

# FabBus – mobiles 3D-Druck Erlebnis

**Gründung** 2015

**Ansprechpartner** Julia Kessler  
Tel. 0241 6009 52803

**Kontakt** Goethestraße 1  
52064 Aachen

**Webseite** www.fabbus.fh-aachen.de

**Aktive Fachbereiche:** (bitte auswählen)

<input type="checkbox"/> Biologie	<input type="checkbox"/> Chemie	<input checked="" type="checkbox"/> Mathematik	<input type="checkbox"/> Physik	<input checked="" type="checkbox"/> Informatik
<input checked="" type="checkbox"/> Technik	<input type="checkbox"/> Geowissenschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Ingenieurwesen	<input type="checkbox"/> Medizin	<input type="checkbox"/> Sonstige

## Die Angebote des Schülerlabors richten sich an folgende Schulformen:

(Mehrfachnennung möglich)

Grundschule <input type="checkbox"/>	Förderschule <input checked="" type="checkbox"/>	Hauptschule <input checked="" type="checkbox"/>	Realschule <input checked="" type="checkbox"/>
Sekundarschule <input type="checkbox"/>	Gesamtschule <input checked="" type="checkbox"/>	Gymnasium <input checked="" type="checkbox"/>	Berufsschule <input checked="" type="checkbox"/>

## Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

<input type="checkbox"/> Kindergarten/ Vorschule	<input type="checkbox"/> Klassen 1–2	<input type="checkbox"/> Klassen 3–4	<input type="checkbox"/> Klassen 5–6	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 7–8	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 9–10	<input checked="" type="checkbox"/> Stufen 11–12/13	<input type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	---	--	---	--	-----------------------------------

Sonstige: Lehrer und Technikinteressierte

## Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Der FabBus ist ein Projekt der FH Aachen, mit dem Ziel die Technologie des 3D-Druckens an Schulen und in Unternehmen zu fördern. Die obere Etage des mobilen Schulungsraums bietet eine perfekte Lernumgebung und ist mit acht Arbeitsplätzen und individuellen Workshops für jede Besuchergruppe ausgestattet. Die untere Etage, mit einer großen Anzahl an Showbauteilen und Fachliteratur, macht die Technik erlebbar und verständlich.

Betreut wird die Arbeit von einem inzwischen sechsköpfigen Team des Goethe-Labs, unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt.

Durch unterschiedliche Workshops können Schülerinnen und Schüler die Technologie des 3D-Druckens an ihrer Schule kennenlernen und erleben. Der Fabbus bietet eine hervorragende Möglichkeit durch 3D-Drucken Mathematik, Technologie, Ingenieurwesen, Technik, und Design-Fähigkeiten zu vermitteln.

## Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

- 3D-Drucken (Additive Fertigungsverfahren)
- Mathematik
- Technologie
- Ingenieurwesen
- Technik
- Design & Konstruktion



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung:



Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen



EFRE.NRW  
Investitionen in Wachstum und Beschäftigung

Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen



## Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input type="checkbox"/>	Science Center	<input type="checkbox"/>	Berufsbildende Schule	<input type="checkbox"/>
Forschungseinrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	Technologiezentrum	<input type="checkbox"/>	Museum	<input type="checkbox"/>	Allgemeinbildende Schule	<input type="checkbox"/>

## Welcher Typ Schülerlabor entspricht am ehesten dem Selbstverständnis?

Kategorisierung von Schülerlabortypen laut Bundesverband der Schülerlabore in Deutschland (LeLa)

(Mehrfachnennung möglich)

Klassisches Schülerlabor	<input type="checkbox"/>	Schülerforschungs- zentrum	<input checked="" type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissen- schaftskommunikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung	<input checked="" type="checkbox"/>



## Die Angebote des Schülerlabors finden statt:

<input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Schulzeit
<input checked="" type="checkbox"/> außerhalb der Schulzeit

## Die Angebote des Schülerlabors sind:

<input checked="" type="checkbox"/> mobil	<input type="checkbox"/> stationär
---	------------------------------------

## Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
--	-------------------------------

## Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Deutschlandweit, besonderer Schwerpunkt in und um die Städteregion Aachen.

## Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kindergarten/ Vorschule	Klassen 1–4	Klassen 5–8	Klassen 9–10	Stufen 11–12/13	Sonstige

## Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Lehrkräfte erhalten zur Vorbereitung Videomaterial und Youtube-Links, sodass bei Interesse schon einmal erste Eindrücke von der Thematik des 3D-Druckens gegeben werden.