

## LIVE PROTOTYPING

DIE SCHNELLSTE ART PRODUKTIDEEN mit LEBEN ZU FÜLLEN!

### Unser Serviceangebot:

Funktionale Prototypen zu bauen, fordert unterschiedlichste Kompetenzen. Nutzen Sie Design Thinking und die technikaffine Makerszene, um Ihre Produktideen schneller prototypisch umzusetzen, dabei Ihre eigenen Fähigkeiten zu erweitern und Entwicklungskosten zu sparen!



[makerspacebonn.de/](https://makerspacebonn.de/)

### Wir unterstützen Sie beim Prototypenbau durch:

- Geeignete Räumlichkeiten und Platz, auch für große Prototypen (Holz- und Metallwerkstatt, Lötstation, verschiedene 3D-Drucker)
- Große Materialauswahl vor Ort (Holz, Metall, Kunststoffe, Mikroelektronik, Kabel u.a. Verbrauchsmaterial)
- Flexible Unterstützung und Schulung bei Softwareprogrammierung, 3D-Druck und Maschinenhandhabung
- Auswahl und Beschaffung passender und preiswerter (Secondhand-) IT-Materialien, wie Kleinelektronik, RaspberryPi, IoT-Sensoren und Kabel
- Ausführung von Teilaufgaben (z.B. Sicherstellung der Transportier- und Verpackbarkeit des Prototyps)

### Wir unterstützen Sie bei der nutzerzentrierten Produktgestaltung durch:

- Schulung und Beratung zu nutzerzentrierter Produktgestaltung und Usability
- Passgenaue Konzeption und Durchführung von Design Thinking Workshops
- Moderation und Strukturierung von interdisziplinären Kollaborationsprozessen und Entscheidungsworkshops
- Beratung und Schulung bei der Auswahl von Innovationsmethoden zur strukturierten Datensammlung, Problemdefinition, Ideen- und Entscheidungsfindung



[design-thinking-factory.fit.fraunhofer.de/](https://design-thinking-factory.fit.fraunhofer.de/)

### Interesse? - Melden Sie sich heute bei uns:

**Constanze Ritzmann**

[constanze.ritzmann@fit.fraunhofer.de](mailto:constanze.ritzmann@fit.fraunhofer.de)

+49 2241 14 3603

**Peter Pröpper**

[peter@makerspacebonn.de](mailto:peter@makerspacebonn.de)

+49 170 7848363



# LIVE PROTOTYPING

DIE SCHNELLSTE ART PRODUKTIDEEN mit LEBEN ZU FÜLLEN!

So kooperierte die BWI GmbH  
mit dem Makerspace Bonn



## Success Story – ein Beispiel aus der Praxis

Ein Team aus 5 BWI-Kollegen gewann beim internen Ideenwettbewerb „Hier will ich dienen! - Zusammen arbeiten und leben in der Liegenschaft der Zukunft“. Das gemischte Team aus Technikern und Informatikern erhielt Zeit und Geld, und wurde beauftragt, seine zumeist auf modernen IoT- und Sensoriktechnologien basierende Idee als transportables Modell umzusetzen. Da Mitarbeiter verschiedener Standorte involviert waren suchte man im Raum Bonn nach geeigneten Räumlichkeiten und wurde beim Makerspace Bonn e.V. fündig.

6 Wochen vergingen vom ersten Gespräch bis zum „Baustart“. Dabei lobt die BWI GmbH im Rückblick vor allem die einfache Handhabung: „BWI bekam vom Makerspace ein „All-In-One“-Angebot: Die Beschaffung der Verbrauchsmaterialien (Prototyping-Material, IT-Verbrauchsmaterial), die Nutzung der Location inklusive aller Werkzeuge (3D-Drucker und Werkstatt) und die KnowHow-Unterstützung.“ Die Vereinsmitglieder des Makerspace e.V. halfen ad hoc bei Fragen zur CAD-Software, beim 3D-Druck und der Programmierung.

Das Projekt verstand sich als ein Experiment. Die Zusammenarbeit war eine echte Inspiration. So ergänzte etwa ein Makerspace-Mitglied spontan das Liegenschaftsmodell um ein „IoT-basiertes Bewässerungssystem“.

## PARTNER



**Sie möchten Live Prototyping auch ausprobieren?  
Melden Sie sich bei uns:**

**Constanze Ritzmann**

✉ [constanze.ritzmann@fit.fraunhofer.de](mailto:constanze.ritzmann@fit.fraunhofer.de)

**Peter Pröpper**

✉ [peter@makerspacebonn.de](mailto:peter@makerspacebonn.de)



 [iproduce-project.eu](http://iproduce-project.eu)

