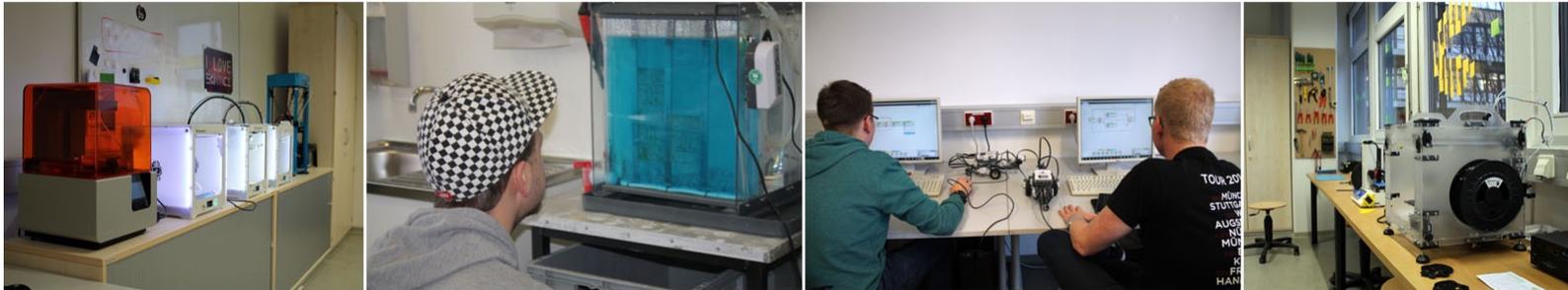


Remote-Labore in Deutschland

Einblick in die Community Working Group

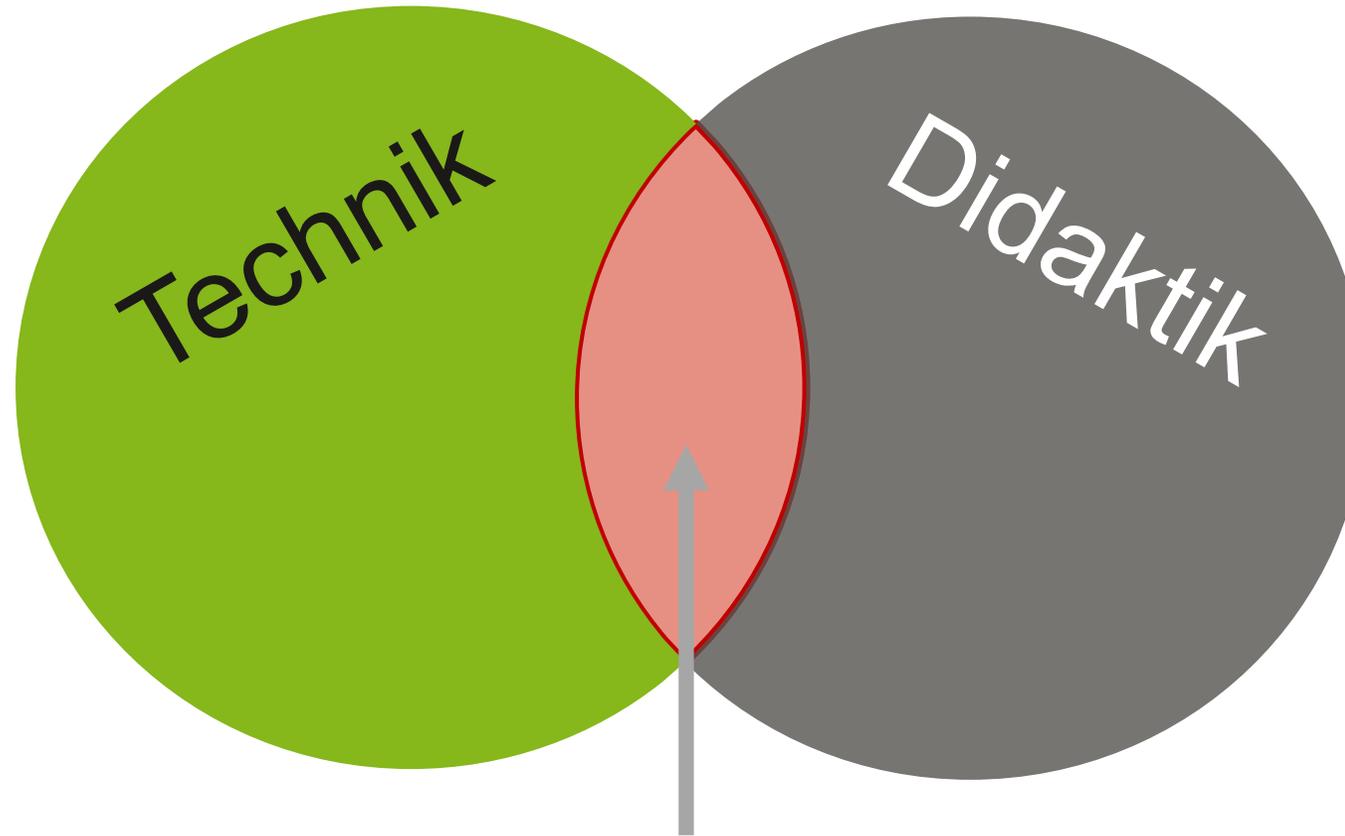
Tobias R. Ortelt

Ingenieur**Didaktik**



Technik **lernen** - Technik **lehren** - Technik **erleben** - Technik **gestalten**

24. März 2021



Community Working Group Remote-Labore



Remote-Labore in Deutschland - Einblick in die Community Working Group

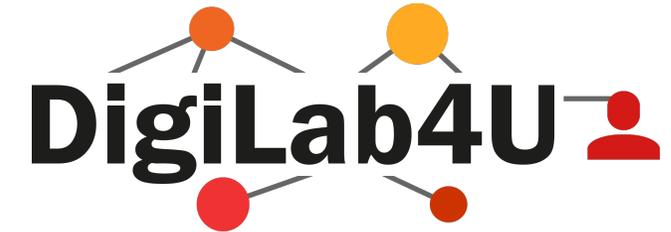
PeTEX
2008 - 2011



2011 - 2020



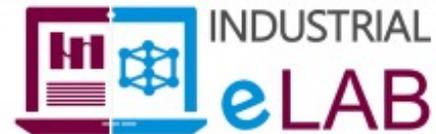
Seit 2016



Seit 2018



2009 - 2011



2017 - 2020



Grid of Online Laboratory
Devices Ilmenau (GOLDi)

Seit 2005

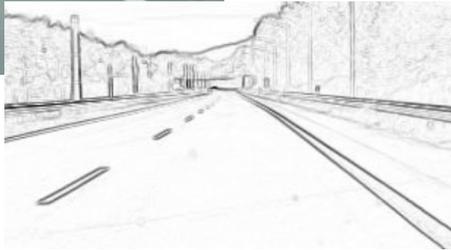
(Auswahl)

Remote-Labore in Deutschlan - Einblick in die Community
Working Group

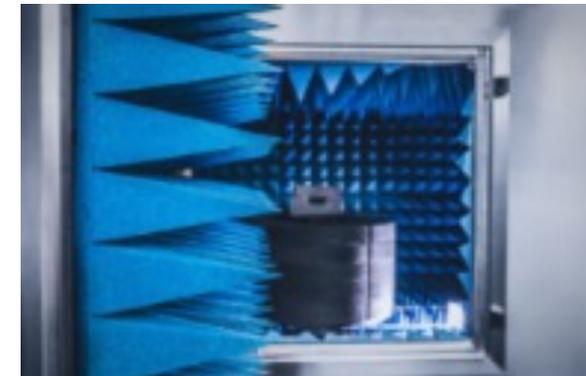
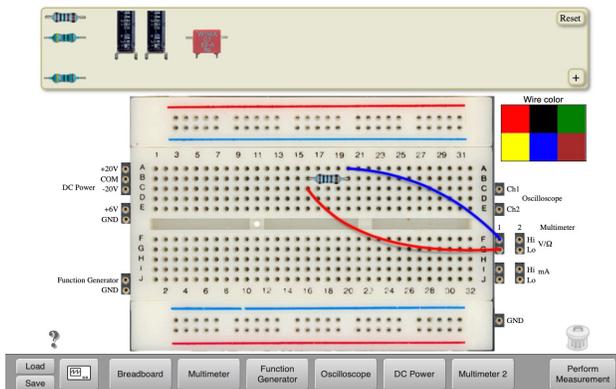
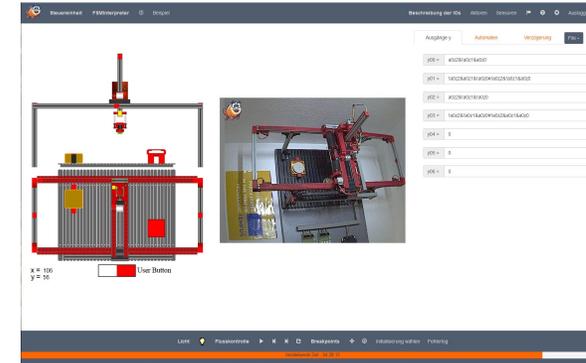
Remote-Labore in
Deutschland
HFD Community Working Group



IngenieurDidaktik



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg



Hochschule
für Technik
Stuttgart



Remote-Labore in Deutschland - Einblick in die Community Working Group

Gemeinsamkeiten

- Realisierung durch Projektfinanzierung
- Remote-Labore werden aktuell weiterentwickelt.
 - Fraglich, ob Weiterentwicklung/Betrieb ohne weitere Förderung erfolgen wird
- Alle Remote-Labore werden als Ergänzung eingesetzt.
- Integration in verschiedenen Szenarien

Unterschiede

- Interoperabilität nur abbildbar, wenn Standard-Lösungen verwendet werden
- Remote-Labore zum Teil nur bei Bedarf nutzbar (nicht on demand verfügbar)
- Remote-Labore sind nur zum Teil per Open Access bzw. OER nutzbar

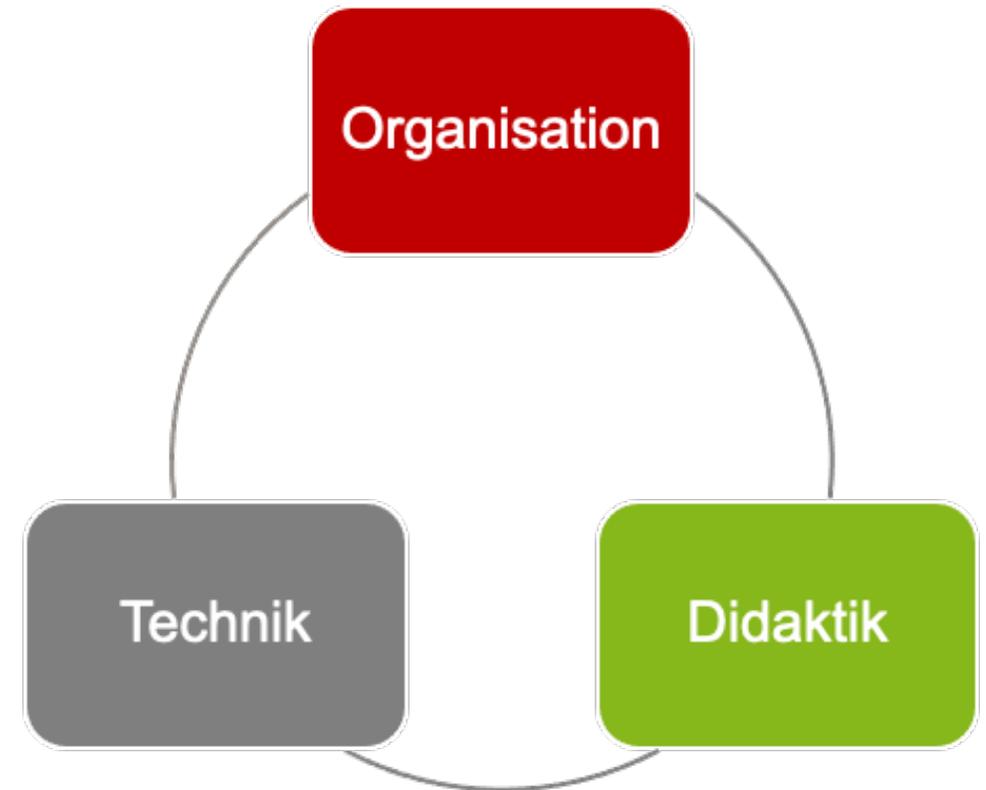
Quelle: Ortelt, T.; Terkowsky, C.: Community Working Group „Remote-Labore in Deutschland“: Projekte, Gemeinsamkeiten, Unterschiede

Die digitale Zukunft des Lernens und Lehrens mit Remote-Laboren

*Tobias R. Ortelt, Claudius Terkowsky, Andrea Schwandt, Marco Winzker, Anke Pfeiffer,
Dieter Uckelmann, Anja Hawlitschek, Sebastian Zug, Karsten Henke, Johannes Nau, Dominik May*

Hochschulforum Digitalisierung (Hrsg.) 2021: Digitalisierung in Studium und Lehre gemeinsam gestalten. Innovative Formate, Strategien und Netzwerke. Wiesbaden: Springer VS. (in Erscheinung)

- Organisation:
 - Verstetigung von Remote-Laboren
 - Plattform für Remote-Labore
 - Angebot vergrößern
 - Internationale Vernetzung
- Technik:
 - Etablierte Software-Lösungen nutzen
 - LMS-Einbindung ermöglichen
 - Zuverlässigkeit erhöhen
- Didaktik
 - Remote-Labore zum forschenden Lernen nutzen
 - Remote-Labore als Ergänzung verstehen
 - Beratung und Weiterbildung



Remote-Labore in Deutschland

HFD Community Working Group



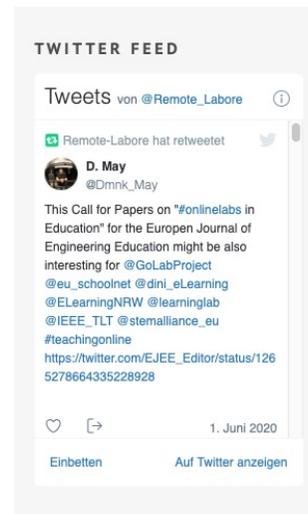
@Remote_Labore

24. März 2021 · 0 Kommentare Artikel bearbeiten →

Digitales Treffen der CWG

Am 4. Mai 2021 um 14:00 Uhr findet das nächste Treffen der Community Working Group statt. Aufgrund der andauernden Corona-Pandemie wird das Treffen digital per Zoom durchgeführt.

Interessierte melden sich bitte per E-Mail an info@remote-labore.de an.

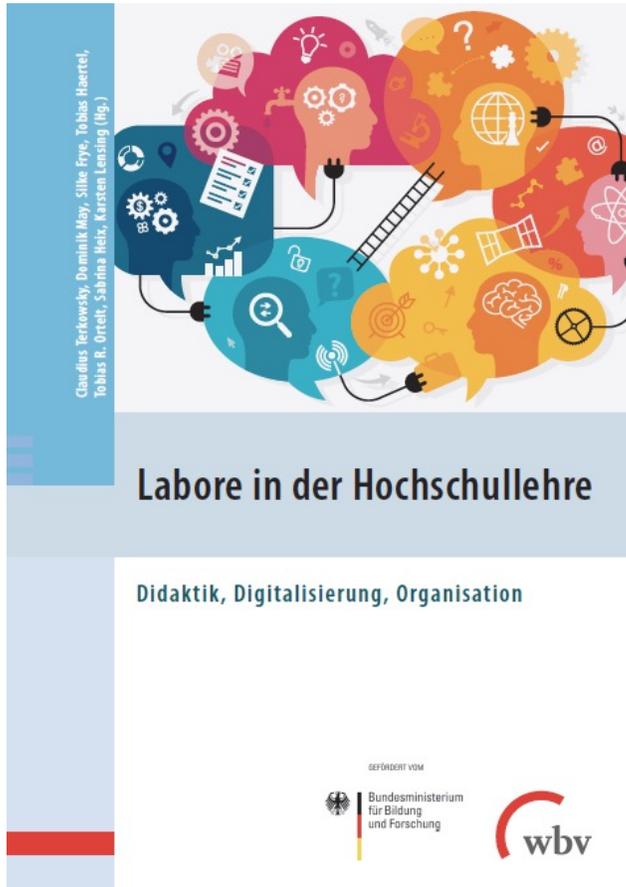


4. Mai 2021 - 14:00 Uhr

Digitales Treffen der Community Working Group "Remote-Labore in Deutschland"

Anmeldung an: info@remote-labore.de

Remote-Labore in Deutschland - Einblick in die Community Working Group



Claudius Terkowsky, Dominik May, Silke Frye, Tobias Haertel,
Tobias R. Ortelt, Sabrina Heix, Karsten Lensing

Labore in der Hochschullehre

Didaktik, Digitalisierung, Organisation

Open-Access: [Link](#)

3 Teile:

Teil I: Labordidaktik und Kompetenzentwicklung

Teil II: Cross-Reality Labore

Teil III: Organisation und digitale Infrastruktur

Dipl.-Ing. Tobias R. Ortelt

Digital Learning Expert - Wissenschaftlicher Mitarbeiter

TU Dortmund
Fakultät Maschinenbau
IngenieurDidaktik
Otto-Hahn-Str. 6
44227 Dortmund

E-Mail: tobias.ortelt@tu-dortmund.de

Telefon: +49 231 755 5480

www.id.mb.tu-dortmund.de

Privat:

Twitter: [@T_Ortelt](https://twitter.com/T_Ortelt)

Blog: www.tobiasortelt.de



Ingenieur**Didaktik**



Technik **lernen** - Technik **lehren** - Technik **erleben** - Technik **gestalten**