

# IDEEN UND WISSEN IM AUSTAUSCH MIT WIRTSCHAFT UND GESELLSCHAFT

## CitizenLab: 3D-Druck



Hochschule  
**Bonn-Rhein-Sieg**  
University of Applied Sciences



Im Rahmen der Fördermaßnahme



EINE GEMEINSAME INITIATIVE VON



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



## Ansprechpartner:

### Prof. Dr. Wolf Wawers

Fachbereich Elektrotechnik,  
Maschinenbau und  
Technikjournalismus  
E-Mail: [wolf.wawers@h-brs.de](mailto:wolf.wawers@h-brs.de)  
Tel. +49 2241 865 9640

### M. Sc. Christian Blume

Fachbereich Elektrotechnik,  
Maschinenbau und  
Technikjournalismus  
E-Mail: [christian.blume@h-brs.de](mailto:christian.blume@h-brs.de)  
Tel. +49 2241 865 9764

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg  
University of Applied Sciences  
Grantham-Allee 20  
53757 Sankt Augustin

[www.h-brs.de](http://www.h-brs.de)

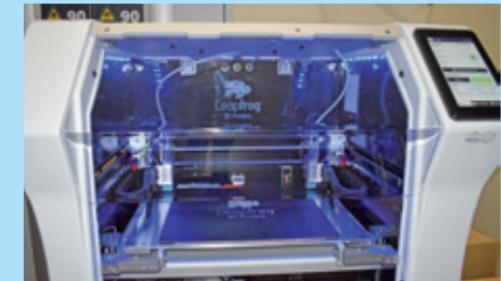
## 3D-DRUCK – DIE FERTIGUNGSTECHNOLOGIE DER ZUKUNFT



Im Sinne der Nachhaltigkeit rücken **ressourcenschonende Fertigungsmöglichkeiten** bei der Herstellung von Bauteilen und Produkten in den Fokus. Vorbilder sind häufig biologische Strukturen. Durch die nahezu **uneingeschränkte „Geometriefreiheit“** der 3D-Drucktechnologie sind dem Nachbau dieser Formen wenig Grenzen gesetzt.

### Individuelle Fertigung statt Massenproduktion

Statt Produkte, wie z. B. Schuhe, standardisiert zu gestalten, orientieren sich Entwicklungen an einer personalisierten Herstellung. Damit dieses Zukunftsszenario Wirklichkeit wird, muss die 3D-Drucktechnologie das Vertrauen der Verbraucher erhalten. Voraussetzung dafür sind tiefergehende Kenntnisse dieser Fertigungstechnik. Daran knüpft das **3D-Drucklabor** des Projektes „Campus to World“ an.



### Das 3D-Drucklabor an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)

Die H-BRS bietet für Bürgerinnen und Bürger, kleine und mittelständische Unternehmen, Studierende und Schulen der Region Bonn/Rhein-Sieg **Workshops** an, die über die Funktion und den Einsatz der 3D-Drucktechnologie informieren. Die Teilnehmenden erhalten Tipps rund um die Anschaffung von 3D-Druckern sowie zum Einsatz von 3D-Druckshops. Den Forschenden liefern die Workshops und Erhebungen Informationen über den aktuellen Kenntnisstand zur 3D-Drucktechnik in der Gesellschaft.