

Inhaltsverzeichnis

Was ist Fab:UNIverse?	1
Zu Fab:UNIverse beitragen	1
Links	3
Kontakt	4
2017 in Wildau	4
2018 in Siegen	6
2019 in Berlin	9
2020 in Stuttgart und hybrid	30
2021 in Luckenwalde und hybrid	32
2022 in Halle	34
2023 in Bochum	36

Was ist Fab:UNIverse?

- Fab:UNIverse ist eine Community und eine Tagung für diejenigen, die im deutschsprachigen Raum an Hochschulen Fab Labs, Makerspaces, offene Werkstätten und ähnliche Orte betreiben oder betreiben wollen.
- Fab:UNIverse ist *bottom-up* aus dem Wunsch nach Austausch entstanden und wird ehrenamtlich organisiert.
- Seit 2017 treffen wir uns einmal pro Jahr - regional auch öfter.
- **Fühl Dich eingeladen, mitzumachen!**

Achtung, Baustelle Dieser Entwurf(!) ist ein Ansatz, um die Aktivitäten der Fab:UNIverse-Community über die letzten Jahre aufzuarbeiten und eine größere, gemeinschaftliche Plattform für das Netzwerk zu schaffen. Wie alles rund um Fab:UNIverse ist auch dies ein ehrenamtliches Projekt und geht nur dann voran, wenn gerade jemand Zeit hat.

Zu Fab:UNIverse beitragen

Es gibt verschiedene Wege, etwas zu Fab:UNIverse beizutragen.

Teile Dein Wissen!

Es ist gut und wichtig, sich auf Formaten wie Fab:UNIverse zu treffen. Noch wichtiger ist aber, das Teilen von Wissen in der täglichen Arbeitspraxis zu verankern. Im Kontext Maker- und ähnliche Spaces kannst Du z.B. deine Lehr- und Bildungsressourcen teilen. Aber auch mehr Informationen rund um Arbeitssicherheit, Finanzierungsmodellen und tausend anderen Themen können sehr hilfreich für andere Makerspace-Macher*Innen sein - wenn sie denn veröffentlicht werden...

Aktiv teilnehmen

Sei gern als Teilnehmer*In bei der nächsten Ausgabe von Fab:UNIverse dabei! Wie man sich anmeldet, steht immer hier auf der Website im Beitrag zum jeweiligen Jahr.

Du kannst auch [online in unserem Forum Teil der Community sein.](#)

Gastgeber sein

Du warst schonmal bei Fab:UNIverse dabei und möchtest das Event gern bei Dir ausrichten? Aber gerne doch! Es ist ausdrücklich erwünscht, dass der Standort wechselt um möglichst viele spannende Spaces zu sehen und alle bei der Anreise in gleichem Maße zu benachteiligen. ;-)

Der Austragungsort fürs nächste Jahr wird meist auf der jeweils diesjährigen Fab:UNIverse festgelegt. Sei dabei und rede mit!

Zur Website beitragen

- Diese Website [wird auf Github entwickelt und auch von dort gehostet](#)
- Beiträge zur Website sind als Pull Requests jederzeit willkommen
- Die Domain wird freundlicherweise aus der Community bereitgestellt - danke!

An der Verstärkung des Netzwerks arbeiten

Auf verschiedenen unserer Tagungen und anderen Treffen wird immer wieder angesprochen, dass dem Wachstum unserer Community bestimmte Strukturen gut tun würden - gemeint sind Dinge wie z.B. permanente Ansprechpersonen, Kapazität zur Dokumentation und Veröffentlichung von Wissen aus dem Netzwerk, ein Budget für Tagungen und dergleichen. Mitglieder der Fab:UNIverse-Community sind aufgerufen, z.B. über entsprechende Projektanträge an diesen Themen zu arbeiten.

Spenden und Sponsoring

Fab:UNIverse hat keine zentrale Rechtsform und nimmt dementsprechend selbst auch keine Partnerschaften auf. Es steht den Organisator*Innen des jeweiligen Jahres auf Wunsch frei, in angemessenem Rahmen Sponsoring und Spenden in die Veranstaltung einzubeziehen. Auch dies kann ein Zweig des Themas “Verteidigung des Netzwerks” sein.

Links

Links zur Liste beitragen

Diese Liste und ihre Leser*Innen freuen sich über [Beiträge!](#) —

- Die [Fab Foundation](#) ist der “Mutterverbund” aller Fab Labs weltweit. Sie richtet auch die [FAB-Konferenzreihe](#) aus
- Die [Fab Academy](#) ist die gemeinsame Lehrveranstaltung von Fab Labs. Im [Fab Academy Archive](#) gibt es die Dokumentation des Curriculums und der studentischen Projekte aller Durchgänge seit 2009
- Der [Verbund Offener Werkstätten \(VOW\) e.V.](#) ist der allgemeine Verbund für verschiedene Arten offener Werkstätten
- Im [CoWiki des VOW](#) gibt es viele nützliche Unterlagen, Informationen und Gutachten
- Auf [fabrikationslabor.de](#) wird die Initiative und Mailingliste Fab-lab4Germany betrieben
- Vom [Hackerspaces-Wiki](#) lässt sich viel lernen
- Das [Handbuch Fab Labs](#) ist eine Open-Access-Publikation aus unserer Community, in der Infos zum Aufbau eines Fab Labs und ähnlicher Orte (vor allem an Hochschulen) zusammengefasst sind
- Einige von uns findet man auch im [CCC](#) und auf dessen Congress und Camp
- Auch auf den [FabLearn-Konferenzen](#) sind zuweilen Fab:UNIverse-Menschen anzutreffen
- Es gibt verschiedene **Karten**, auf denen man Makerspaces, Fab Labs und ähnliche Orte finden kann:
 - [Karte von fablabs.io](#)
 - [Karte von Makerspaces, Hackerspaces und Fab Labs der Europäischen Union](#)
 - [Karte verschiedener Arten von Spaces und Labs von makery.info](#)
 - [Karte des Make-Magazins](#)
 - [List / Map of Hackerspaces von hackerspaces.org](#)

Kontakt

E-Mail

Fab:UNIverse hat keinen zentralen "Kopf". Bitte wende Dich an die Organisator*Innen des jeweiligen Jahres.

Discourse

Die Fab:UNIverse-Community tauscht sich [per Discourse-Forum hier aus](#). Neue Mitglieder sind willkommen, müssen aber einen Bezug zu Fab:UNIverse haben und werden manuell bestätigt.

Kontakt zur Website

Bitte zu technischen Themen oder für Beiträge auf der Website bestenfalls [Issue / Pull Request auf Github](#) erzeugen.
Alternativ [Oliver Stickel](#) oder [Tasso Mulzer](#) anschreiben.

2017 in Wildau

Mit der Einrichtung und dem Betrieb von Hochschullabs sind vielfältige Herausforderungen verbunden. Zahlreiche internationale Netzwerke bieten Austausch und Unterstützung rund um das Thema Fab Labs - vieles davon lässt sich schwer auf den deutschen Hochschulkontext übertragen.

2017 rief die [TH Wildau](#) mit dem [ViNN:Lab](#) zum ersten Fab:UNIverse-Workshop auf, der einen wichtigen Startpunkt für mehr Vernetzung von Hochschul-Labs setzte. Alle Fab Labs und Makerspaces an deutschen Hochschulen sind eingeladen.

Programm 12.06.2017

13.00 – 13.45 Uhr Begrüßung und Vorstellung; Die Maker Bewegung – Vision oder Zukunft der Produktion? Ergebnisse einer Medienanalyse (Prof. Dr. Dana Mietzner, Dr. Frank Hartmann)

13.45 – 16.45 Uhr Workshop Teil 1 Fab:Family: Vorstellung teilnehmender FabLabs (Moderation: Markus Lahr)

16.45– 17.00 Uhr Pause

17.00 – 17.45 Uhr Diskussion zu Entwicklungsstand, Organisation, hochschulinterner Verortung und externer Vernetzung sowie Herausforderungen

17.45 Uhr Socializing

Programm 13.07.2017

Ganztägig: Workshop Teil 2 Visioning: Zukunft der Maker Bewegung

9.00 – 9.45 Uhr Begrüßung, Show&Tell, Einführung in Methoden

9.45 – 10.30 Uhr Prototyping Maker Personas (gemischte Teams)

10.30 – 11.00 Uhr Vorstellung der Personas (gemischte Teams)

11.00 – 11.45 Uhr Prototyping Diorama Makerspaces der Zukunft Teil I (gemischte Teams)

11.45 – 12.30 Uhr Mittagspause

12.30 – 13.45 Uhr Prototyping Diorama Makerspaces der Zukunft Teil II (gemischte Teams)

13.45 – 14.15 Uhr Erarbeitung Customer Journey - Zeitreise (gemischte Teams)

14.15 – 15.30 Uhr Vorstellung Customer Journeys (gemischte Teams)

15.30 – 15.45 Uhr Pause

15.45– 16.30 Uhr Herausarbeitung von Ansätzen zur Stärkung von Hochschul-FabLabs

16.30 Uhr Verabschiedung (Prof. Dr. Dana Mietzner)

Vorstellung teilnehmender Fab Labs

wir freuen uns über die zahlreichen Zusagen, insgesamt dürfen wir acht Hochschul-FabLabs an der TH Wildau begrüßen. Für die Vorstellungsrunde haben wir für jedes Lab ca. 20 min eingeplant. Gerne würden wir in diesem Teil der Veranstaltung auf 3 Kernfragen fokussieren:

- Warum wurde das FabLab an Ihrer Hochschule gegründet?
- Wie ist Ihr FabLab organisatorisch aufgestellt und welche inhaltlichen Schwerpunkte verfolgt es?
- Wer sind Ihre User und Partner und wie funktionieren Nutzung und Zusammenarbeit?

Anschrift und Anreise

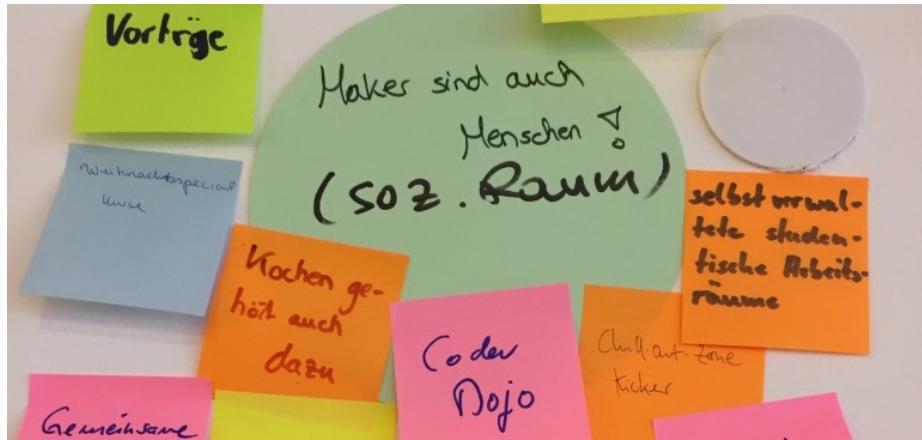
ViNN:Lab an der TH Wildau Haus 16 A| Raum 20.95 (2. OG) Hochschulring 1, 15745 Wildau

[Ausführliche Anreisebeschreibung und Umgebungskarte](#)

Organisation

Prof. Dr. Dana Mietzner, Frank Hartmann, Team des ViNN:Lab.

2018 in Siegen



Hintergrund

Mit der Einrichtung und dem Betrieb von Fab Labs und ähnlichen Laboren sind eine ganze Menge Herausforderungen verbunden. Weltweit gibt es einige Netzwerke, die Unterstützung bei und Kommunikation über solche Herausforderungen ermöglichen - bisher allerdings nicht spezifisch für den deutschen Hochschulkontext. 2017 riefen die KollegInnen von der TH Wildau und dem dortigen [ViNN:Lab](#) zum Fab:UNIverse-Workshop auf, der einen wichtigen Startpunkt für mehr Vernetzung dieser Hochschul-Labs setzte. Ausgehend vom Projekt FAB101, das sich spezifisch mit der Rolle von Fab Labs in der deutschen Hochschullandschaft befasst, können wir nun auf das Konzept aufbauen und werden Fab:UNIverse 2018 und 2019 organisatorisch mittragen. Alle Fab Labs und Makerspaces an / bei deutschen Hochschulen sind hiermit herzlich eingeladen, zum Programm zu diskutieren und beizutragen!

Tagungs-Website mit Programm

Fab:UNIverse hat in diesem Jahr eine eigene Website unter:

fab101.de/fabuniverse-2018

Programm 2018

Datum: Fr. 19.10.2018

13:00 - 14:00 Begrüßung und Vorstellung

14:00 - 15:00 Sammlung & Clustering

15:00 - 15:30 Pause

15:30 - 16:30 Vertiefung 1 (z.B. Lehre in und mit (Fab) Labs: Beispiele, Erfahrungen, Entwicklungen)

16:30 - 17:30 Vertiefung 2 (z.B. Verortung, Governance und Organisation von Fab Labs an Hochschulen)

17:30 - 18:00 Wrap-Up

Ab 18:00 Socializing, BBQ & Party im Fab Lab Siegen

Ort und Anfahrt

Im [Fab Lab Siegen](#). **Anschrift:** Herrengarten 2, 57072 Siegen

Karte auf openstreeemap.org anzeigen

Anmeldung

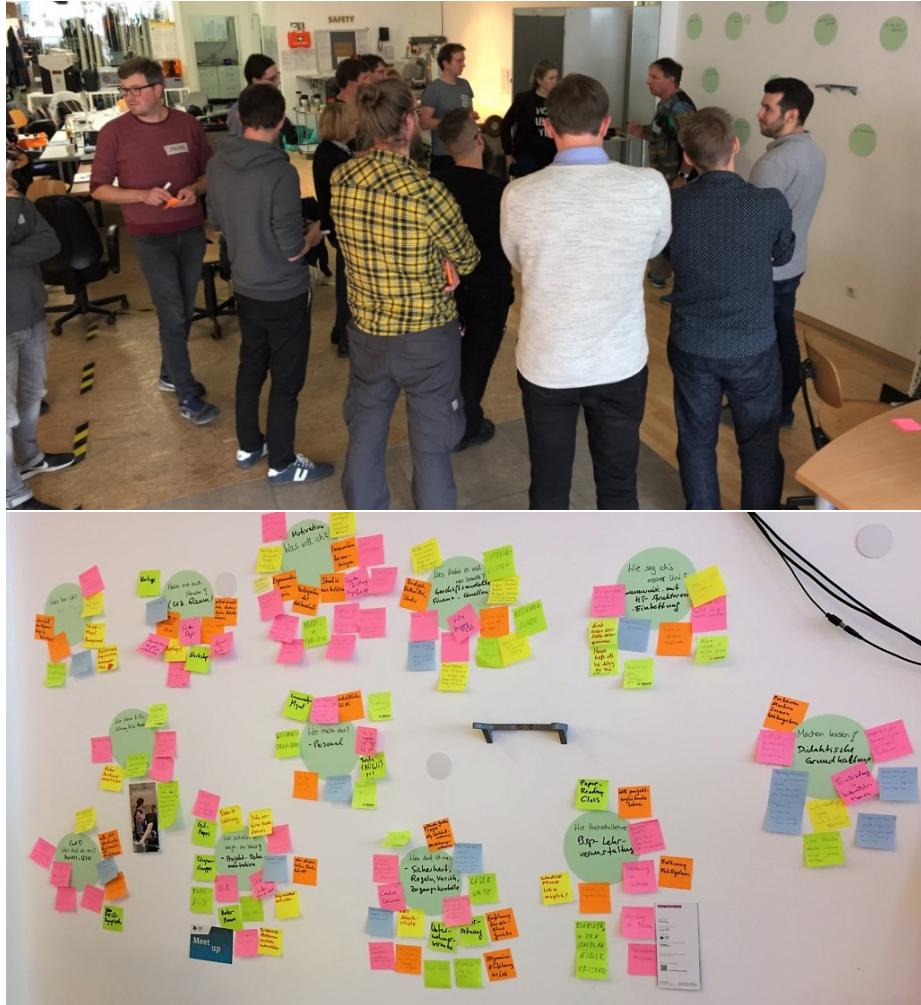
Wir bitten um *Anmeldung bis zum 19.09.2018* an melanie.stilz@uni-siegen.de. Hier könnt Ihr gerne auch noch eigene Vorschläge zum Programm einbringen!

Vorbereitung und Beiträge

Für die Vorstellungsrunde bitten wir um Vorbereitung von 3-5 Slides / Illustrationen, wobei insbesondere folgende Punkte von Interesse sind:

- Entstehung des jeweiligen Labs
- Grobe Organisationsstruktur und Verortung an der Hochschule
- Involvement in Lehre und Forschung
- Regionale und globale Verankerung und Kooperationen
- Bild- / Videomaterial zu euren Labs und Communities

Bilder Fab:UNIverse 2018





Organisation

Oliver Stickel (Gründer / Manager Fab Lab Siegen & Forscher Uni Siegen) und Dr. Melanie Stilz (Managerin ArTe-Lab TU Berlin & Post-Doc Uni Siegen).

2019 in Berlin

Das war Fab:UNIverse 2019!

Vielen lieben Dank an alle, die da waren! Es war uns ein großes Vergnügen mit euch den Tag zu verbringen und zu arbeiten! Die Ergebnisse findet ihr ganz unten auf dieser Seite. Viel Spaß und bis zum nächsten Jahr! —



Fab:UNIverse 2019 findet am **06.11.2019** ganztägig im Einstein Centre Digital

Future (ECDF) im Herzen von Berlin statt. Am 5.11 ab 19h findet ein informelles Kennenlernen statt zu dem alle herzlich eingeladen sind.

Hintergrund

Mit der Einrichtung und dem Betrieb von öffentlich zugänglichen Fab Labs, (Maker-)Spaces und ähnlichen Laboren im Hochschulkontext sind eine ganze Menge Herausforderungen verbunden. Dazu tauschen sich seit 2017 eine zunehmende Zahl an Vertretern solcher Orte in der jährlichen Veranstaltung Fab:UNIverse aus. Auch 2019 wollen wir wieder die Möglichkeit zu Vernetzung und Austausch von Hochschul (Fab) Labs bieten und diesmal auch die Ergebnisse des Forschungsprojektes FAB101 in Form eines Handbuchs für akademische Makerspaces präsentieren und zur Diskussion stellen.

Tagungs-Website mit Programm

Fab:UNIverse hat in diesem Jahr eine eigene Website unter:

fab101.de/fabuniverse

Programm 2019

Datum: Mi. 06.11.2019 Beginn: 9:00Uhr

Zeit	Programmpunkt
9:00	Ankommen, Registrierung
09:30	Begrüßung
10:00	Fab Labs als Hochschulinfrastruktur: Stand der Forschung
11:00	Kaffeepause
11:15	Workshop Phase I
12:30	Mittagspause
13:30	Workshop Phase II
15:00	“One-Minute-Madness” - Lightning Talks
15:30	Kaffeepause
16:00	Vorstellung der Workshop-Ergebnisse
16:45	Podiumsdiskussion: “Hochschul-Digitalisierungsstrategie und Fab Labs”
17:45	Abschluss

Ende: 18:00 Uhr

Anmeldung und Beiträge

Wir bitten um *Anmeldung bis zum 15.09.2019* an melanie.stilz@uni-siegen.de. Hier bekommt ihr auch weitere Informationen zur Vorbereitung und Teilnahme.

Ort und Anfahrt

Im [Einstein Center Digital Future Berlin](#).

Anschrift: Wilhelmstraße 67, 10117 Berlin

Größere Karte auf openstreetmap.org

Organisation



Ergebnisse Fab:UNIverse 2019 {:#ergebnisse}

Keynote der Konferenz

Wir freuen uns euch allen die Keynote von Prof. Borchers zur Verfügung zu stellen: [Click to Download](#)

Übersicht über Fab Labs und vergleichbare Orte an deutschen Hochschulen (work in progress...)

Dank der Teilnahme zahlreicher Hochschulen an unseren Umfragen und Workshops rund um Fab:UNIverse konnten wir einmal mehr eine Liste zusammenstellen, welche Fab Labs und vergleichbare Orte an deutschen Hochschulen bereits existieren und/oder in Planung sind. Hier der Stand, den wir 2019 gemeinsam zusammengetragen haben:

Wir freuen uns über Ergänzungen, Korrekturen & Updates

Hochschule und Name	Angliederung	Finanzierung	Zugang	Lehre
RWTH Aachen - Fab Lab Aachen	Institut für Informatik	Haushalt & Drittmittel	Studierende des FB. Andere Studierende und Externe (Open Lab Day) nach Einweisung	Verankerung in der Lehre (Informatik) / FabAcademy
Hochschule Augsburg - Fablab	Fakultät für Informatik	-	Alle Studierende nach Anmeldung und Einweisung	-
Beuth Hochschule - Labor für Fertigungsverfahren der Mechatronik	Fachbereich Elektrotechnik – Mechatronik – Optometrie	Haushalt	Studierende des FB. Andere Studierende nach Absprache	Verankerung in der Lehre (Mechatronik)
TU Berlin - do it yourself & mechatronics lab	Studierenden-Projekt / formell Institut für Berufliche Bildung und Arbeitslehre	Haushalt (Tutoren)	Freier Zugang während Öffnungszeiten	Freies Wahlangebot, Projektkurs für alle Studierenden
Ruhr-Universität Bochum - MakerForum	Zentraleinrichtung (im Aufbau)	Haushalt	Alle Studierende und Externe nach Einweisung	Verankerung in der Lehre (Maschinenbau)
Hochschule Ruhr West - HRW FabLab	Institut für Informatik	Drittmittel und Spenden	Alle Studierende nach Absprache, freier Zugang am Offenen Abend	Verankerung in der Lehre (Informatik) / FabAcademy
TH Brandenburg - Offene Werkstatt	-	-	-	-

Hochschule und Name	Angliederung	Finanzierung	Zugang	Lehre
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissen- schaften Universität Bremen - TechKrea- tiv	FabLab	transdisz. Zentrum für additive Fertigung (ZaF)	-	Studierende und Mitarbeiter. Externe nach Absprache
FH Bremer- haven - Fährhaus	-	-	-	-
Hochschule Coburg - CREAPO- LIS	-	-	-	-
TU Darmstadt - FabLab Darmstadt	-	-	-	-
TH Ostwestfalen- Lippe - FABLAB OWL	-	-	-	-
TU Dortmund - SELFMA- DE	-	-	-	-
TU Dresden - SLUB	-	-	-	-
Makerspace Universität Duisburg- Essen -3D-FabLab	-	-	-	-
Hochschule Emden - FabLab der Hochschule Emden	-	-	-	-

Hochschule und Name	Angliederung	Finanzierung	Zugang	Lehre
Friedrich- Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg - FAU FabLab	-	-	-	-
Folkwang Universität der Künste - Advanced Technology LAB	-	-	-	-
Hochschule Flensburg - FabLab Ideenreich	-	-	-	-
Hochschule Fulda - Ma- kerSpace	-	-	-	-
Westfälische Hochschule - Halle1	-	-	-	-
Kunsthochschule Halle - Digitale Werkstatt	-	-	-	-
Helmut- Schmidt- Universität - OpenLab Hamburg	-	-	-	-
TU Hamburg Duale Hochschule Baden- Württemberg - FabLab	FabLab@TUHH	-	-	-
Universität Jena - Lichtwerk- statt Jena	-	-	-	-

Hochschule und Name	Angliederung	Finanzierung	Zugang	Lehre
Hochschule Rhein-Waal - FabLab Kamp-Lintfort	-	-	-	-
Hochschule Konstanz - Open Innovation Lab (OIL)	-	-	-	-
Universität zu Lübeck - Fab Lab Lübeck	Unabhängig, aber auf dem Campus	keine / eigenes Finanzkonzept	Freier Zugang während Öffnungszeiten bzw nach Einweisung	Kooperation mit Lehrbetrieb
Otto von Guericke Universität - FabLab ego.-Inkubator	-	-	-	-
Hochschule Niederrhein - Makerspace	-	-	-	-
Hochschule Offenburg - In Planung: Edu FabLab HSO	-	-	-	-
Universität Passau - EISLab	-	-	-	-
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg - FabLab	-	-	-	-
Universität Siegen - Fab Lab Siegen	-	-	-	-

Hochschule und Name	Angliederung	Finanzierung	Zugang	Lehre
Akademie der Bildenden Künste Stuttgart - Im Aufbau Technische Hochschule Wildau - ViNN:Lab (Venture Innovation Lab)	-	-	-	-

Ergebnisse aus den Workshops

Governance



Mo	Di	Mi	Do	Fr	WE
Team-meeting Open Lab	Lehre Stüler Kurse	Lehre	Open Lab externe Termine	Wartung	Workshops Special events
Wartung	Wartung	Wartung	Wartung	Wartung	
Lehre/ Kurse		Open	Lehre/ Kurse		
					~100h HiWi Woch 80-120h WiMi Woch

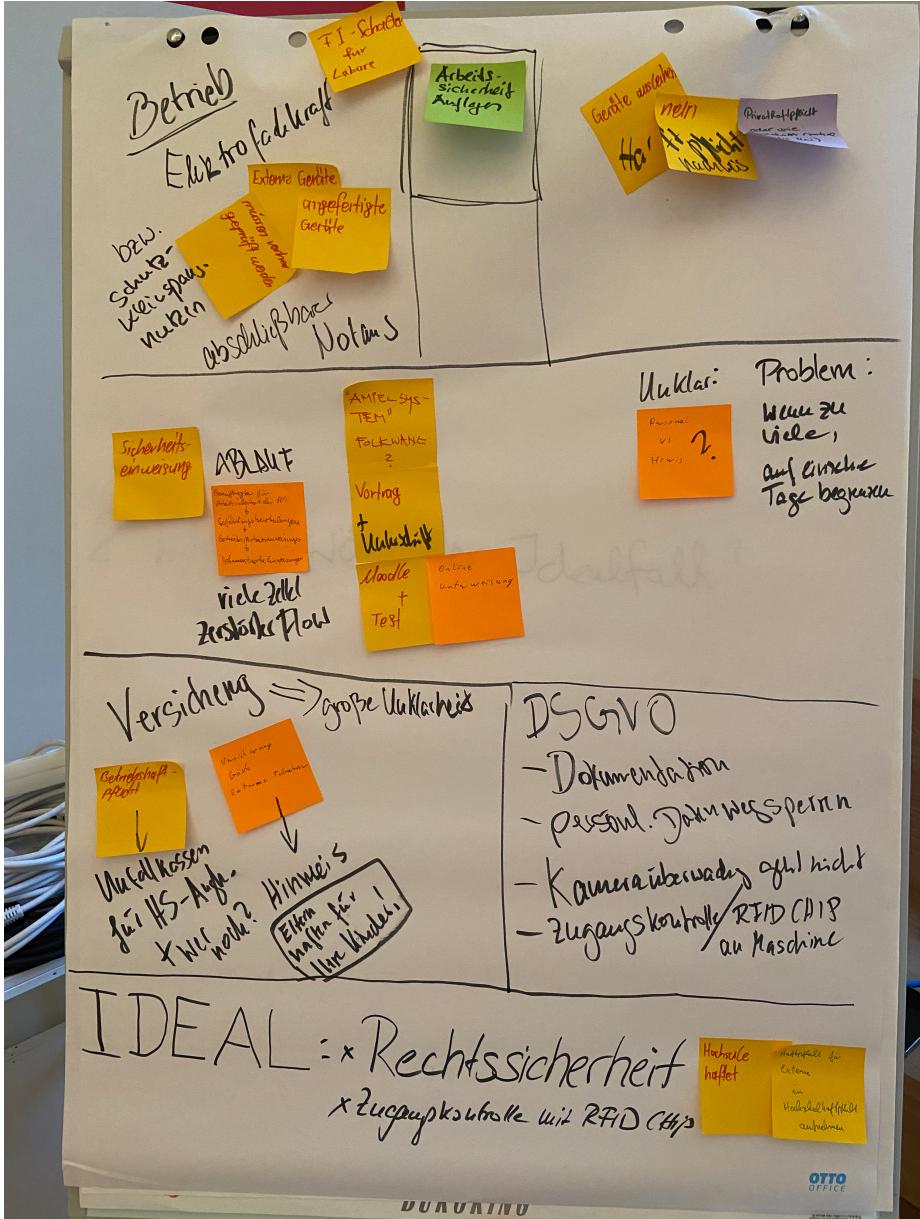
① REALITÄT

- ↳ WEITERE DRITTMITTEL
- ↳ RAUM- UND BETRIEBSKOSTEN
- ↳ FIXER STELLENPLAN
- ↳ KLINKENPUTZEN /
LOBBYARBEIT

② IDEAL

- ↳ GRUNDFINANZIERTES
KÄRNPERSOHAL
- ↳ FINANZIELLE EINBINDUNG
FAKULTÄTEN/FACHBEREICHE
- ↳ WIRTSCHAFTLICHE
VERWENDUNG
- ↳ Umwidmung von Stellen (z.B.
Verkäften)

	<u>Vorteile</u>	<u>Nachteile</u>
Zentrale Einrichtung	<ul style="list-style-type: none"> Klare Budget - Verantwortung Klare Verantwortlichkeiten Alle fühlen sich angesprochen Gleichberechtigung von FB Kontinuität - wenn Lehrende wechseln Instanz zwischen Wissenschaft und Verwaltung 	<p>Identifikation der Hochschule – Akteure mit dem Bereich lässt nach. → aktiv einbinden als Verbesserungsmaßnahme</p> <p>„Kein „Kümmerer““</p>
Redundanzen / Agilität	<p>Ebenfalls klare Verantwortlichkeit. ... aber anders.</p> <p>Ebenfalls (Redundanzen) / Agilität</p> <p>mitbar</p>	<p>Eigentlich „meins“ ... ihr dürft auch, wenn „ich“ es nicht brauche & ihr nichts kaputt macht.</p>
in einem Fachbereich	<p>„Kurze Entscheidungswegs“</p>	



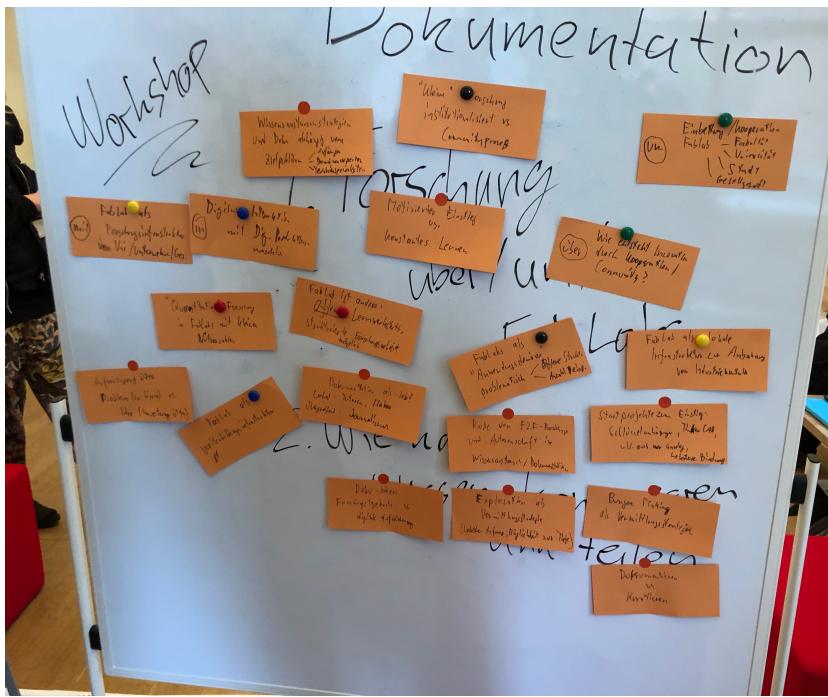
Realität:

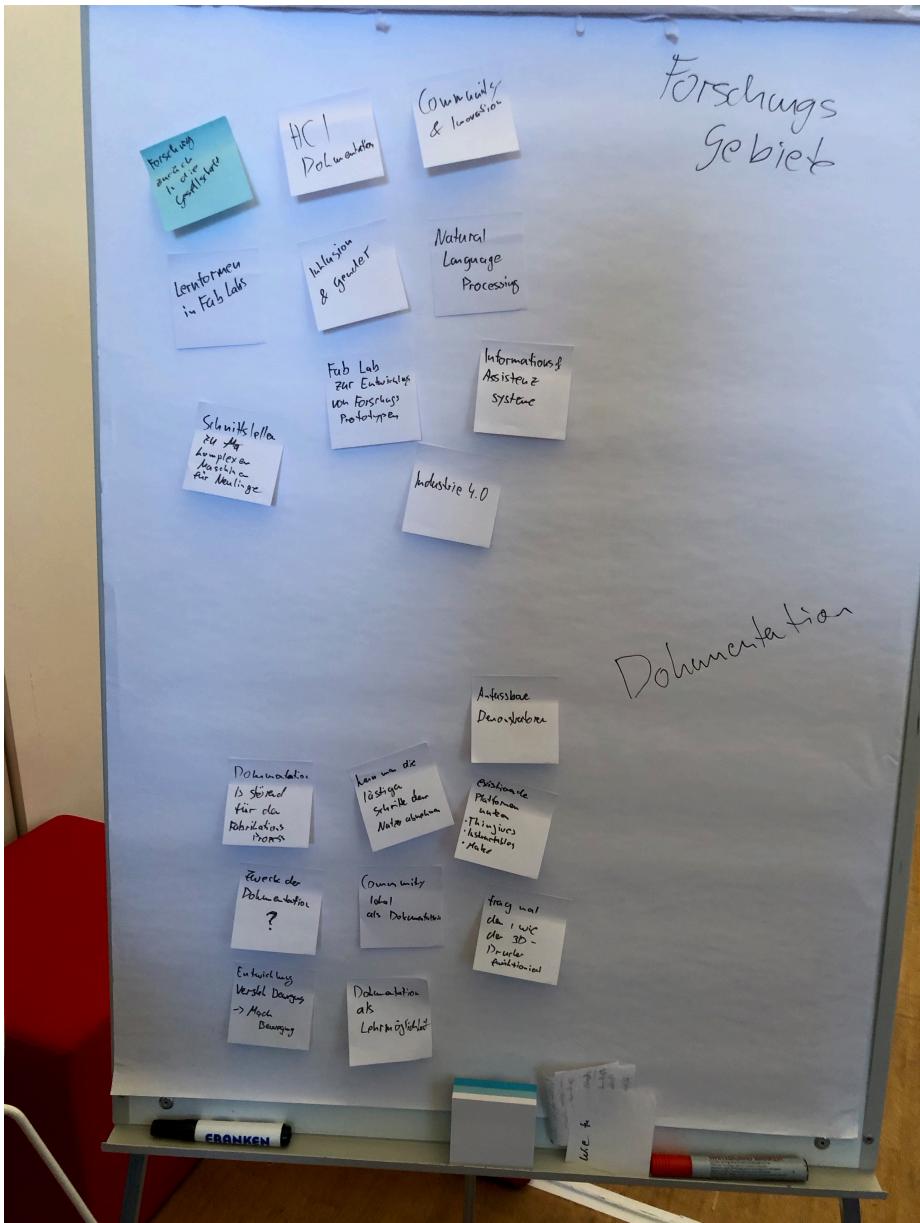
- ↳ Jmmer zu zweit im lab?
- ↳ ~~Ampelsystem~~ Ampelsystem
- ↳ Vertrauen in Menschen
- ↳ Kleinigkeiten "verschwinden"

Ideal:

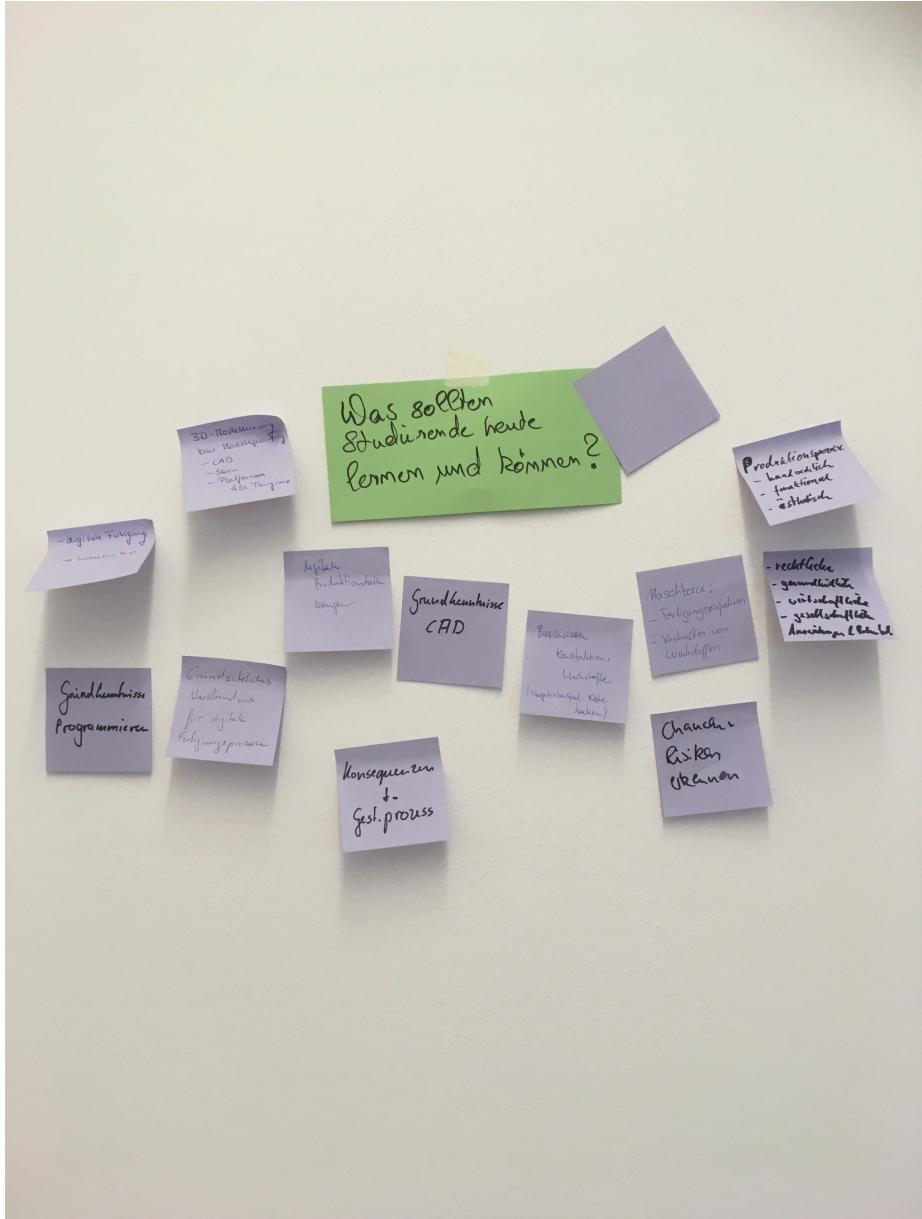
- ↳ Alleine arbeiten möglich
- ↳ Zwei Studierende → Hilfe im Notfall
- ↳ Zugangskontrollsystem?
- ↳ Wartensicherungssystem ???

Forschung und Dokumentation

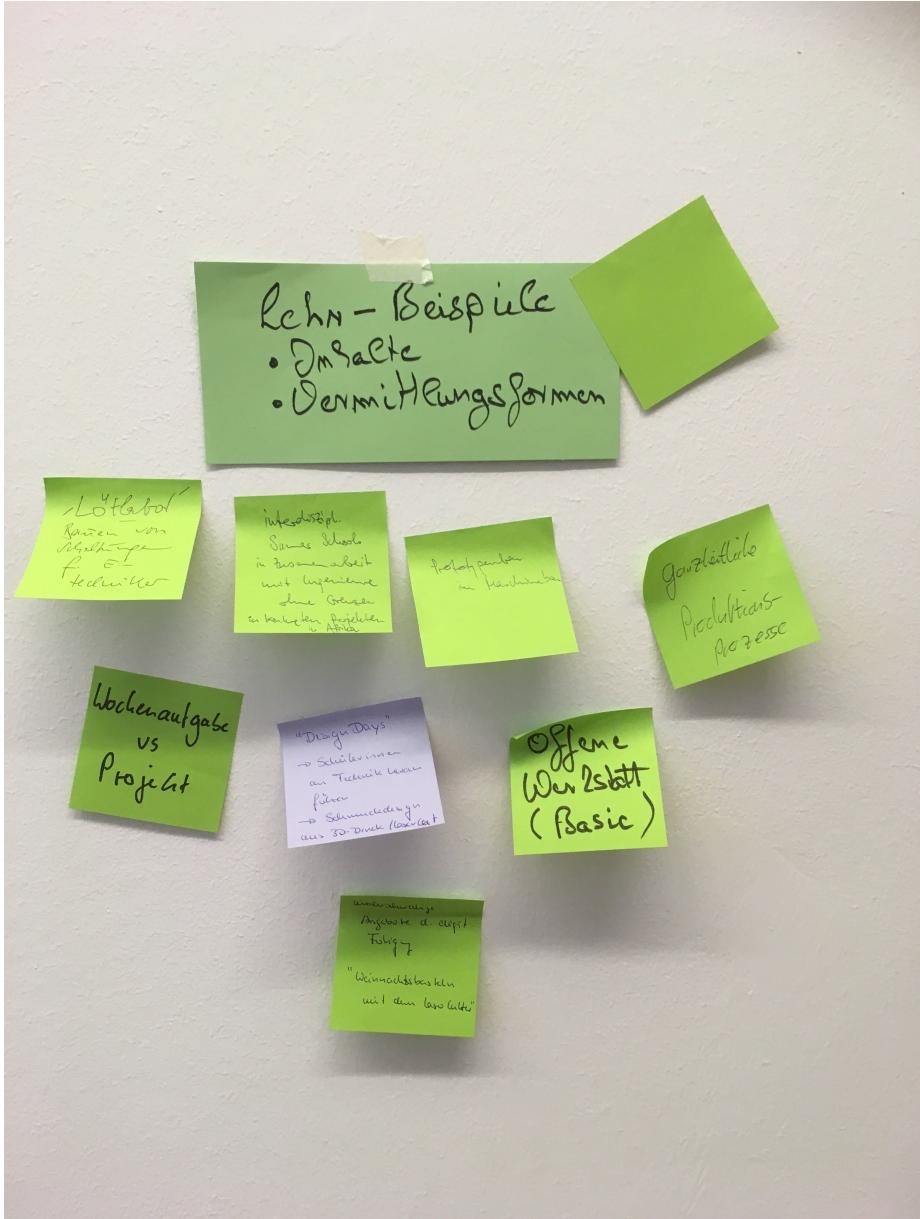


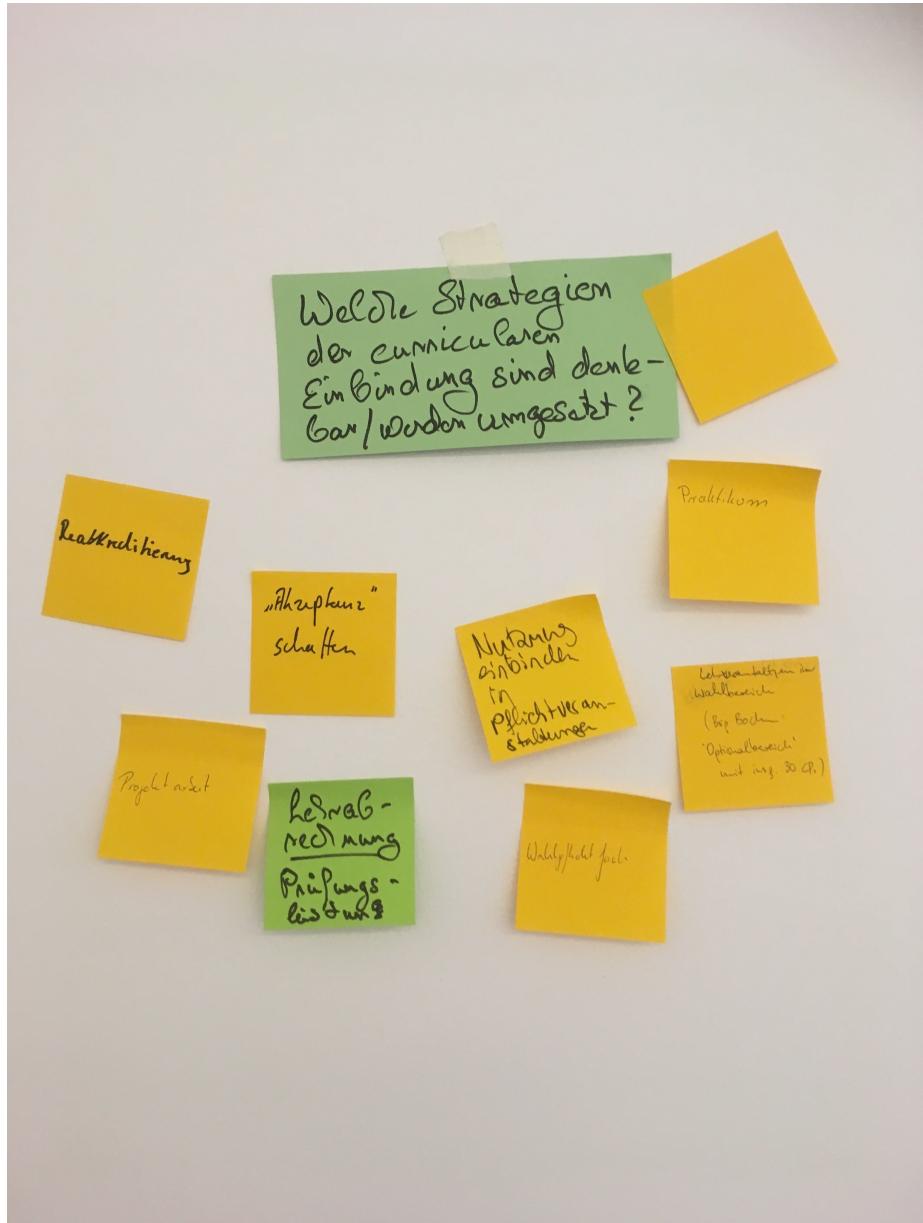


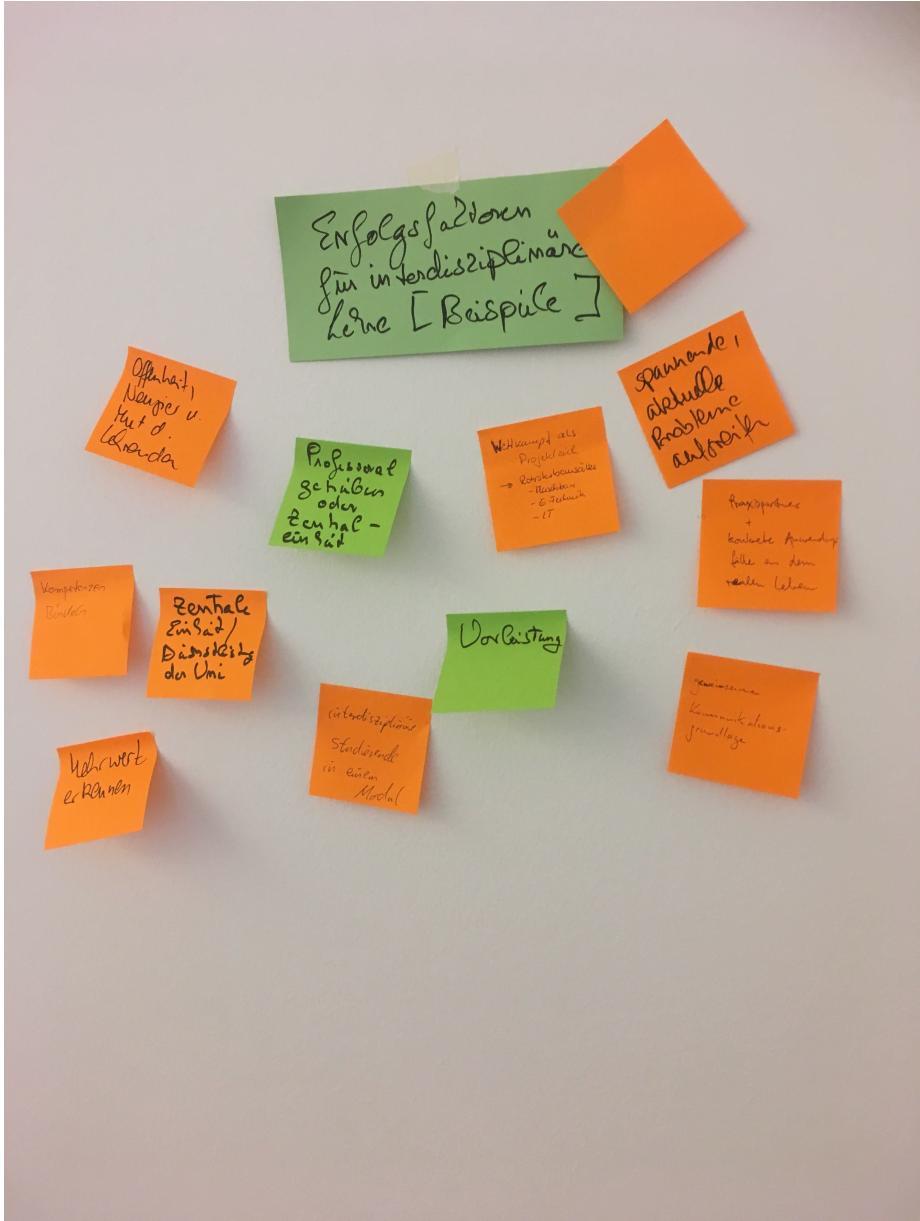


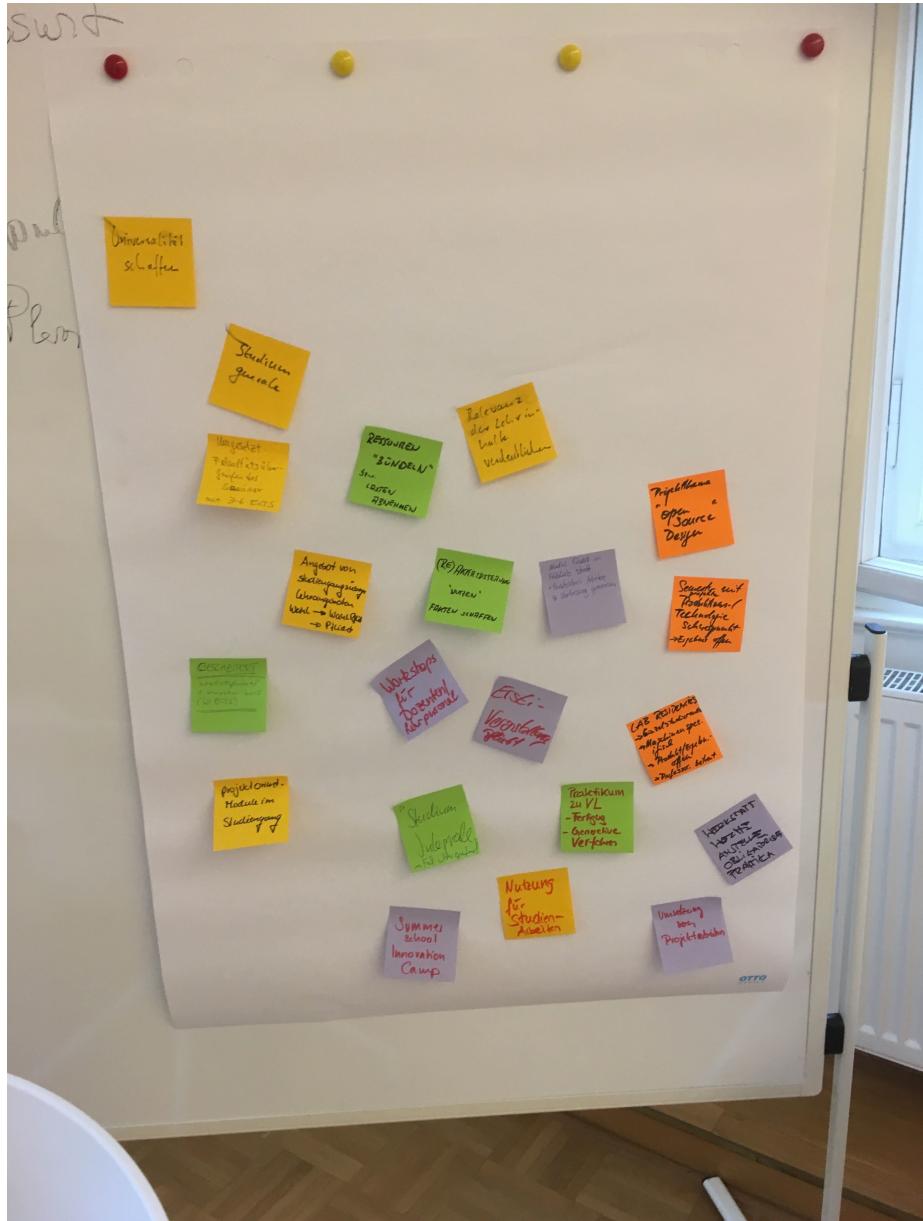


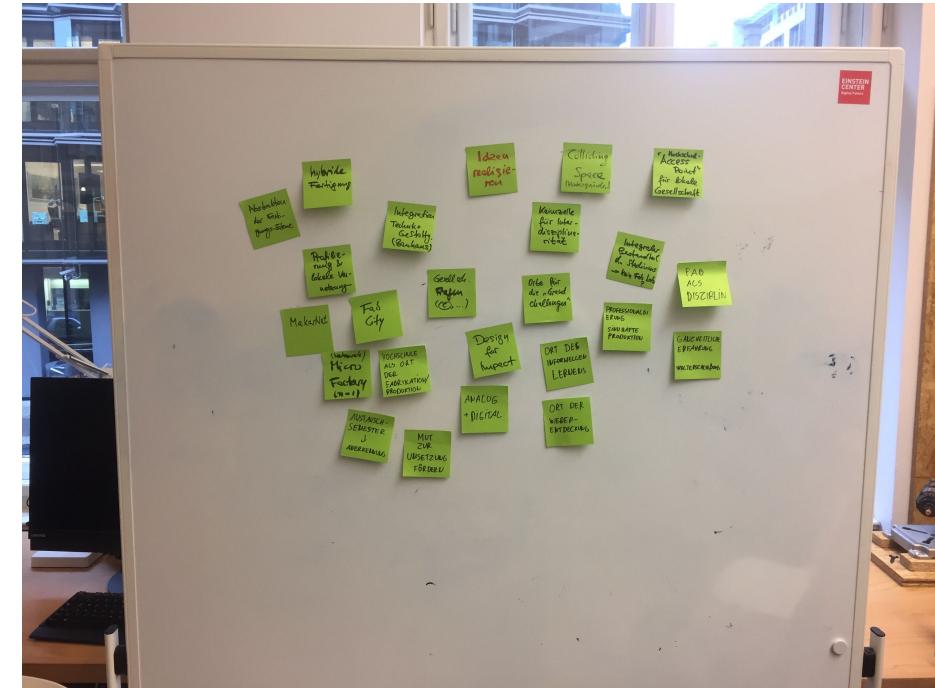
Curriculum











Zukunft
PDF mit weiteren Ergebnissen

2020 in Stuttgart und hybrid

Im vergangenen halben Jahr wurden unsere Fab Labs an den Hochschulen vor besondere Herausforderungen gestellt, aber konnten vielleicht auch zeigen, wie man unter widrigen Umständen einen wichtigen Beitrag leisten kann.

Unter ähnlichen Bedingungen wollen wir uns dazu in diesem Jahr austauschen – d.h. wir werden die Fab:UNIverse in diesem Jahr anders stattfinden lassen als bisher.

Am 29.10.2020 findet die Fab:UNIverse 2020 als Online-Konferenz statt.

Tagungs-Website mit Programm

Fab:UNIverse hat in diesem Jahr eine eigene Website unter:

abkfablab.de/fabuniverse

Ablauf und Anmeldung

Mit Keynotes und im direkten Austausch in Break-Out-Sessions wollen wir uns zu den aktuellen Entwicklungen einerseits und dem entsprechenden Umgang im

Bildungssektor (Hochschule, Schule) andererseits austauschen.

Damit der direkte Austausch und die Vernetzung trotzdem für alle Teilnehmer*innen möglich ist, nutzen wir auch ein Online-Board auf dem wir Informationen und Kommentare teilen können.

Den Link zur Online-Konferenz und dem Board erhalten alle, die sich unter folgender Mail registrieren:

fabuniverse20@abkfablab.de

Programm Do. 29.10.2020

9.30 Uhr Zoom-Raum startet

10.00 -10.30 Uhr Willkommen und Programmvorstellung, Kaffeepause

10.30 – 11.15 Uhr Talk: Daniel Domscheid- Berg: Face Shield Action + Makerspaces und ihre Bedeutung für die Gesellschaft

11.15 – 11.35 Uhr Talk: Martin A. Büdel, Zentrale Werkstätten Burg Giebichenstein + Corona

Kaffeepause

11.40 – 12.00 Uhr Talk: Peter Troxler: Fab Lab Praxis Rotterdam/Arnheim

Kaffeepause

12.10 – 12.45 Uhr Breakout Rooms

- Was haben Fab Labs in der Corona-Krise geleistet?
- Wie kann der Betrieb der Fab Labs unter Corona- Bedingungen laufen?
Wie lief er in den vergangenen Monaten?
- Welche Rolle spielen Hochschul-Fab Labs auch im Bereich der außeruniversitären Bildung?

12.45 – 13.30 Uhr Mittagspause

13.30 – 13.40 Uhr Zusammenfassung der Gespräche in den einzelnen Breakout Rooms

13.40 – 14.00 Uhr Talk: Markus Lahr: Fab Lab abseits des Campus: Präsenzstelle Luckenwalde

14.00 – 14.20 Uhr Kaffeepause: Zeit für Lobby Board und Zoom private Chat

14.20 – 14.50 Uhr Lightning Talks von

- Bonny Brandenburger: Offene Werkstätten als Orte zur Umsetzung transdisziplinärer Didaktik in der Hochschule
- Tasso Mulzer: How to fab a Fab Lab
- Torsten Steffen: Virtuelles OpenLab VOL1

- Carolin Schröder: Barrierefreiheit- individualisierte Hilfsmittel für Menschen mit Beeinträchtigungen

14.50 -15.30 Uhr Kurzer Tagesrückblick, Ausblick Fab:UNIverse 2021 und Closing remarks / Ende

Treffen am 30.10. fällt aus!

Leider ist das ursprünglich abgedachte physische Treffen am 30.10. an der ABK für alle in Region nicht möglich. Wir hoffen, dass wir alle aber schon am Donnerstag viel Austausch erleben können und wir dann bis zur Fab:UNIverse 2021 durchhalten. —

Das Organisationsteam

Das Fab:UNIverse-Organisationsteam der ABK Stuttgart:

[Anne Bergner](#), [Magdalena Eckes](#), [Bettina Gärtner](#), [Sebastian Lotz](#)

Das [ABK FAB LAB](#) ergänzt die vorhandenen [dreißig analogen und digitalen Werkstätten](#) der ABK Stuttgart.

Es ist die Prototyping-Werkstatt und das Experimentierlabor für digitale Fertigungstechniken und Elektronik für die gesamte ABK und partizipiert auch u.a. innerhalb eines Teilprojektes im BMBF-geförderten Projekt MakEd_digital.

ABK FAB LAB Leitung: [Sebastian Lotz](#)

2021 in Luckenwalde und hybrid

Fab:UNIverse ist die Plattform für den Informationsaustausch von ExpertInnen für ExpertInnen rund um Fab Labs, Makerspaces und offene Innovationslabore an deutschen Hochschulen.

Die Fab:UNIverse 2021 findet dieses Jahr als Gemeinschaftsveranstaltung der TH Wildau und der Beuth Hochschule für Technik Berlin **am 22. und 23. September in Luckenwalde (Brandenburg) und Berlin**, statt.

Stay tuned!

Schaut regelmäßig ins [Programm](#) und folgt uns auf Twitter unter [#FabUniverse](#) / [@Inno_BHT](#) oder Insta [@Gewerbehof](#), um Euch über den Programmfortschritt auf dem Laufenden zu halten. —

Anmeldung

Anmelden könnt ihr euch ab Anfang Juli oder vorab schon unter gewerbehof@th-wildau.de.

Programm

Gestalte mit!

Das Programm entsteht gemeinschaftlich und kann von Euch gerne noch bis Ende Juni 2021 mitgestaltet werden. —

Hier auf der Website gibt es die Zusammenfassung des Programms. Das vollständige Programm als Web-App inkl. Links zu Video-Calls, ausführlicherer Beschreibungen der Programmpunkte, Kalender-Ansicht und -Export sowie Einreichungs- und Verwaltungsmöglichkeiten für Beiträge gibt es dieses Jahr erstmalig auch unter:

pretalx.innoventionlab.de/fab-universe-2021/

Mi. 22.09.2021

Ab 10:00 Ankommen, Kennenlernen & Kaffee

11.00 -12:00 Uhr FabAccess - aktueller Stand (Tasso, Gregor, Joseph, Joris Bijkerk): Wir fassen den aktuellen Stand von [Fab Access](#) bei Hard- und Software zusammen und geben einen Ausblick über die nächsten Schritte im Projekt.

12.15 – 15.30 Uhr FabAccess-Workshop (Joseph, Kai): Eine Einführung in FabAccess für FabLabs, MakerSpaces & offene Werkstätten die bereit sind in einem Pilotprojekt “Versuchskaninchen” zu sein. Wir gehen “Hands On” durch die Installation, Anforderungen und die Verwendung des aktuellen Software-Prototypen von FabAccess und zugehöriger Hardware. Wir stellen euch Hardware zur Verfügung, damit ihr gleich anfangen könnt zu spielen.

15:45–16:15 Uhr FabAccess-Ausblick (Tasso, Joseph, Gregor, Joris Bijkerk): Wir würden von euch gerne wissen, welche Wünsche und Anregungen ihr für die nächsten Schritte beim FabAccess-Projekt habt.

Do. 23.09.2021

09:40–12:00 Uhr Show and Tell (Markus Lahr): Wir stellen unsere Spaces und die dahinter liegenden Konzepte kurz vor (je ca. 10 Minuten):

- StartUpYard Wismar - Was machen die da den ganzen Tag? (Marc Schröder)
- Das StartupLab@Fhof - ideation&makerspace (Prof. Dr. Anke Müller)
- FABLAB|OWL der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (Mathias Meier)
- Burg Giebichenstein: Zentrale Werkstätten (Christoph Rafoth)
- SLUB Makerspace (Maik Jähne)
- Hochschule München: Precelerator & C-Lab (Martin Laarmann)
- FabLab@Beuth / InnoVisionLab (Tasso)
- Offene Werkstatt THB (Lisa Jakobi)
- Präsentation “SQuArE” - FH Dortmund (Rebekka Schult)
- FabLab IDEENREICH der Hochschule Flensburg

- MakerSpacES! - Zukünftige Kreativwerkstatt des E'Ship-Zentrums der Hochschule Esslingen (Jana Sauter, Nathalie Welle)
- Gemeinsam forschen und lernen. Möglichkeiten der Bürger:innenbeteiligung in Makerspaces an Hochschulen

13:25–13:45 Uhr Gemeinsam forschen und lernen. Möglichkeiten der Bürger:innenbeteiligung in Makerspaces an Hochschulen (Prof. Dr. Dana Mietzner, Eva Ismer, Isabel Weidlich) - [Crossposting aus dem Programm der parallel stattfindenden InnoX 2021](#)

13:45–14:30 Uhr Open Labs, Open Science?! Labs als offene Räume für Innovationen (Q+A mit Manuel Haberland, Dr. Jadranka Halilović, Eva Ismer, Manuel Ahnemüller) - [Crossposting aus dem Programm der parallel stattfindenden InnoX 2021](#)

14:30–15:15 Uhr Workshop: MoFab - zivilgesellschaftlich orientierte, offene Hardware fördern (Bonny Brandenburger)

15:15–16:15 Uhr Themen-Workshops:

- Maker-League
- Struktur der Fab:UNIverse
- Wissensmanagement in FabLabs
- Technologien / besondere Geräte / Weiterentwicklung
- Prototype-Fund Hardware / Community-Building

Ab 16:15 Uhr Netzwerken in der Präsenzstelle Luckenwalde

*Online-Links für den 23.09.2021 werden an angemeldete Teilnehmer*Innen verschickt*

Vortragende

[Hier ist die Liste der Vortragenden aus 2021](#)

Organisator*Innen

[Tasso Mulzer\(BHT\)](#) und [Markus Lahr \(THWi\)](#)

Kooperation mit InnoX Science Festival

Die Fab:UNIverse kooperiert dieses Jahr mit dem [InnoX Science Festival](#), das vom 22. bis 25. September stattfindet.

2022 in Halle

Fab:UNIverse wird dieses Jahr **am 25.08. und 26.08.** in der [Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle](#) stattfinden. Gastgeber*Innen dort sind die [Zentralen Werkstätten der Hochschule](#).

Call for Contributions

Wie jedes Jahr freuen wir uns über alle, die uns von spannenden Themen berichten möchten. Bitte [Beiträge im Vorfeld hier über den Call for Contributions einreichen.](#)

Programm

Das Programm gibt es auch dieses Jahr wieder in einer separaten Web-App-Version mit diversen Komfortfunktionen wie Links zu Video-Calls, Kalender-Ansicht und -Export u.v.m. hier:

pretalx.innovationlab.de/fab-universe-2022

Übernachtung

Premiere bei Fab:UNIverse - es kann direkt vor Ort gecampt werden!

Fab-Access

Einen Installations-Workshop zu [Fab-Access](#) werden wir vermutlich am Freitag nachmittag anbieten - nach dem offiziellen Fab:UNIverse-Programm. So bleibt innerhalb der Fab:UNIverse mehr Raum für allgemeineres Netzwerken und Austausch. Znd wer sich Fab-Access genauer anschauen oder testen möchte, muss nicht unbedingt bis Samstag da bleiben. Am Samstag/Sonntag wird dann aber natürlich weiter Gelegenheit für detaillierteren Austausch und für gemeinsames Weiterbauen an FabAccess bleiben.

Organisation und Kontakt

Tasso Mulzer. Rückmeldungen/-fragen jederzeit gerne per Email an info@fab-universe.de oder telefonisch.

Kooperation mit dem VOW-Sommercamp

Es ist kein Zufall, dass Fab:UNIverse und das Sommercamp im [Verbund Offener Werkstätten \(VOW\) e.V.](#) sich dieses Jahr zeitlich überschneiden und beides in Halle stattfindet.

Das soll einen leichten Austausch zwischen beiden Veranstaltungen ermöglichen - dadurch wird Halle in der Zeit ein Dreh- und Angelpunkt für FabLabs, offene Werkstätten inner- und außerhalb von Hochschulen, OpenSource Hardware und alles was damit zu tun hat.

Wer möchte, kann dann am Wochenende nach Fab:UNIverse natürlich gut noch in Halle bleiben, das [FabMobil](#), [Gut Alaune](#) und das [Eigenbaukombinat](#) besuchen und am Programm des VOW teilnehmen.

2023 in Bochum

Im Aufbau - hast Du Feedback?

Die Seite zur Tagung 2023 ist derzeit im Entstehen - Input und Feedback nehmen wir gern entgegen! —

Wie im letzten Jahr wird Fab:UNIverse zweitägig sein und der Fokus wird auf aktivem - aber letztlich spontanem und von den Teilnehmer*Innen getriebenen - Austausch entlang einiger Haupt-Themen liegen. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, strukturiertere Beiträge einzureichen. Auch fürs Abend-Programm und das leibliche Wohl wird gesorgt sein.

Ort: RUB-Makerspace

2023 wird Fab:UNIverse im [RUB-Makerspace](#) an der [Ruhr-Uni Bochum](#) stattfinden.

Call for Contributions

Wer etwas erzählen oder vorstellen möchte, darf das natürlich auch in diesem Jahr sehr gerne tun.

Hier wird es einen Call for Contributions geben.

Programm 2023

Tag 1

Ab 09:00 Eintreffen & Frühstück

10:00 - xx:xx Uhr Start & Vorstellung

xx:xx - xx:xx Uhr Programmpunkt

13:00 - 14:00 Uhr Pause

xx:xx - xx:xx Uhr Programmpunkt

Ab 18:30 Uhr Gemeinsames Abendessen & Gespräche

Tag 2

08:30 - 09:30 Frühstück

09:30 - 12:00 Uhr Programmpunkt

12:00 - 13:00 Uhr Wrap-up

13:00 - xxx Uhr Gemeinsames Mittagessen & Ausklang

Terminfindung

Input gefragt!

Vorschläge zur Terminfindung sind herzlich willkommen! Ein Doodle wird's auch noch geben. —

Kontakt und Organisation

Alle Anliegen zu Fab:UNIverse 2023 bitte an [Oliver Stickel](#) und/oder makerspace@rub.de.

Camping

Nachdem in [Halle](#) so gut vorgelegt wurde, soll's auch in 2023 wieder möglich sein, direkt vor Ort zu campen und so auch am Abend noch entspannt zusammensitzen zu können.

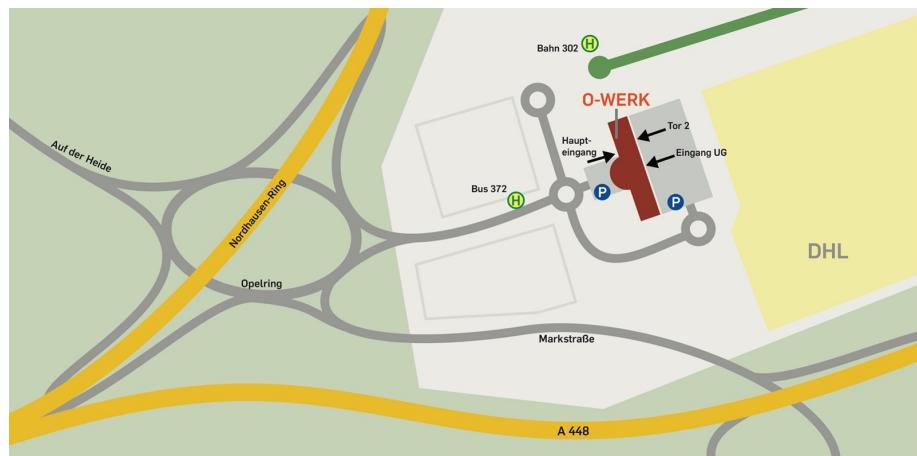
Anreise zum RUB-Makerspace

Anschrift für die Anreise

O-Werk, RUB-Makerspace,
Suttner-Nobel-Allee 4,
44803 Bochum

An den beiden Haupteingängen vor und hinter dem Gebäude sind vor den Eingangstüren Säulen mit Klingeln. Bitte klingeln bei "RUB-Makerspace" falls die Eingangstüren nicht geöffnet sind.

Karte der Umgebung



Größere Karte auf openstreetmap.org anschauen

Anreise per ÖPNV

- Direkt vor dem Gebäude am Kreisverkehr liegt die **Bushaltestelle O-Werk**, an der der *Bus Linie 372* hält (Strecke: BO-Querenburg - Laer - Langendreer West - Werne).
- [Hier ein Direkt-Link zu den \(jeweils jetzt\) aktuellen Abfahrtszeiten an der Haltestelle “O-Werk” auf der Website der Deutschen Bahn](#)

Alternativ: Die nächstgelegene **Straßenbahn**-Haltestelle, zu der man ohne Umsteigen direkt vom Hauptbahnhof kommt, ist derzeit die Dannenbaumstraße. Voraussichtlich 2023 werden auch die Straßenbahn-Haltestellen direkt neben unserem Gebäude für die *Linie 302* eröffnet (wird hier aktualisiert, falls es rechtzeitig für Fab:UNIverse 2023 soweit sein sollte).

[Karte zur Anreise per ÖPNV von der Dannenbaumstrasse zum O-Werk Bochum](#)

Anreise mit dem Auto

Der RUB-Makerspace ist für Autofahrer*innen gut angebunden. Über die A40, A43 oder A44 kommst Du bequem auf die A448 und dort über die Ausfahrt “Bochum-Altenbochum” fast direkt zum Makerspace.

Parkplätze gibt es in großer Zahl hinter dem Gebäude. Vor dem Gebäude sind zwar auch einige Gäste-Parkplätze - die sind aber oft belegt und ein Teil gehört der Kindertagesstätte neben uns. Daher bitte besser hinter dem Gebäude parken!