

18. September 2025



Nachhaltige Produktentwicklung und Kreislaufwirtschaft/-fähigkeit - wie geht das?.

Warum Hamburg eine Fab City ist

18. September 2025



Karen Löhnert
Vorständin



Dirk Pieper
Vorstand



Niels Boeing
*Aufsichtsratsvorsitzender
(für Fab Lab St. Pauli)*

Was erwartet Sie heute?

- **Hamburgs Milestones als erste deutsche Fab City**
- **Fab City Hamburg aktuelle Projekte und Ziele 2025**
- **Chancen für die Zukunft der Stadt Hamburg**



Worum geht es wirklich?

Brüchige Lieferketten

Ressourcenverschwendung

Notwendigkeit der Dekarbonisierung

Fachkräftemangel

Bildungs- und Innovationslücken

- *Bürgermeister Peter Tschentscher beim HSC25: “Städte sind oft die Verursacher der Probleme, sie sind aber auch Treiber der Lösungen”*



Fab City Global Initiative = 54 Städte und Regionen weltweit



Hamburgs Einstieg in die globale Bewegung

2019: Hamburg wird als erste deutsche Stadt Teil der Fab City Global Initiative

2020: Gründung des gemeinnützigen Vereins Fab City Hamburg e.V.

Ziele:

Lokale Produktion & Circular Economy in der Stadt verankern

Verbindung zur Fab City Foundation

Schnittstelle Stadt, Gesellschaft + Produktion



Mitglieder aus Wissenschaft, Bildung, Zivilgesellschaft und Wirtschaft



Unsere Rolle:

*Wir verstehen uns als
Enabler, Übersetzer und
Möglichmacher für:*

- Circular Economy & Materialbewusstsein
- Bildung und Teilhabe an digitaler Produktion
- Ko-Kreation von Lösungen mit Bürger:innen, Unternehmen und Verwaltung

Milestones 2020-2024

- **2021-23:** Entwicklung des **Fab City OS** als Beitrag zur internationalen Vernetzung der Bewegung
- **2020-24:** Durchführung des EU **Forschungsprojekts “Fab City”** durch unser Mitglied Helmut Schmidt Universität - Citizen Innovation in Real Laboren
- **2022-24: Pop-Up Circular Hub** im **JUPITER**, Drehscheibe für Akteur:innen der Circular Economy mit Workshops, Talks, Ausstellung und Micro Factory



Milestones 2020-2024



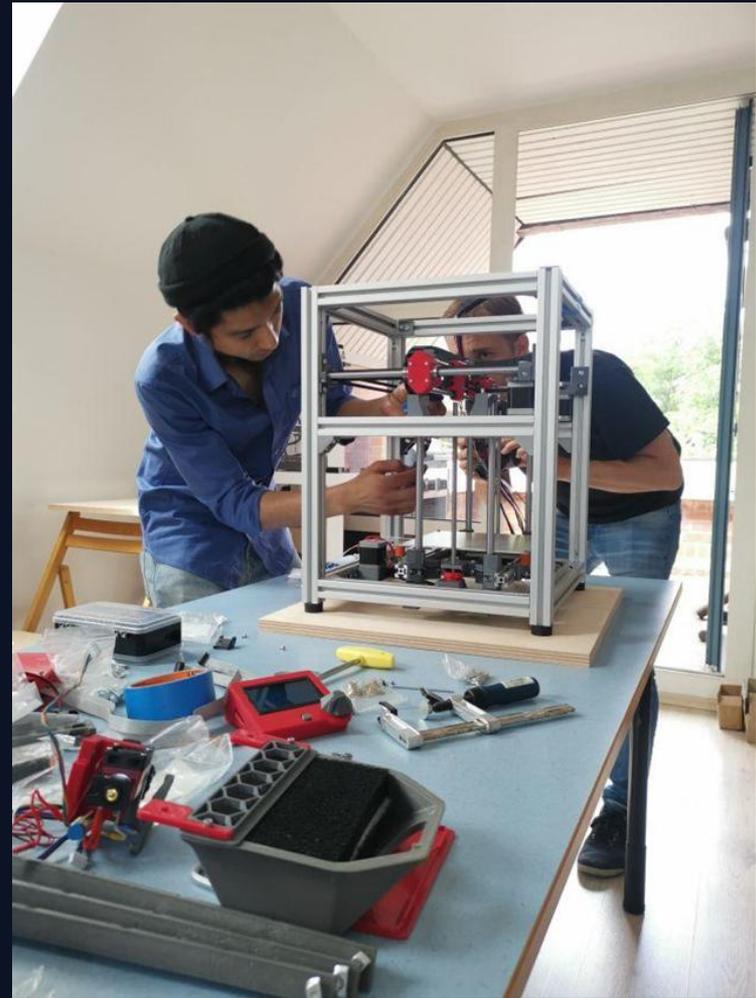
Projekt MAKE YOUR SCHOOL

*Fab City Hamburg organisiert
Hack Days an Schulen
zusammen mit „Wissenschaft
im Dialog“*

Für die nächste Generation
von Fab Citizens!

Workshopangebote (Beispiele)

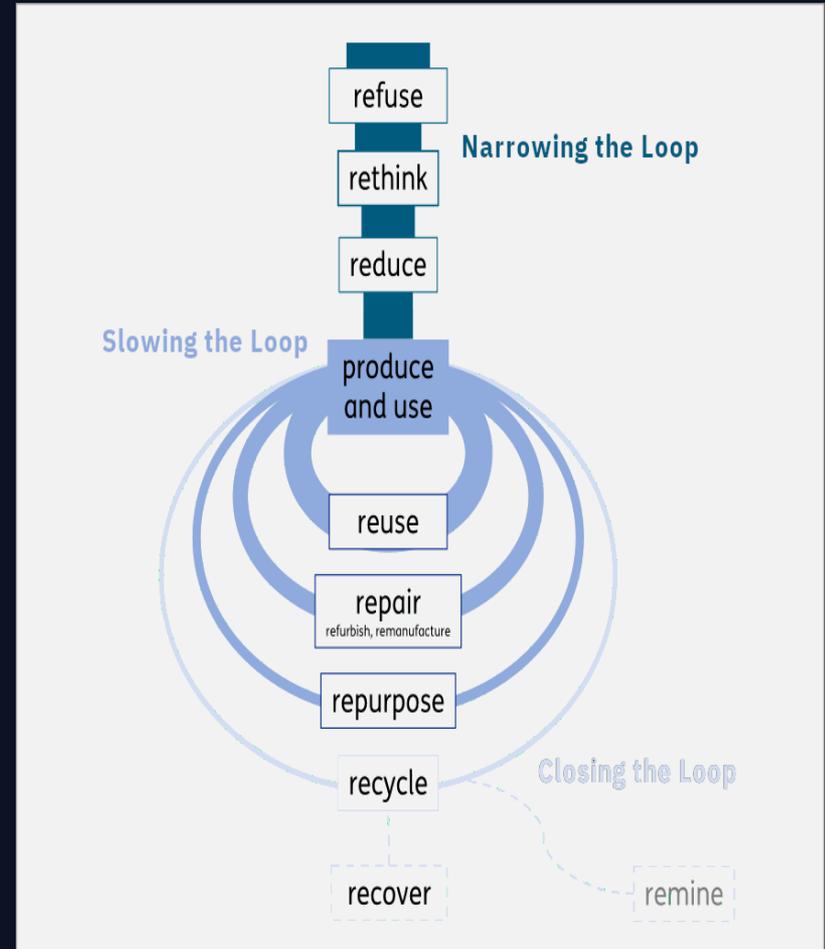
- 3D Printer (Open Hardware) - Maschinen in einem Tag bauen und Produktion starten
- Precious Plastic Recycling
- Solar Energie Speicher bauen
- Textilprodukte mit Laser Cutter herstellen
- Möbel Upcycling
- Cargo Bikes bauen
- T-Shirt Upcycling
- Beuys Elektroschrott



Das Ziel: Eine lokale Circular Economy aufbauen

Produkte lokal herstellen und ihre Materialien lokal im Kreislauf halten.

- *Narrowing the Loop:*
weniger Produkte in den Kreislauf bringen,
- *Slowing the Loop:*
den Kreislauf verlangsamen,
- *Closing the Loop:*
den Kreislauf schließen.



Die globale Vision wird lokal umsetzbar und bringt einen echten Mehrwert für Stadt und Bürger:innen.

Transformation beginnt dort, wo Menschen gemeinsam gestalten dürfen.

Lokale Produktion am Beispiel XYZ Bikes im Oberhafen



Fab City Hamburg 2025: Ziele und Projekte

Kreislaufwirtschaft vermitteln

Start Aufbau Fab Circle Academy
Wissen zu Stoffströmen und Upcycling in Form von Edutainment Angeboten vermitteln
Anmeldeplattform für Workshops

Stadtgesellschaft aktivieren

Circular Center realisieren als Versteigerung des PUCH
Circular Talks
Veranstaltungen zur Vernetzung der Akteur:innen der Circular Economy in HH
Aktive Teilnahme Konferenzen, Festivals und Summits
Aufbau Reparaturkarte und Datenbank in HH produzierender Unternehmen



Fab City Hamburg 2025: Ziele und Projekte



Lokale Produktion ermöglichen

Beratung Infrastruktur und Orte
Makerspace Bücherhallen Zentralbibliothek
Zukunftswerkstatt Museum der Arbeit
Makerspace LIFE Hamburg Bramfeld

Next Generation aufbauen

Verstetigung MAKE YOUR SCHOOL
Maker Challenge
Young Maker Festival YOTA
Koop DESY Start-Up Labs, TUHH u.a.

Hamburg kann zur Modellstadt werden

**für resiliente Produktion,
zukunftsfähige Bildung
und gelebte Kreislaufwirtschaft.**

Unterstützung und Nutzen - Was wir brauchen....

Sichtbarkeit & Rückendeckung

→ Integration in Hamburgs
Innovationsstrategie /
Veranstaltungen / offizielle
Kommunikation

Strategischer Austausch

→ Einladung zu Arbeitsgruppen,
Formaten der Stadtentwicklung &
Wirtschaftsförderung



**Peter Tschentscher zu Besuch
im Pop-Up Circular Hub**

*Transformation braucht Strukturen und
Mut zur Zusammenarbeit*

**Hamburg war Pionier –
last uns jetzt gemeinsam
ein sichtbares Vorbild werden.**

Die Zukunft ist lokal. Digital. Zirkulär.

Vielen Dank!



Fab City Global Initiative – Ursprung und Vision

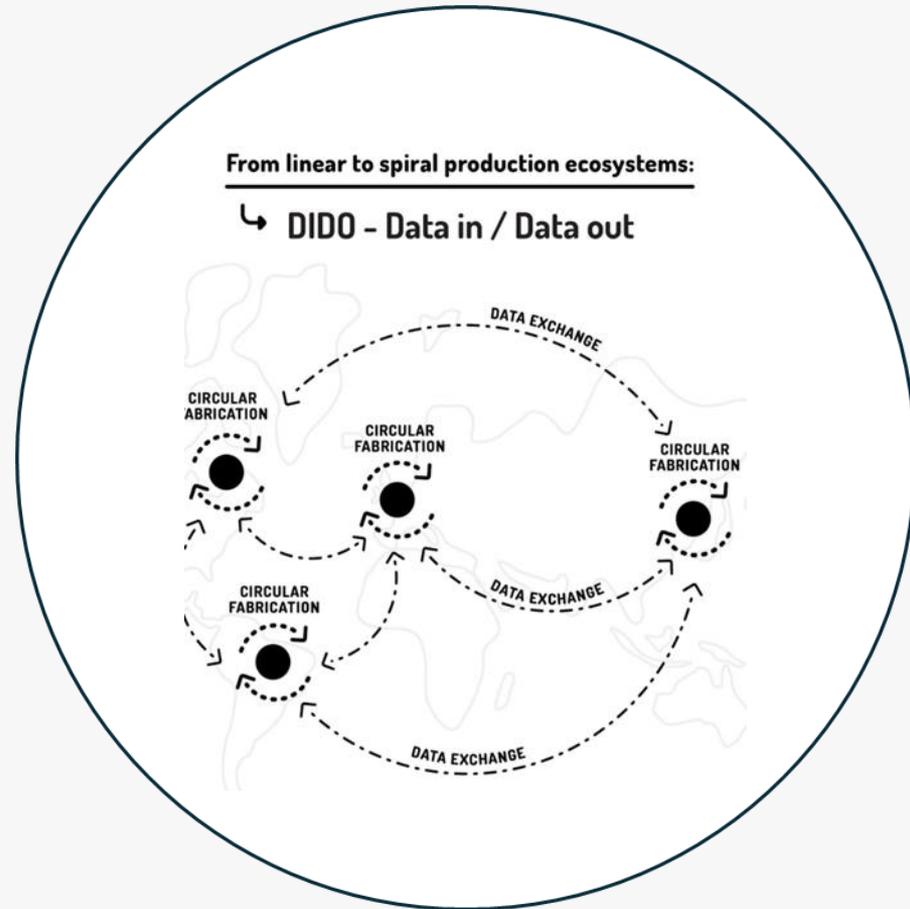
Gestartet **2014** vom MIT und der Stadt
Barcelona

Ziel: Städte und Regionen wandeln sich zu
einer umfassenden **lokalen
Kreislaufwirtschaft (Circular Economy)
bis 2054.**

Wissensfluss statt Warenfluss - Städte
vernetzen sich, um **Produktdesigns** und
technische Lösungen zu teilen.

Produkte werden **lokal hergestellt**

Materialien bleiben in der Region – **zirkulär**
und **emissionsarm**



Fab City ist keine Utopie.

**Es ist ein global wachsendes
Netzwerk mit konkreten Lösungen
für die Herausforderungen unserer
Städte.**

Warum es jetzt zählt

Globale Krisen, digitale Umbrüche und ökologische Herausforderungen machen die Mission der Fab City aktueller denn je.

Wir liefern Lösungen für Bildung, Produktion, Materialwende & Teilhabe.

Fab City ist kein Pilotprojekt mehr – es ist Stadtentwicklung.



Unterstützung und Nutzen - ... und was Hamburg davon hat



Die 'Fabrication City Hamburg'
ist der Innovationshub für
lokale, digitale und kreislauf-
fähige Produktion – mit Wissen,
Werkzeugen und offenen
Werkstätten, um gemeinsam
Wandel zu gestalten.

Events

Workshops

Talks

Community

Labs

Du?

www.fabcity.hamburg



✓ **Bildung & Beteiligung für Circular Economy**

→ Formate, die Kreislaufwirtschaft verständlich & erlebbar machen

✓ **Kompetenz für digitale & lokale Produktion**

→ Anwendungswissen, Infrastruktur, Methoden

✓ **Vernetzung & Sichtbarkeit**

→ Aktive Verbindung von Akteuren aus Verwaltung, Wirtschaft, Bildung, Zivilgesellschaft

✓ **Storytelling & Zukunftsbilder**

→ Positive Narrative für eine resiliente Stadt