

# ecoMaker

## Gestaltung umweltschonender Produkte in Maker Spaces

Julian Ringhof (FabLab Berlin)

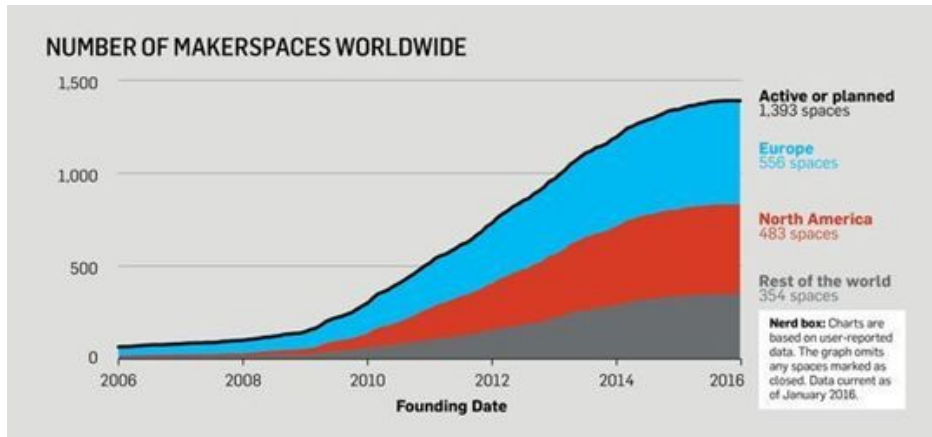
*Weitere Projektmitarbeiter:*

Ina Roeder (TU Berlin)

Tom Buchert (TU Berlin)

# Motivation

## Zunehmender Einfluss der Maker-Bewegung



[1]

- **1400 FabLabs** und Maker Spaces in über **66 Ländern**
- **1,8 Millionen** jährliche **Besucher** in 51 Maker Spaces in den USA
- **Sprunghaftes Wachstum**, Beispiel GB:  
2011 – 9 Maker Spaces  
2017 – 97 Maker Spaces
- **Weiteres Wachstum** durch Integration von **Maker Spaces in Bildungseinrichtungen** erwartet

[1] by Katie Peek

# Motivation

## Potenziale von Maker Spaces für Nachhaltigkeit

- **Individualisierte Produkte** werden länger genutzt
- **Lokale Fertigung** reduziert den Transportaufwand
- Chancen zur **Kopplung** mit **erneuerbaren Energien**
- **Verlängerung** der **Lebensdauer** von **Materialien** und **Produkten** durch leichtere Reparatur, Wieder- und Weiterverwendung
- Kreative Atmosphäre und Freiraum bieten **Potenzial für nachhaltige Innovationen**

Bisher kaum berücksichtigt:

Chancen für **gezielte Vermittlung von Wissen** zum Thema  
“**Nachhaltigkeit** und **nachhaltige Produktentwicklung**”

# Zielgruppen

## Innerhalb und außerhalb der Maker Spaces

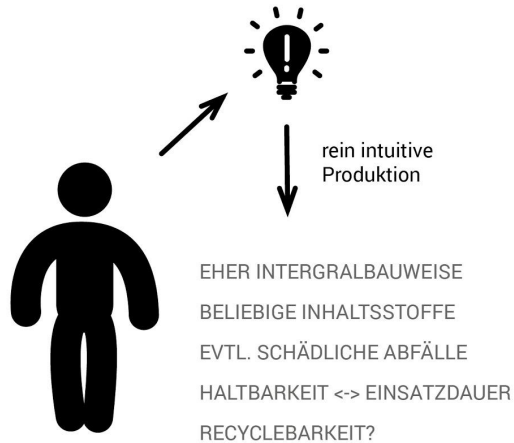
- **Prosumenten/Maker**  
Privatleute mit hohem Interesse an DIY Projekten als Hobby oder zur Vorbereitung einer Gründung
- **Startups/KMU:**  
Nutzung vom FabLab als erweitertes Entwicklungslabor, um neue Produkte zu konzeptionieren und prototypisch umzusetzen
- **Auszubildende/Studierende/SchülerInnen**  
Erlangung von handwerklichen und planerischen Fähigkeiten an neuen Maschinen und Nutzung des FabLab als Lernumgebung für Nachhaltigkeitswissen

# Zu entwickelnde Lösungen

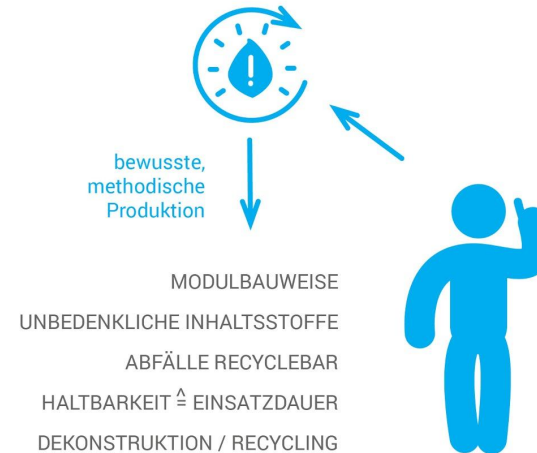
## Vier Module, die den Bedürfnissen der Zielgruppe entsprechen

- **Workshops**  
Veranstaltungsformate im FabLab zu komprimierter Wissensvermittlung und praktischen Anwendungen im Kontext nachhaltiger Produktentwicklung
- **Analyseassistent**  
Hilfs-Tool während der Produktentwicklung zum Vergleich und zur Dokumentation der Prozesse und Materialien in Bezug auf Nachhaltigkeit
- **Lehr- und Lernplattform**  
Webinare und Tutorials aus dem Bereich Ecodesign sowie Dokumentation zu bereits in Maker Spaces entstandenen nachhaltigen Produkten
- **Physische Exponate**  
Do's und Don'ts der Gestaltung von nachhaltigen Produkten

## Maker Spaces heute



## eco Maker zukünftig



**Danke.**