-Disziplinen
- Orts- und zeitunabhängige Lernformate
- Interaktive Lerneinheiten zur Vorbereitung auf reale Labore
- Besseres Verständnis durch multimediale Visualisierungen

Virtuelle Labore

Open MINT Labs

Akteure



Open MINT Labs

Unterstützte Endgeräte und Plattformen

Desktop



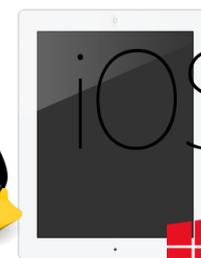
Laptop



Windows



X



Smart-
phone



Windows Phone



Bildquelle: Android Robot | Autor: Google | Lizenz: CC BY 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.en>)

Bausteinkonzept

Modulare Struktur



Ergebnisse der Begleitforschung

Wichtigkeit bestimmter Aspekte von E-Learning-Inhalten für Studierende ($277 \leq n \leq 285$)



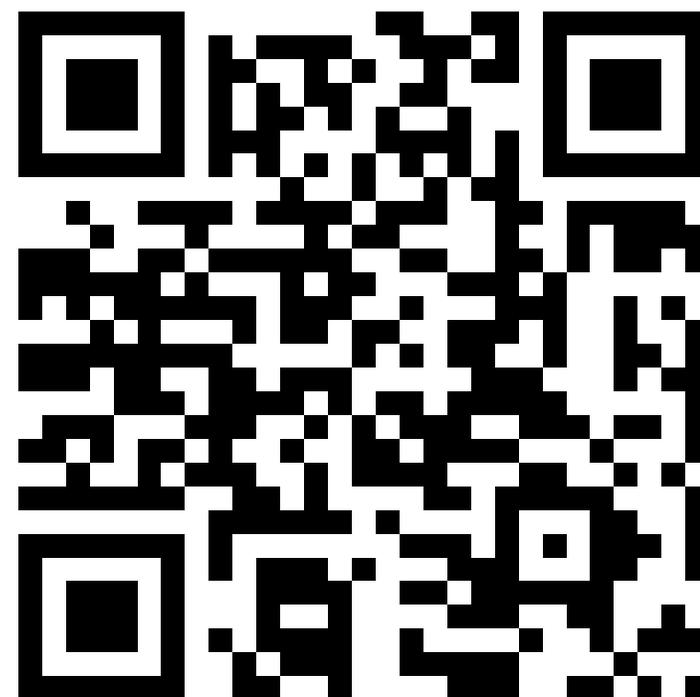
1. Prüfungsrelevante Inhalte
2. Einfache, intuitive Nutzbarkeit
3. Übungsaufgaben

4. Wiederholung von Vorlesungsinhalten
5. a) Aufzeigen von Relevanz des Themas
b) Flexibilität

6. Zeitersparnis
7. Weiterführende Inhalte
8. Ansprechendes Design



Jetzt sind
Sie dran!



<https://goo.gl/qQrE38>

Besuchen Sie unsere
Homepage:

www.openmintlabs.de

Projektkoordination

Daniela Fleuren, M.A. M.A.

E-Mail: daniela.fleuren@hs-kl.de

