





Die Stadt, in der man (fast) alles selbst herstellen kann.



LOCALLY PRODUCTIVE, GLOBALLY CONNECTED CITIES

Fab City Network

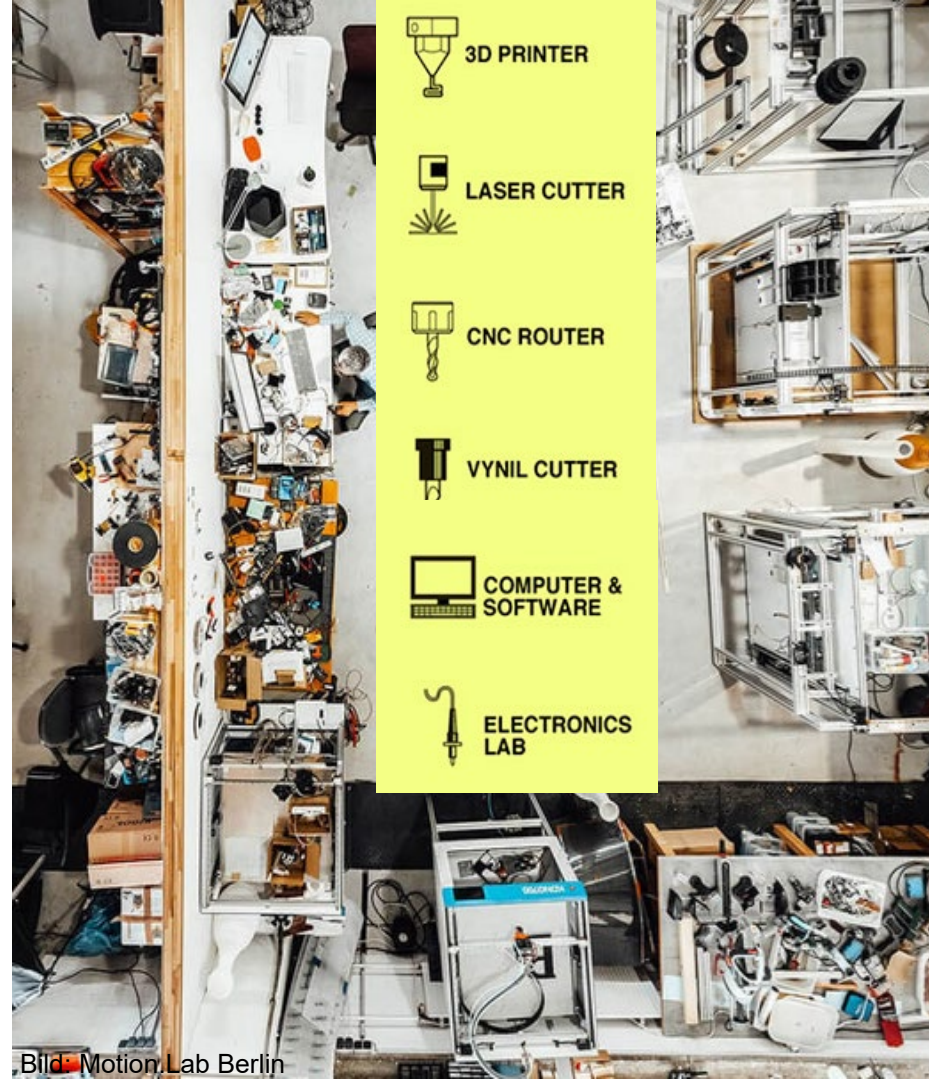
Core to the initiative is a network of cities, regions and countries that have pledged to work towards **producing everything they consume** by 2054. Citizens, FabLabs and City officials collaborate locally to implement new urban models through interventions in governance and policy.

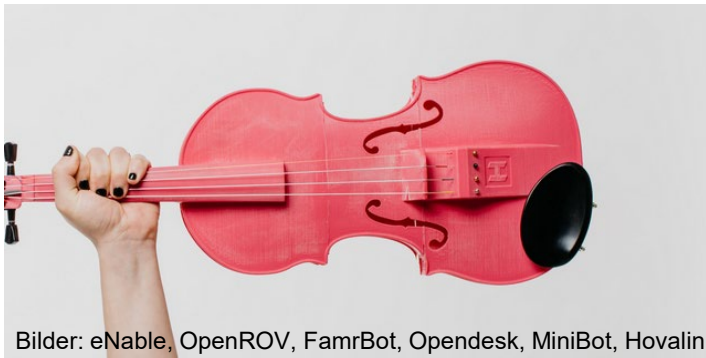
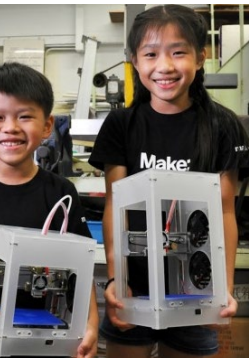
Barcelona	Belo-Horizonte
Zagreb	Ekurhuleni
Thimphu	Brest
Shenzhen	Boston
Georgia	Toulouse
Curitiba	Paris
Occitanie Region	Santiago
Puebla	Velsen
Mexico City	Seoul
Auvergne-Rhône- Alpes	Oakland
Amsterdam	Somerville
Cambridge	Detroit
Kerala	Kamakura
Sacramento	Sorocaba
Plymouth	Rennes
Hamburg	São Paulo
Yucatàn Region	Recife



Infrastruktur: urbanes Netzwerk aus offenen Produktionsstätten (OpenLabs)

- Hier erhalten alle BürgerInnen Zugang zu Maschinen, Werkzeugen und Know-how für die Digitale Fabrikation
- Ermöglicht Nutzerinnovation, Prototypen-, Kleinserien- oder Ersatzteilproduktion; Upcycling, Reparaturen, Forschung, Kunstprojekte etc.





Open Source Hardware als zentraler Ansatz

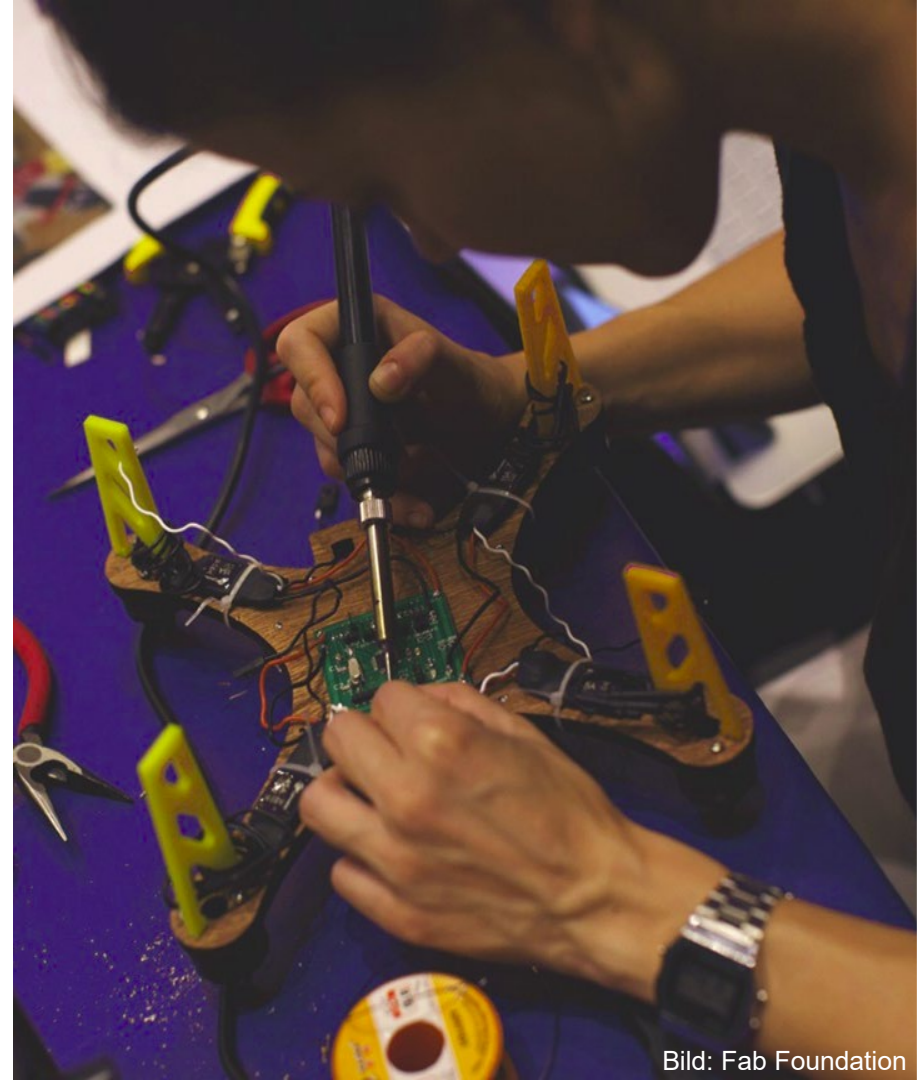
Das Design eines Produktes wird öffentlich zugänglich gemacht, damit jeder das Design oder das Produkt selbst

- benutzen,
- fertigen,
- modifizieren oder
- vertreiben kann.

OpenLab Academy

Wissensvermittlung für Laien und Experten:

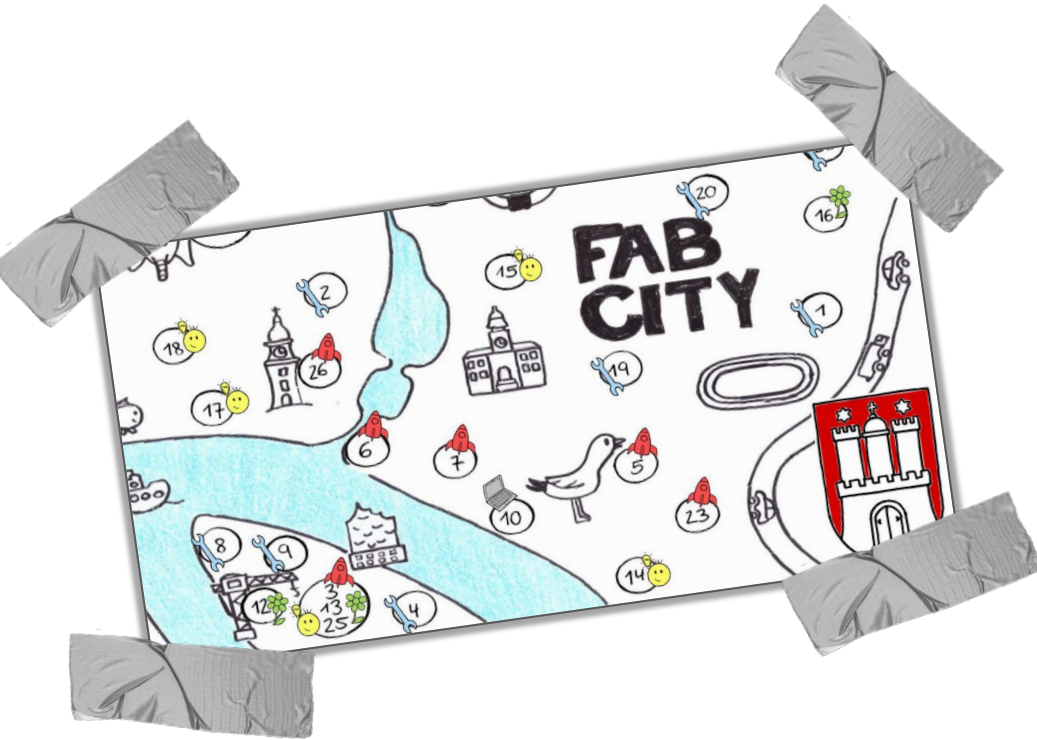
- Werkzeuge und Prozesse der Digitalen Fabrikation richtig einsetzen, um Produkte selbst fertigen zu können
- (Weiter-) Entwicklung und Bau von Open Source Fertigungsmaschinen
- „Von der Produktidee bis zum Business Model“; Unterstützung für Hardware Start-ups



Projekte



FabCity Hamburg e.V.



Ziele:

- Aufbau der Infrastruktur
- Förderung der Labs
- Wissensvermittlung (Workshops)

Aktueller Stand:

- Verein gegründet 2020
- Vorsitz HSU

Nächste Schritte:

- Arbeitsstrukturen schaffen
- Erste Projekte
- Sichtbarkeit erhöhen

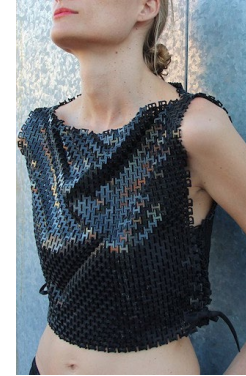
DTEC.Bw-Forschungsprojekt „Dezentrale digitale Produktion für die urbane Wertschöpfung“

- Ziel: Erforschung neuer offener Wertschöpfungsmuster im Reallabor
- Dauer: 2021-2024
- Aufbau und Betrieb von OpenLabs
- Aufbau und Betrieb des FabCity-Hauses als zentrales Hub
- (Weiter-) Entwicklung von Open Source Hardware
- Aufbau eines Bildungsprogramms

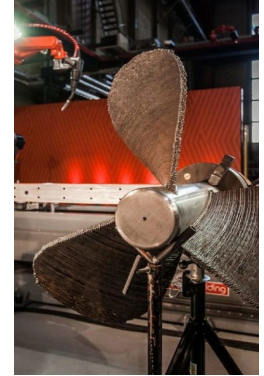
OpenLab^{circular}



OpenLab^{textile}



OpenLab^{port}



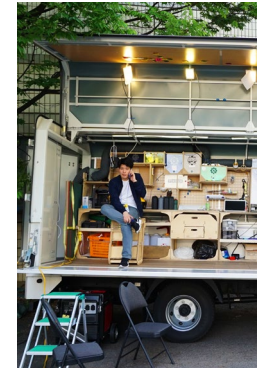
OpenLab^{medTec}



OpenLab^{craft}



OpenLab^{mobile}



Vision





Unsere Vision: ein OpenLab in jedem Stadtteil

- Offen für Unternehmen
- Offen für alle BürgerInnen
- Workshops helfen beim Einstieg
- Innovationskraft für Hamburg
- Vorreiterrolle bei nachhaltiger, urbaner Produktion



Freie und Hanse- sowie
Open Source Hardware Capital
Hamburg



tobias.redlich@hsu-hh.de
<https://dtecbw.de/home/forschung/hsu/projekt-fabcity>