

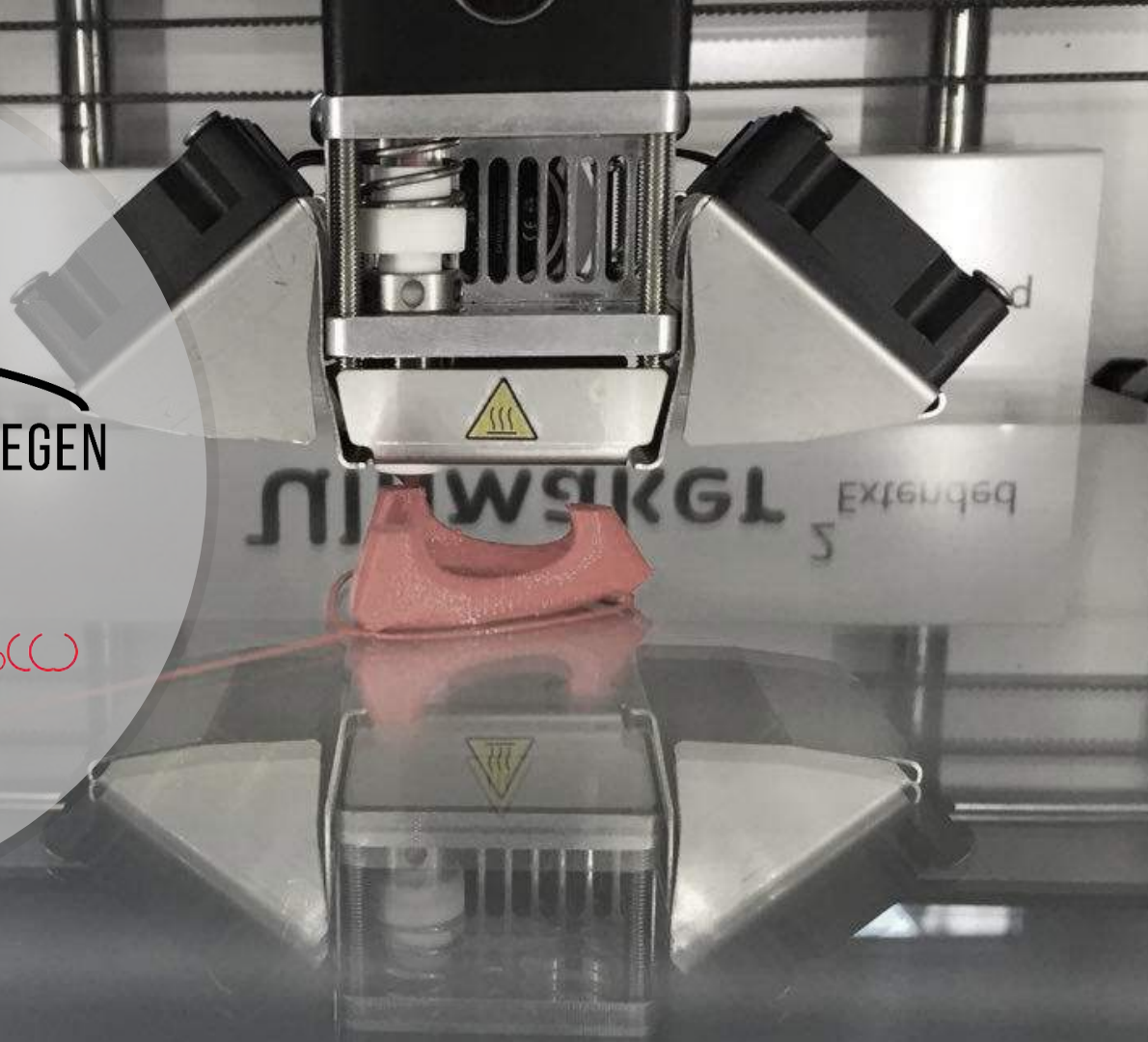


FAB LAB SIEGEN

isch  School of Media  
and Information



Oliver Stickel  
Uni Siegen



**BITS**



**ATOMS**



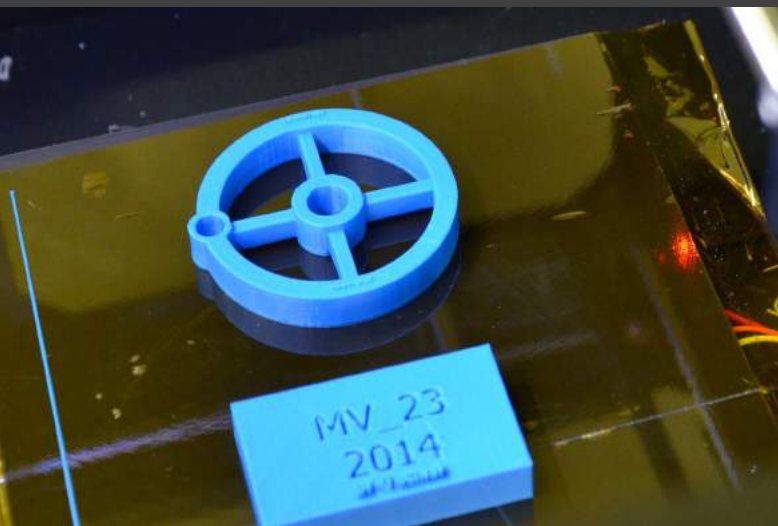
# FAB LABS

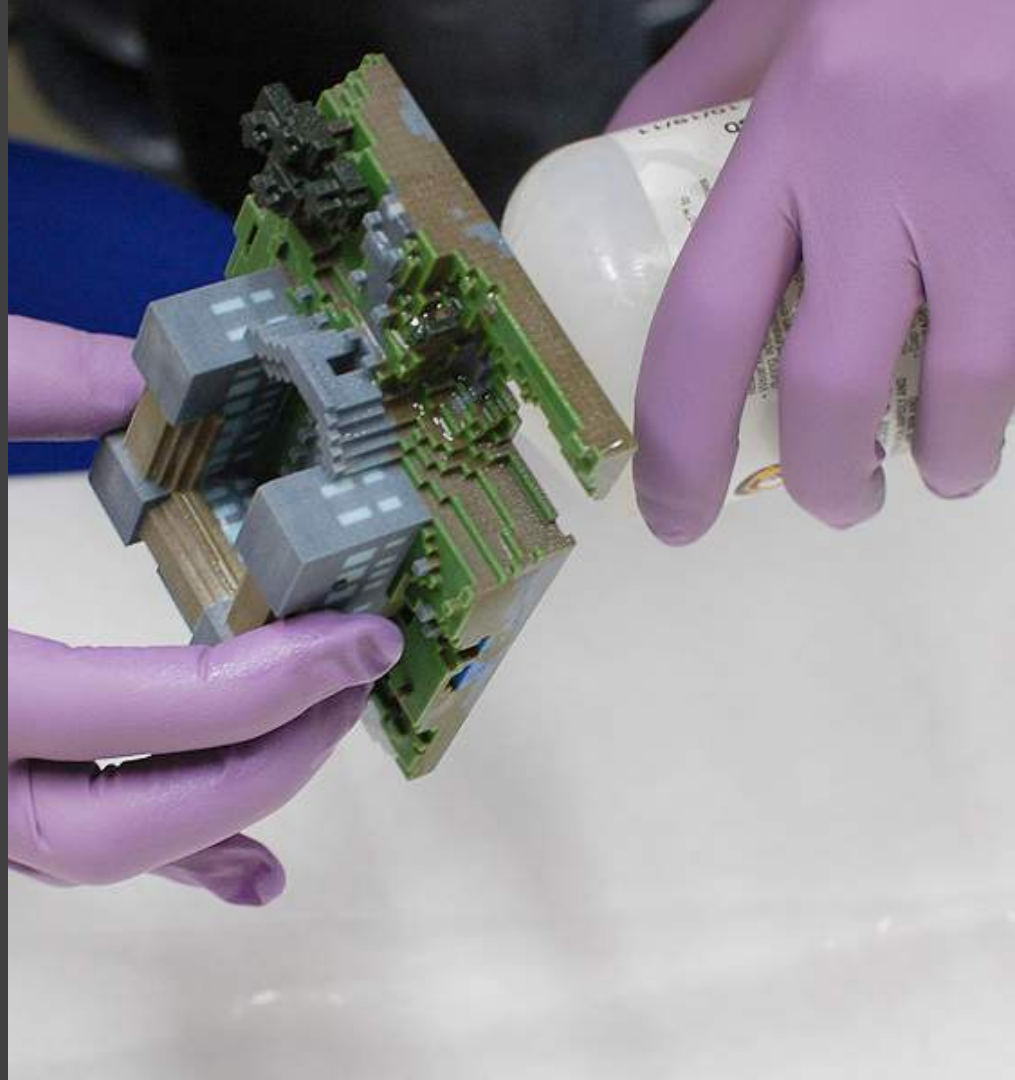
*Offenheit • Ähnliche Ausstattung •  
Globale Kooperation • Verantwortung &  
Partizipation • Faire wirtschaftliche Tätigkeiten*



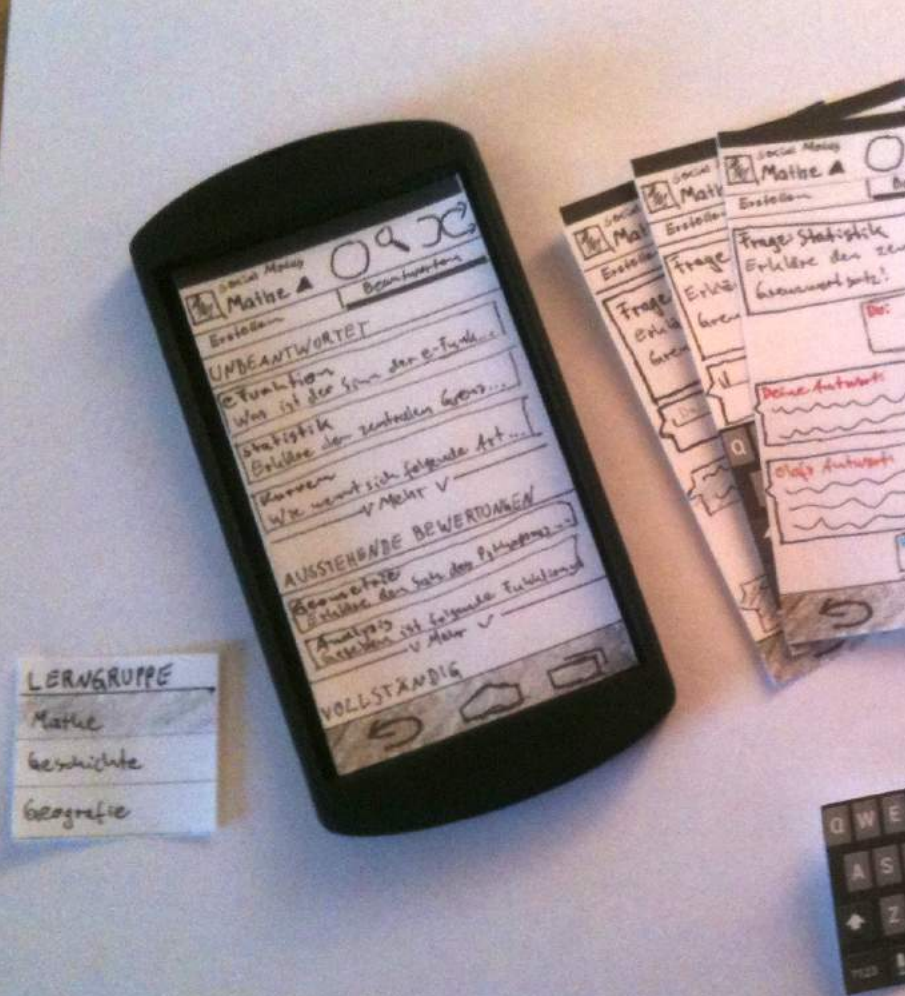
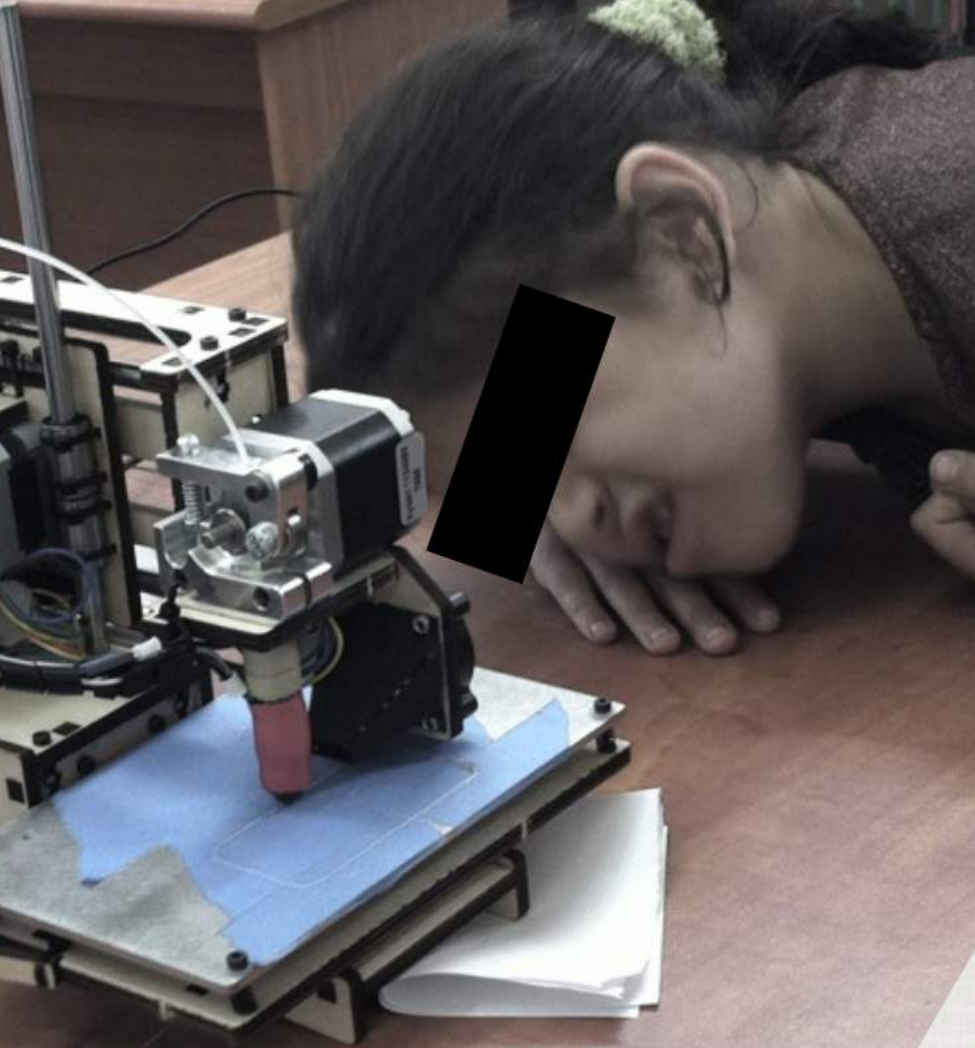
**IN SIEGEN...?**













# **gig** GLOBAL INNOVATION GATHERING

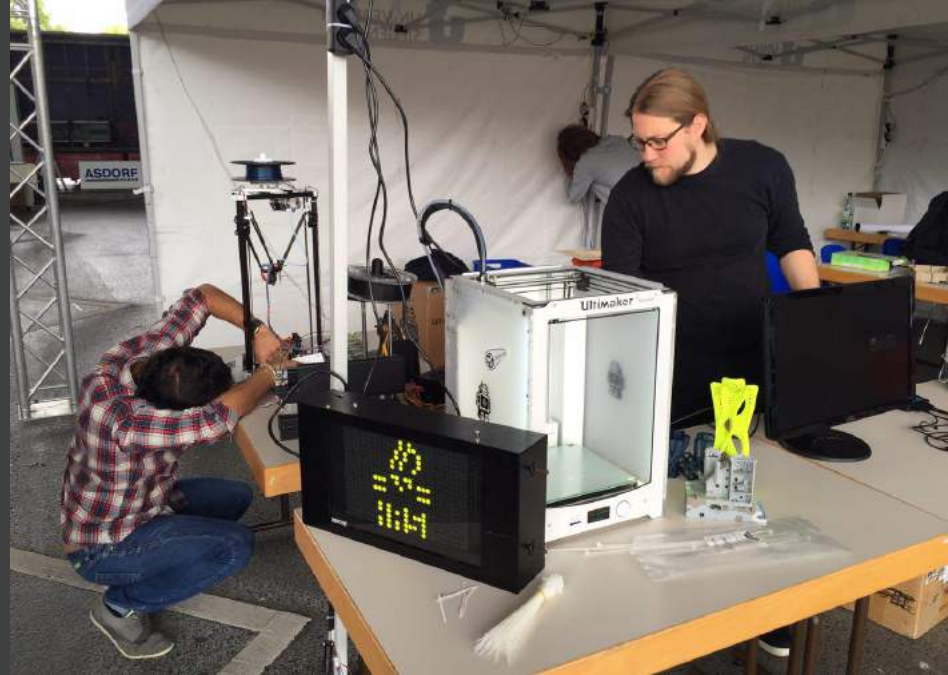
MAKERS. HACKERS. FOUNDERS. INNOVATORS. CHANGE MAKERS.

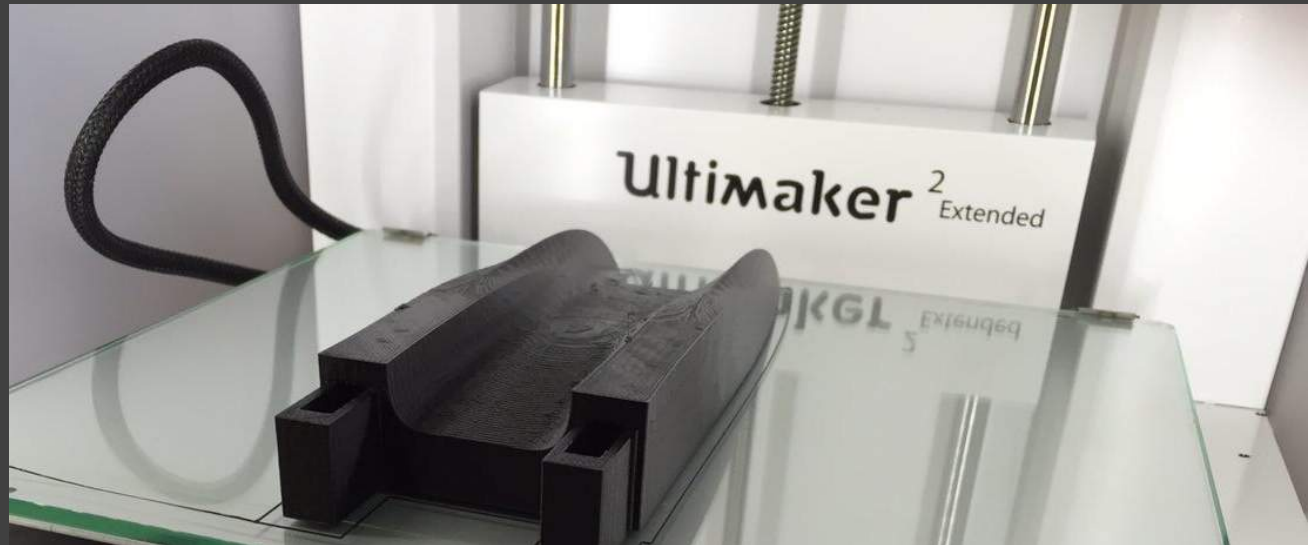
We are what we create together.



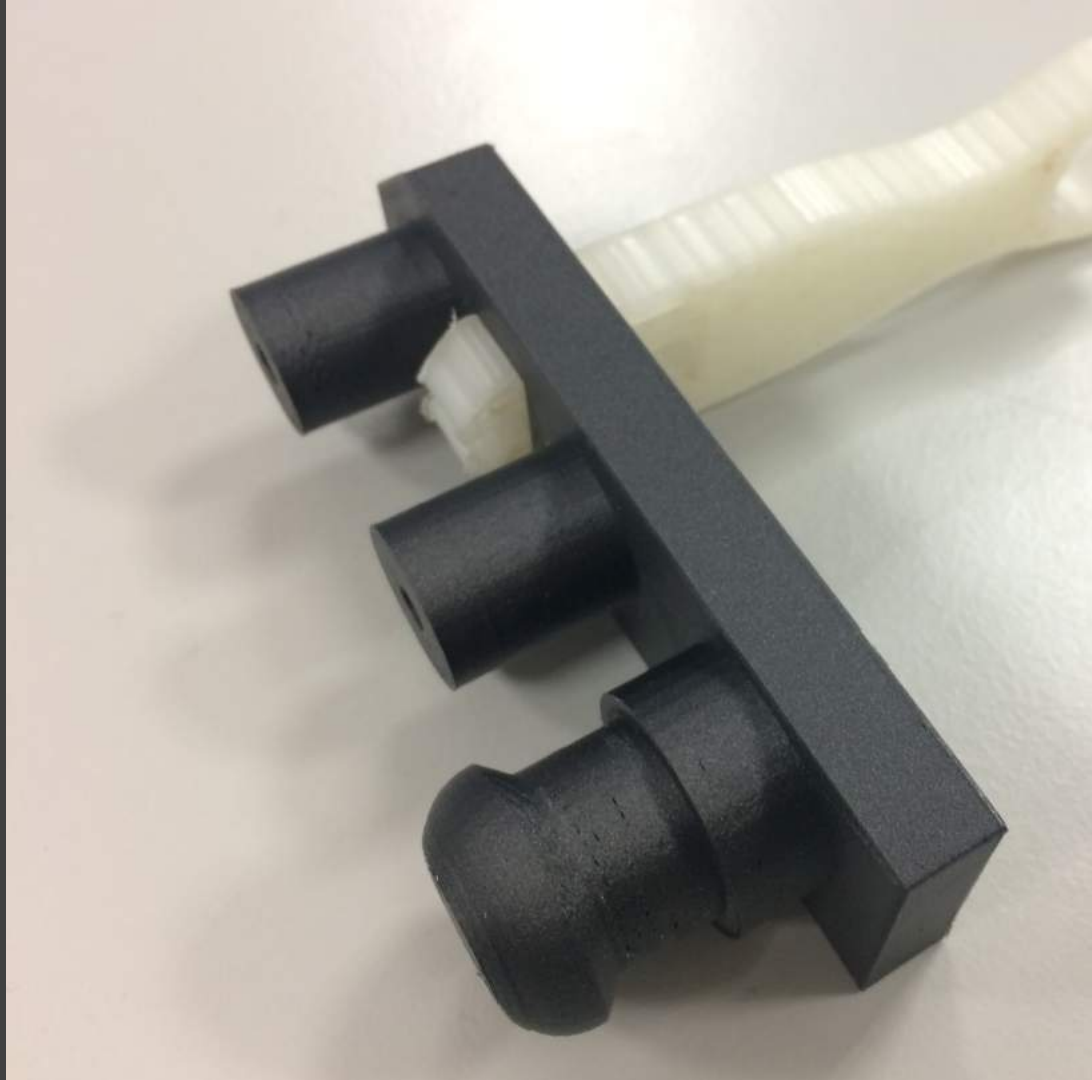














**RESSOURCEN • ORGANISATION**

**PROJEKTE**

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

*Projektskizzen mit  
Industriebeteiligung*

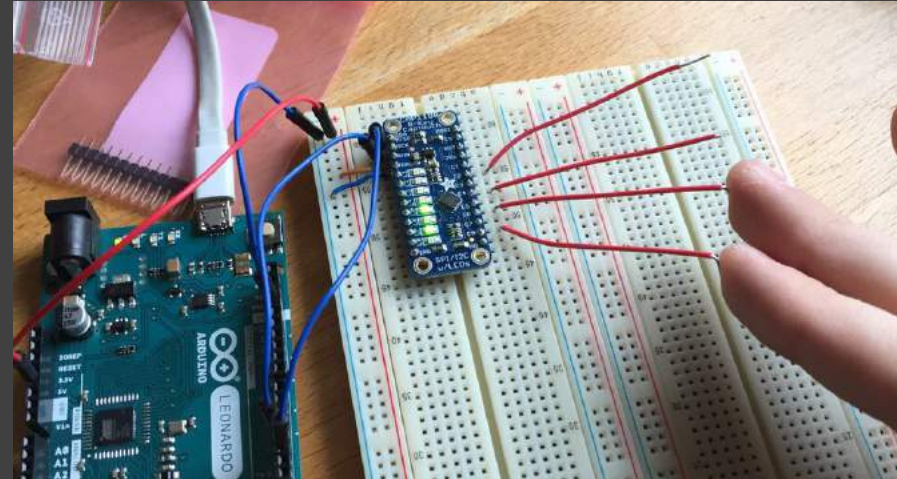


# BILDUNG

## 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:

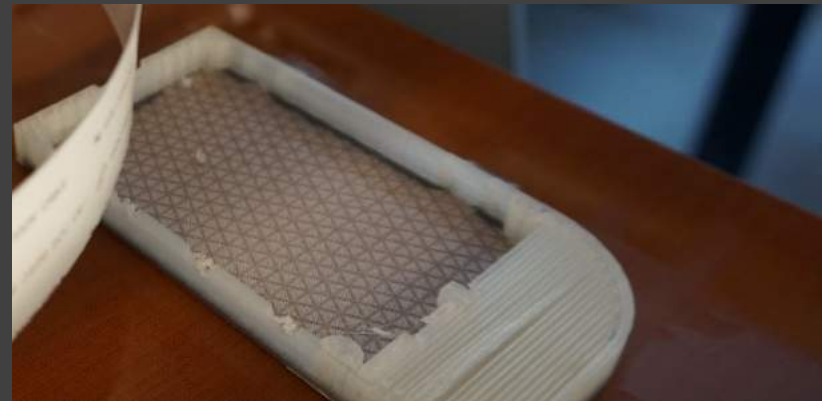
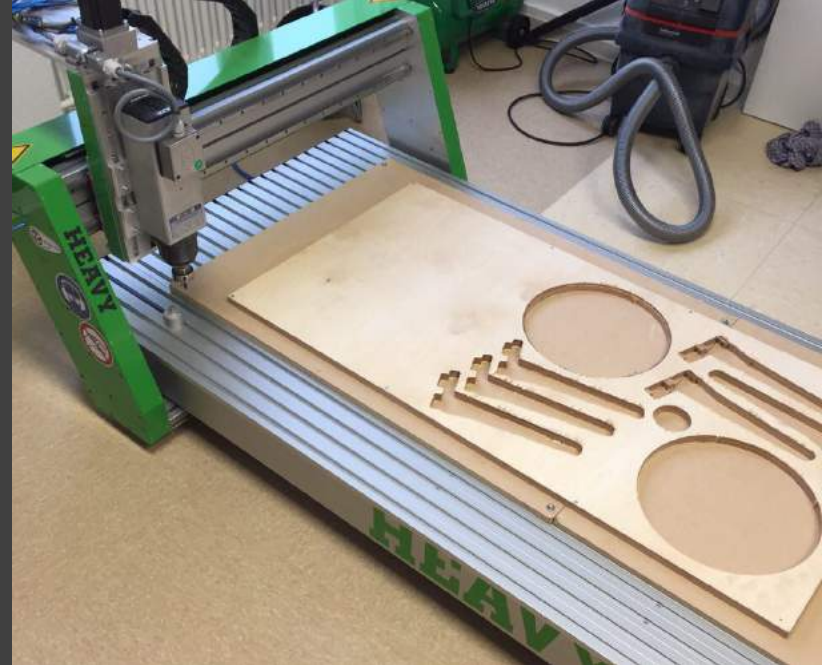
Konkurrenzfähigkeit bzgl. der Innovationskraft deutscher Hochschulen, neue Studieninhalte und -gänge, erste Kohorten neuartig ausgebildeter Studierender

# BILDUNG

## Fab Lab: Einführung

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

*Scheitert (bisher) an Ressourcen*



## COMMUNITY / ZIVILGESELLSCHAFT

*ZEIT.RAUM  
YALLAH  
Open Lab  
Events*

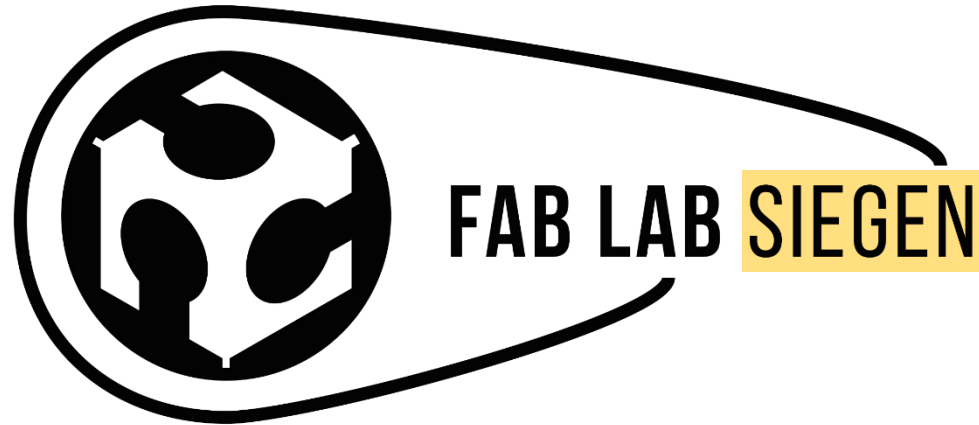
## BILDUNG

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

## INDUSTRIE

*Workshops  
Studienarbeiten  
Projekt(anträge)*

*...?*





[fablab-siegen.de/kontakt](http://fablab-siegen.de/kontakt)

[facebook.com/fablabsiegen](https://facebook.com/fablabsiegen)

[twitter.com/fablabsiegen](https://twitter.com/fablabsiegen)

[volkmar.pipek@uni-siegen.de](mailto:volkmar.pipek@uni-siegen.de)

[oliver.stickel@uni-siegen.de](mailto:oliver.stickel@uni-siegen.de)

