



FAB LAB SIEGEN

isch∞ School of Media
and Information



Oliver Stickel
Uni Siegen



BITS



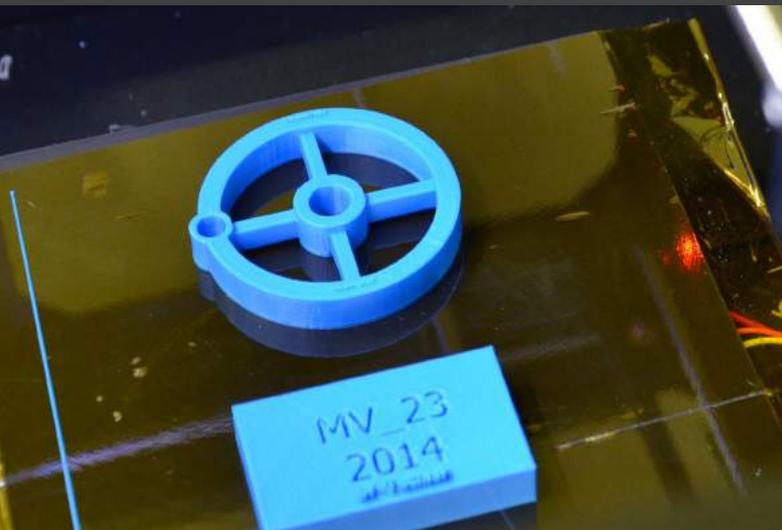
ATOMS

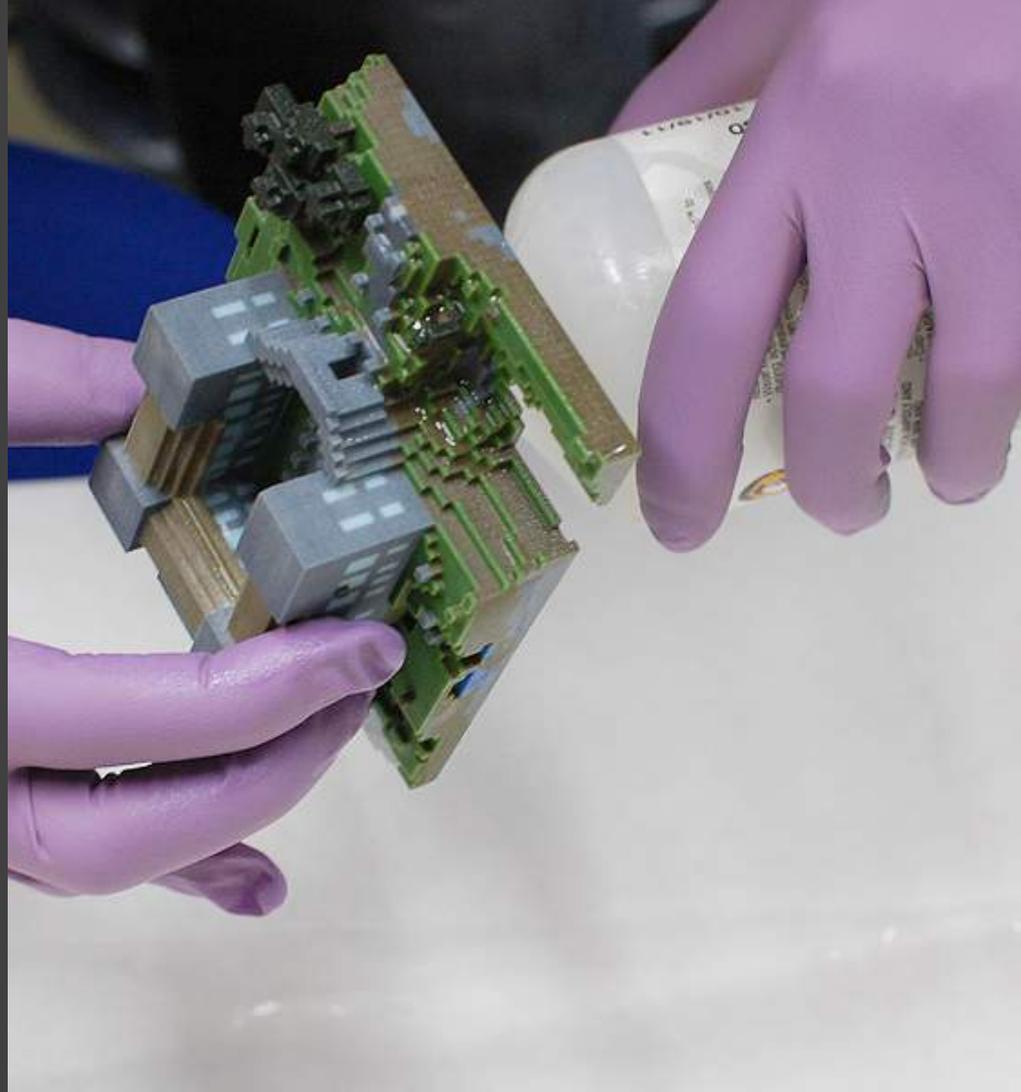


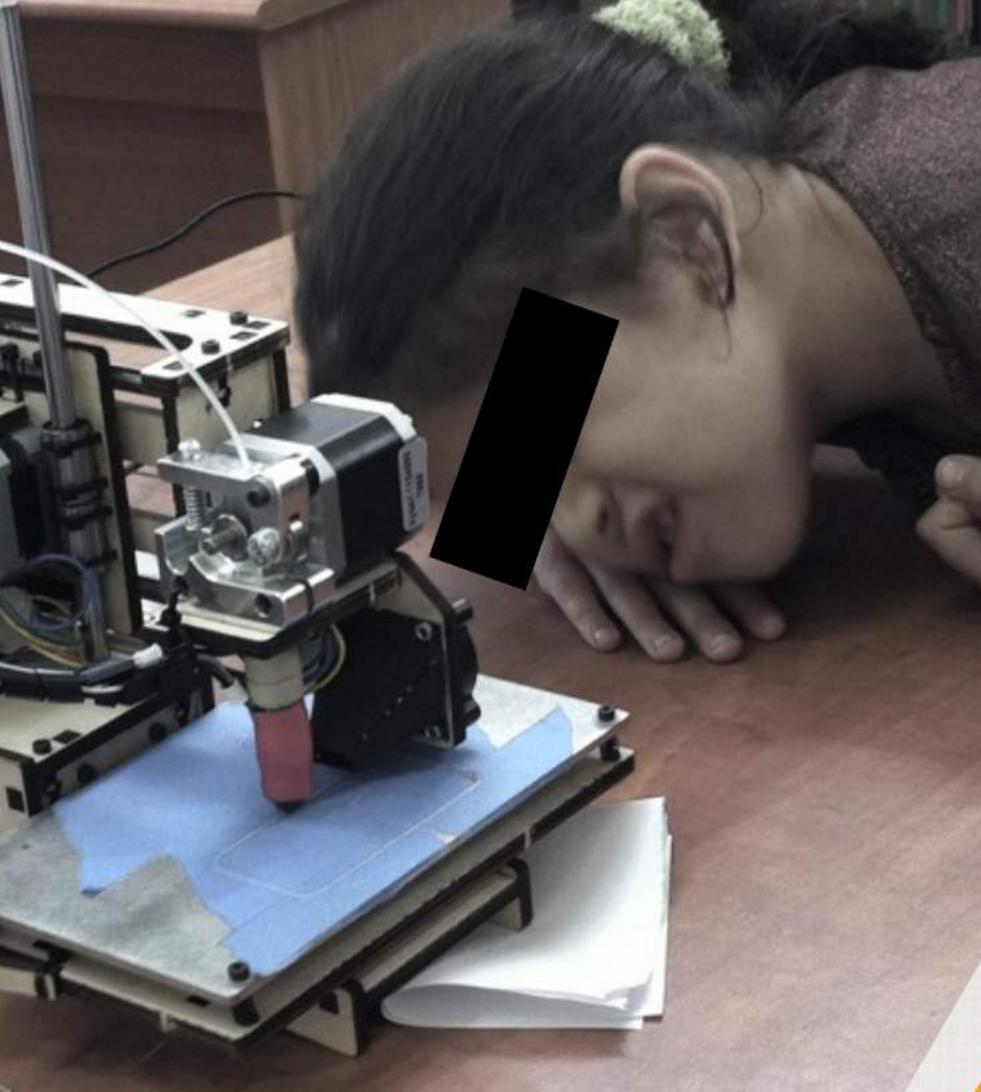
FAB LABS

*Offenheit • Ähnliche Ausstattung •
Globale Kooperation • Verantwortung &
Partizipation • Faire wirtschaftliche Tätigkeiten*

IN SIEGEN...?







LERNGRUPPE
Mathe
Geschichte
Geografie

Social Media
Mathe Δ 0930
Erstellen
UNBEANTWORTET
e-Funktion
Was ist der Sinn der e-Funktion...
Statistik
Berechne den zentralen Grenzwert...
Klassen
Wie nennt sich folgende Art...
V Meist V
AUSSTEHENDE BEWERTUNGEN
Berechne die
Schritte des Satz des Pythagoras...
Analysiere
Welches ist folgende Funktion...
V Meist V
VOLLSTÄNDIG

Social Media
Mathe Δ
Erstellen
Frage Statistik
Erkläre den zentralen Grenzwertsatz!
Erkläre
V
Deine Antwort
V
Vollständig
5



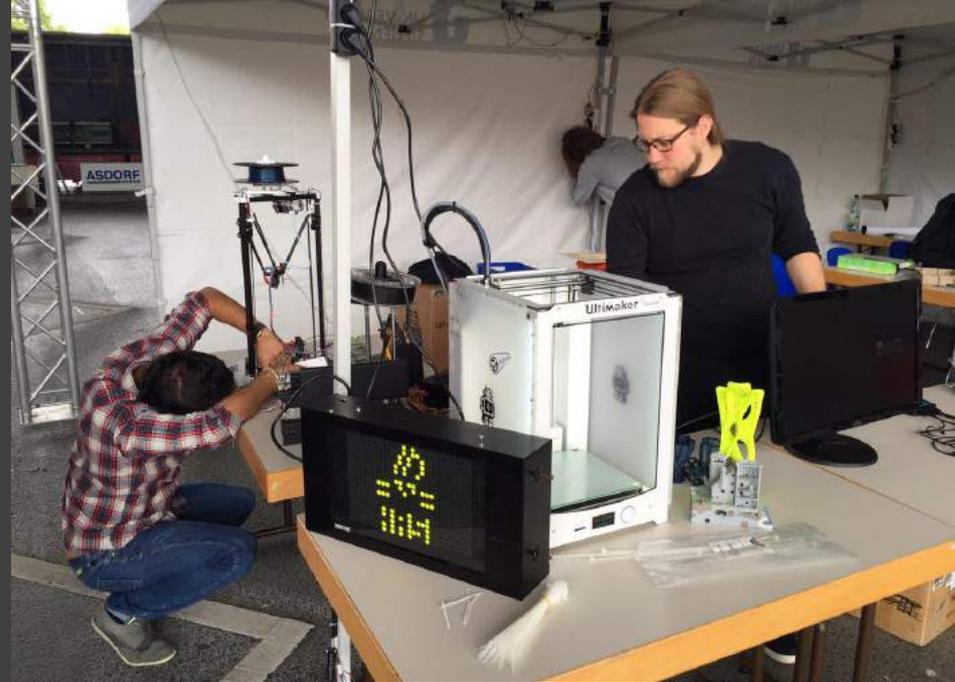
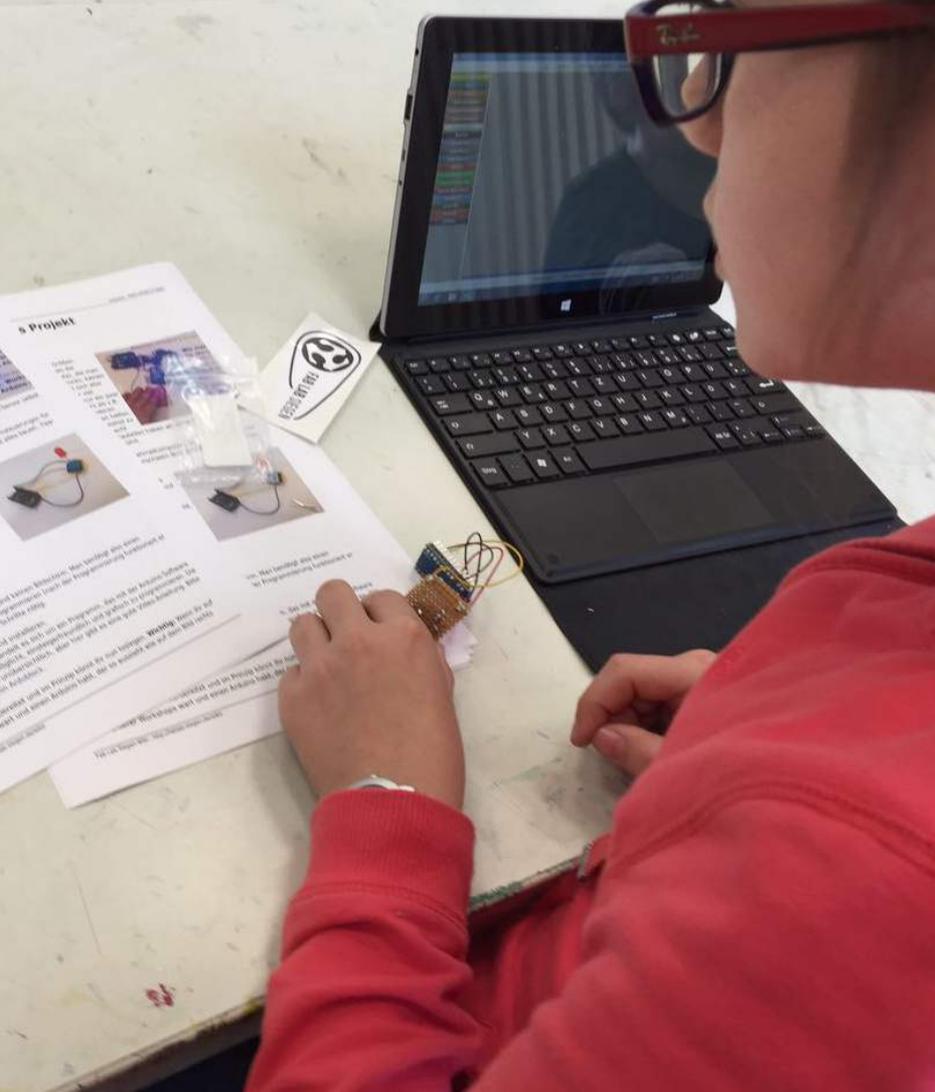
gig GLOBAL INNOVATION GATHERING

MAKERS. HACKERS. FOUNDERS. INNOVATORS. CHANGE MAKERS.

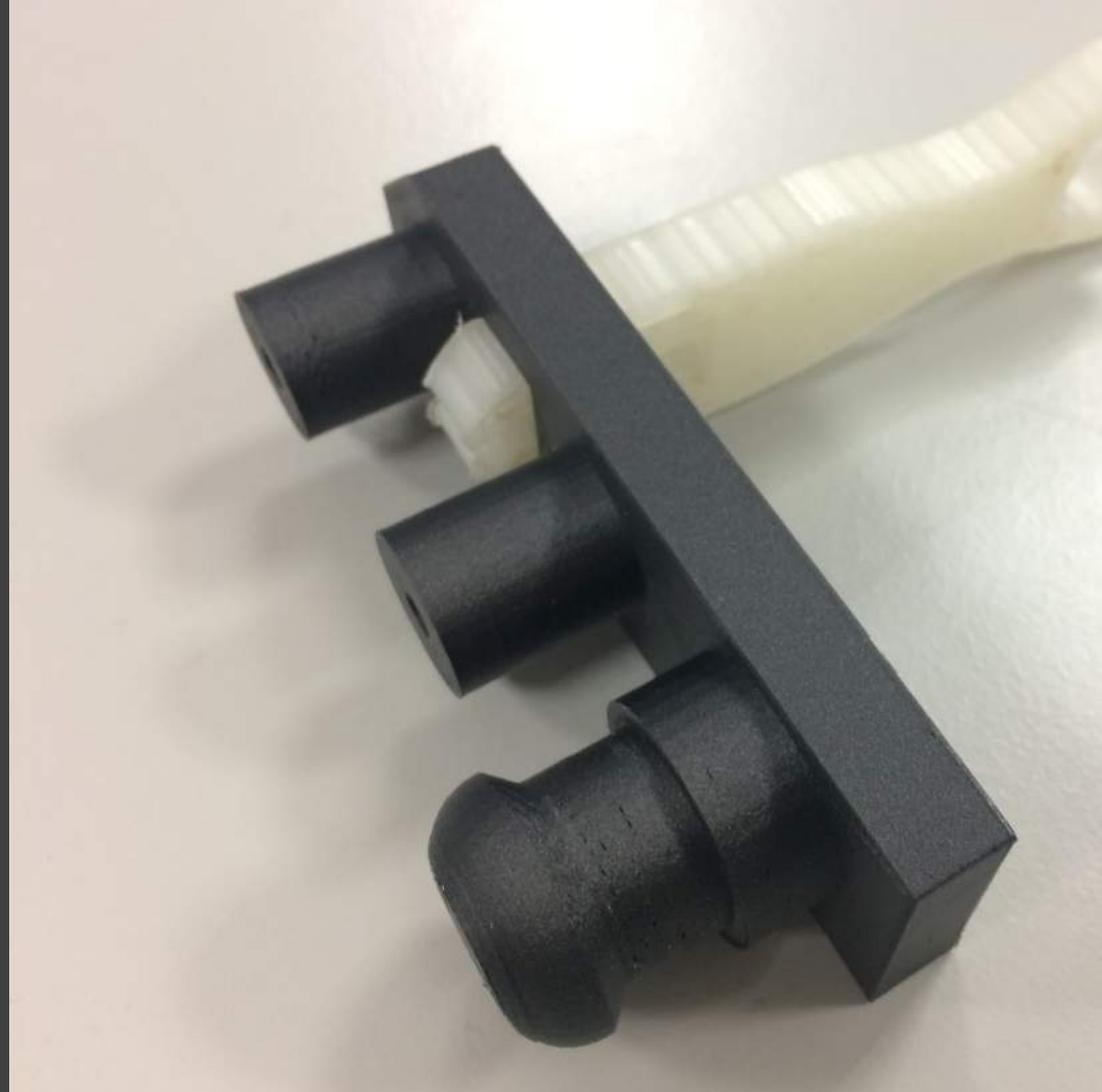
We are what we create together.













RESSOURCEN • ORGANISATION

PROJEKTE

FAB4ALL / OMLI / CO:LIVE / FABMEDIA / INNOVLAB / MOBILE LABS / ...

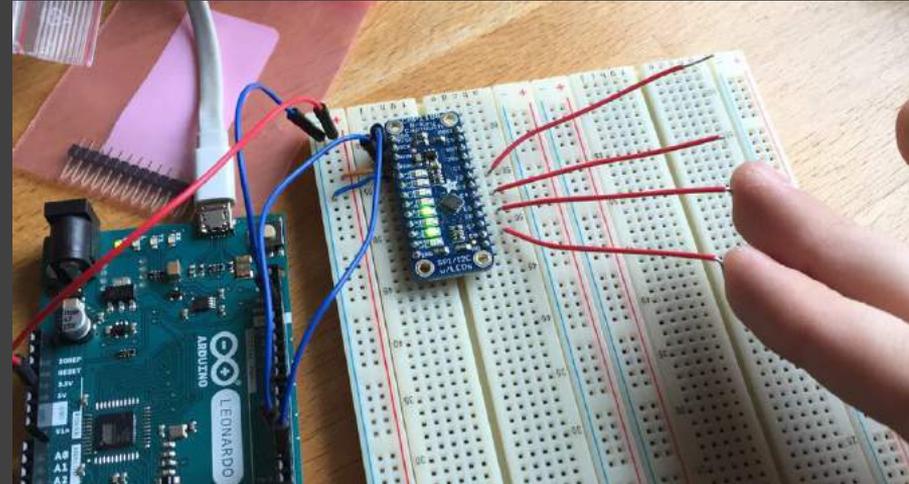
*Projektskizzen mit
Industriebeteiligung*

BILDUNG

Arduino:

- *Microcontroller & IoT*
- *Basics E-Technik*
- *Basics Entwicklung*
- *Sensorik / Aktorik*
- *Projektorientiert*

Wird durchgeführt!



OPEN LAB

- *Lab offen für alle!*
- *Seit 25.08. jeden Freitag ab 16:00*
- *Community macht sich!*



ZEIT.RAUM SIEGEN



REGIONALE ERINNERUNGSRORTE





FAB101

HEUTE:

Digitale Fabrikation nicht interdisziplinär in der Hochschulbildung berücksichtigt. **Aber:** Großes Interesse am Markt und hohes Innovationspotenzial

VERBUNDPROJEKT FAB101



Innovative digitale Hochschullehre
Interdisziplinäre Lehrkonzepte, -Materialien und -Werkzeuge

Politik, Hochschulplanung, Governance
Handlungsempfehlungen, Vorlagen, Werkzeuge

Wissenschaftliche Güte und Praxisnähe
Hohe Validität und Transferierbarkeit (starker Verbund)

ERGEBNISSE:

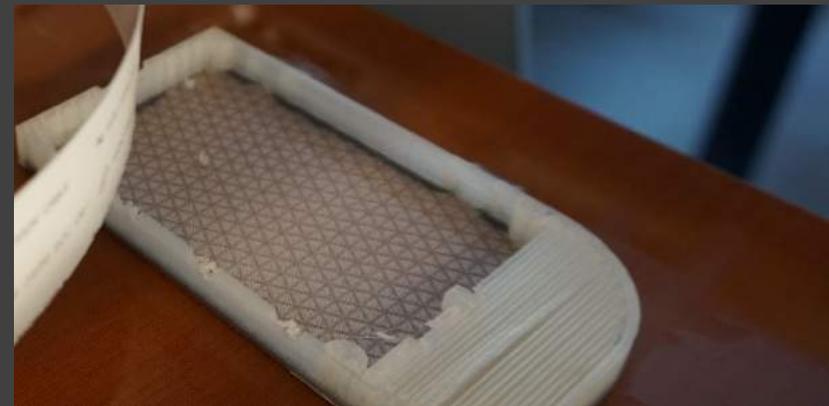
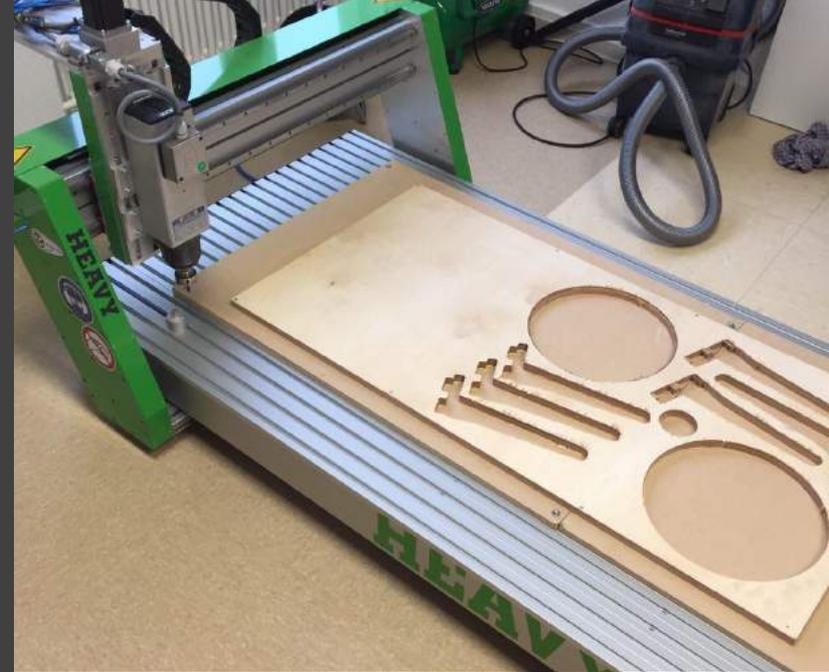
Konkurrenzfähigkeit bzgl. der Innovationskraft deutscher Hochschulen, neue Studieninhalte und -gänge, erste Kohorten neuartig ausgebildeter Studierender

BILDUNG

Fab Lab: Einführung

- *VL + Praktikum*
- *Idee → Prototyp*
- *Anwendungskompetenz*
- *Projektorientiert*

Scheitert (bisher) an Ressourcen



**COMMUNITY /
ZIVILGESELLSCHAFT**

*ZEIT.RAUM
YALLAH
Open Lab
Events*

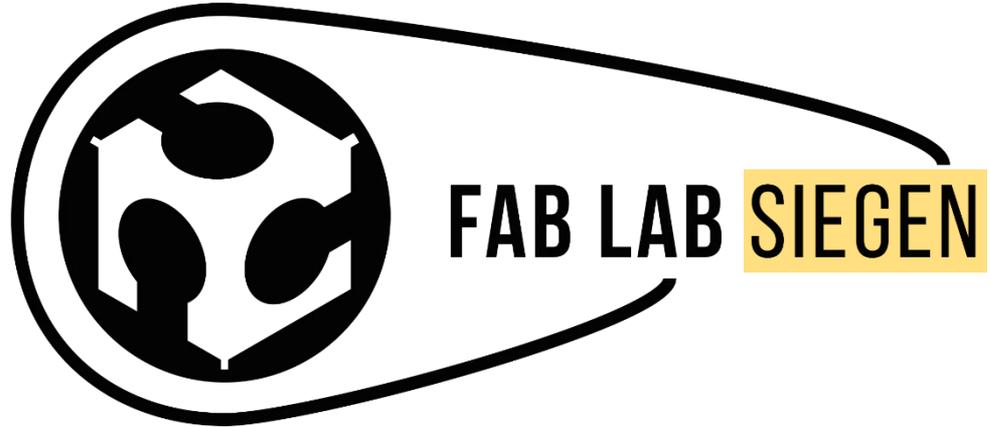
BILDUNG

*IoT-Vorlesung
Lehr-Kooperationen
FAB101 → Ausbau!*

INDUSTRIE

*Workshops
Studienarbeiten
Projekt(anträge)

...?*



FAB LAB SIEGEN

fablab-siegen.de/kontakt

facebook.com/fablabsiegen

twitter.com/fablabsiegen

volkmar.pipek@uni-siegen.de

oliver.stickel@uni-siegen.de

