

# FABLAB KIDS



## Multiflexibles FabLab Schulprojekt 4.0 Hightech live und online

Kurse in Zeiten der Pandemie möglich machen



Landeshauptstadt  
München  
**Sozialreferat**  
Stadtjugendamt

## FabLab München – das bieten wir Schulen

kreative und technische Arbeiten rund um

- ❑ 3D Modellierung & 3D Druck
- ❑ Elektronik/Löten
- ❑ Programmierung
- ❑ Lasercut



Unser Ziel ist es, in der Corona-Zeit unser Schulkursprogramm so flexibel wie möglich gestalten zu können und je nach Bedarf unsere Einsätze von VOR ORT, auf MOBIL und von MOBIL auf ONLINE und wieder ZURÜCK umstellen zu können.

# Multiflexibles FabLab 4.0

FABLAB KIDS



Variante A:  
halbe Klasse besucht  
uns im FabLab



*Angebot trotz Corona und  
den verschiedenen Vorgaben  
möglich machen!*

Variante B:  
fablab kommt in die Schule  
mobiles Equipment dabei



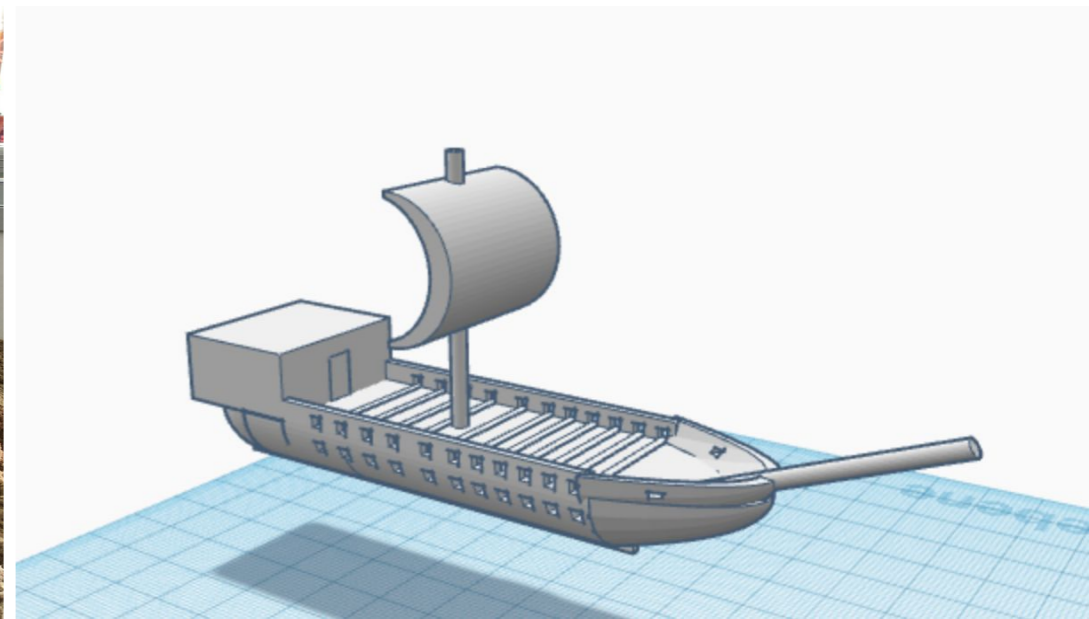
make  
learn  
share

Variante C:  
Kurse online  
Material vorab bzw. 3D  
Drucke nachher versendet

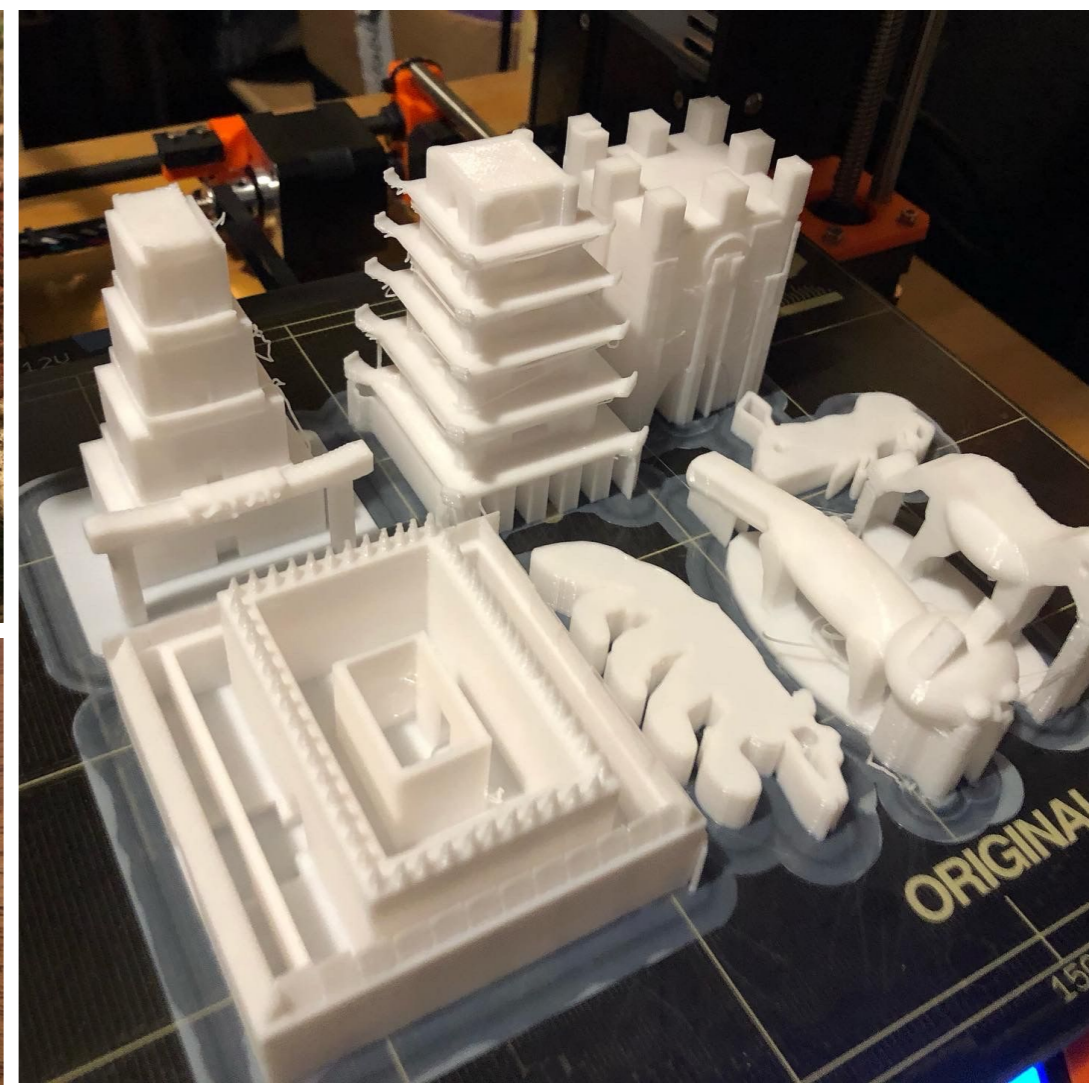




# Multiflexibles FabLab 4.0

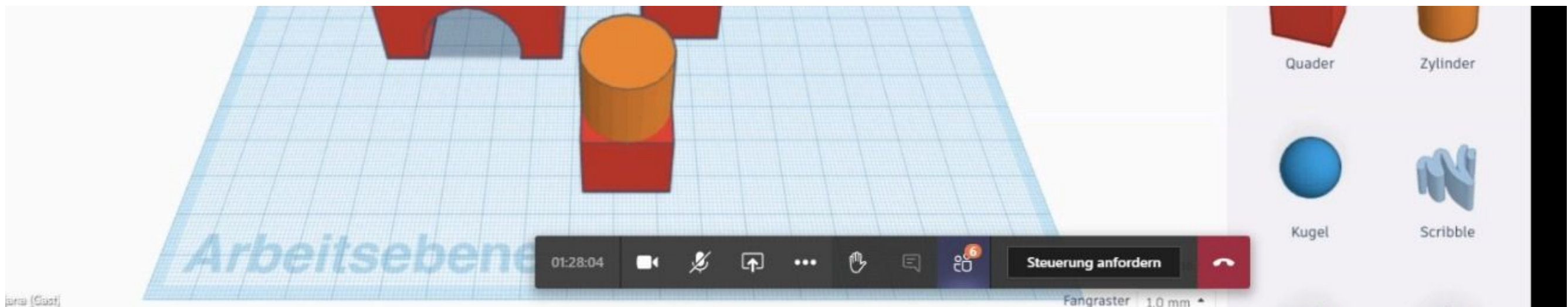
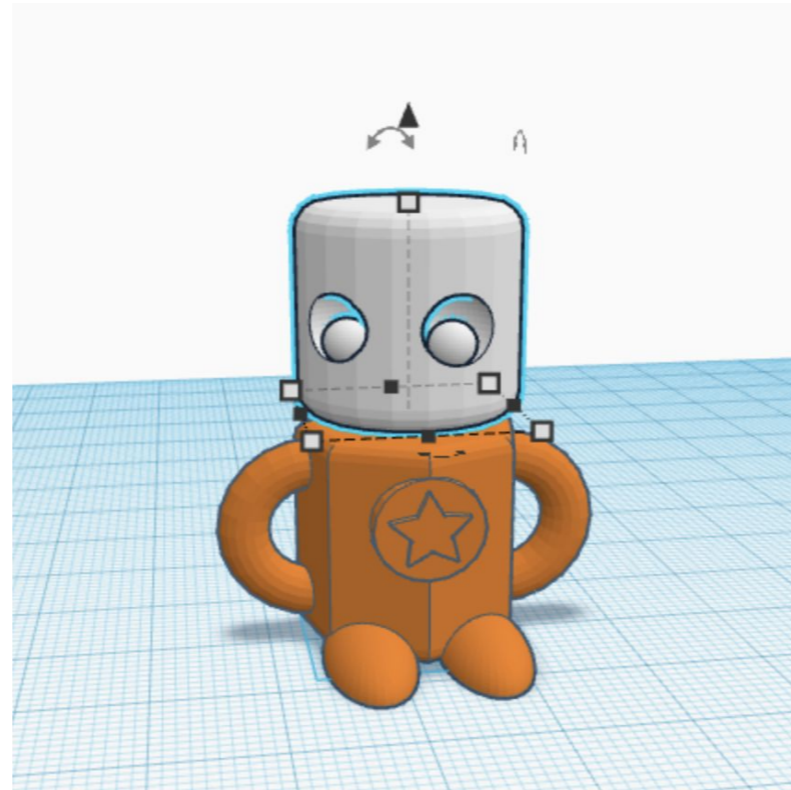
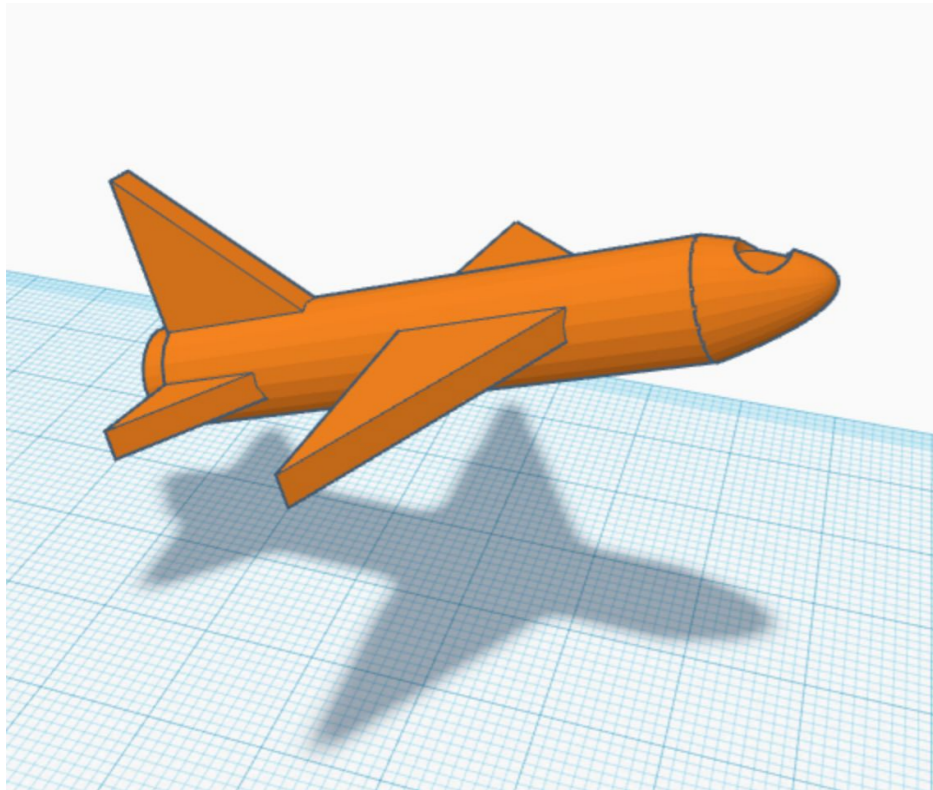


3D Druck



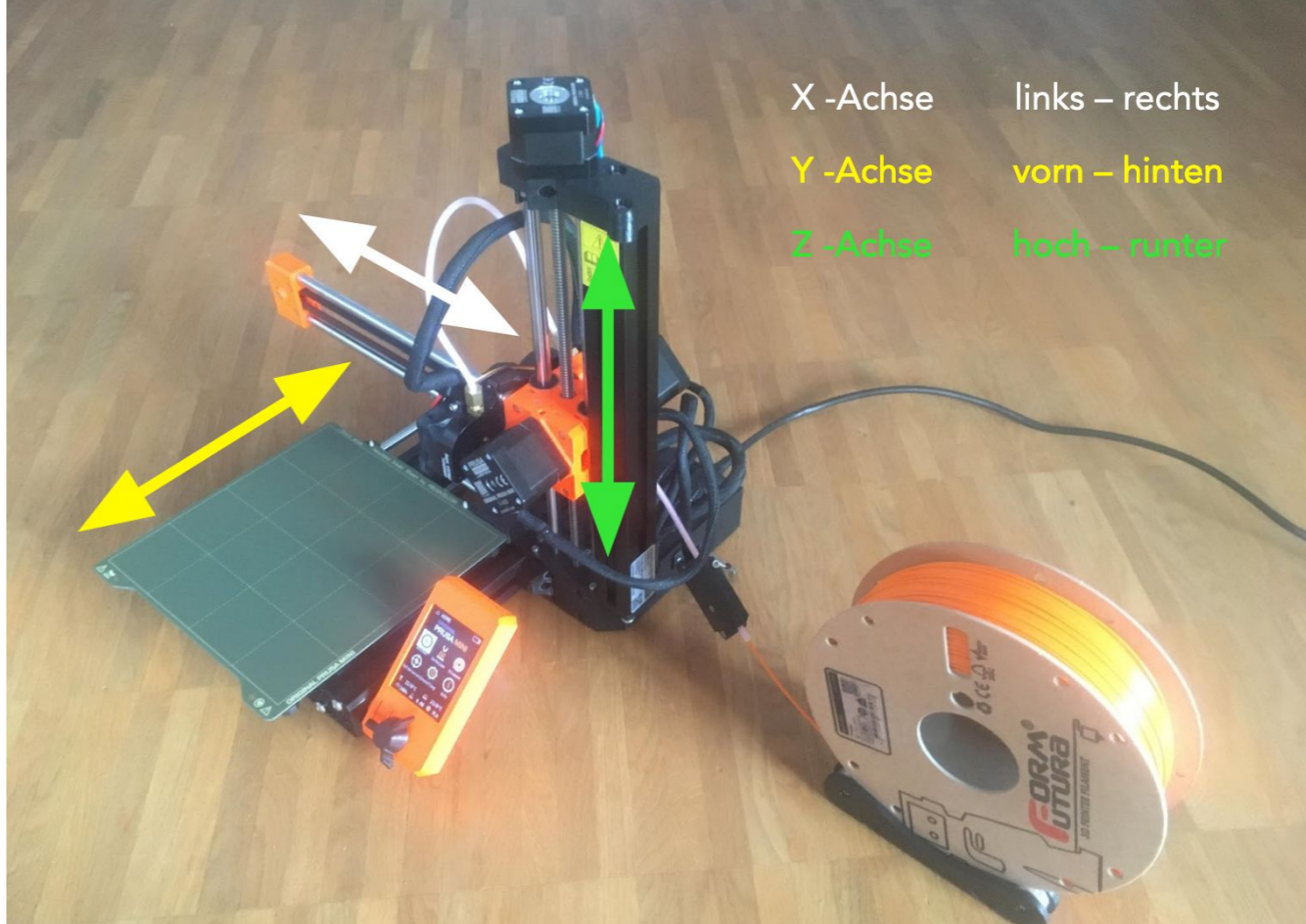
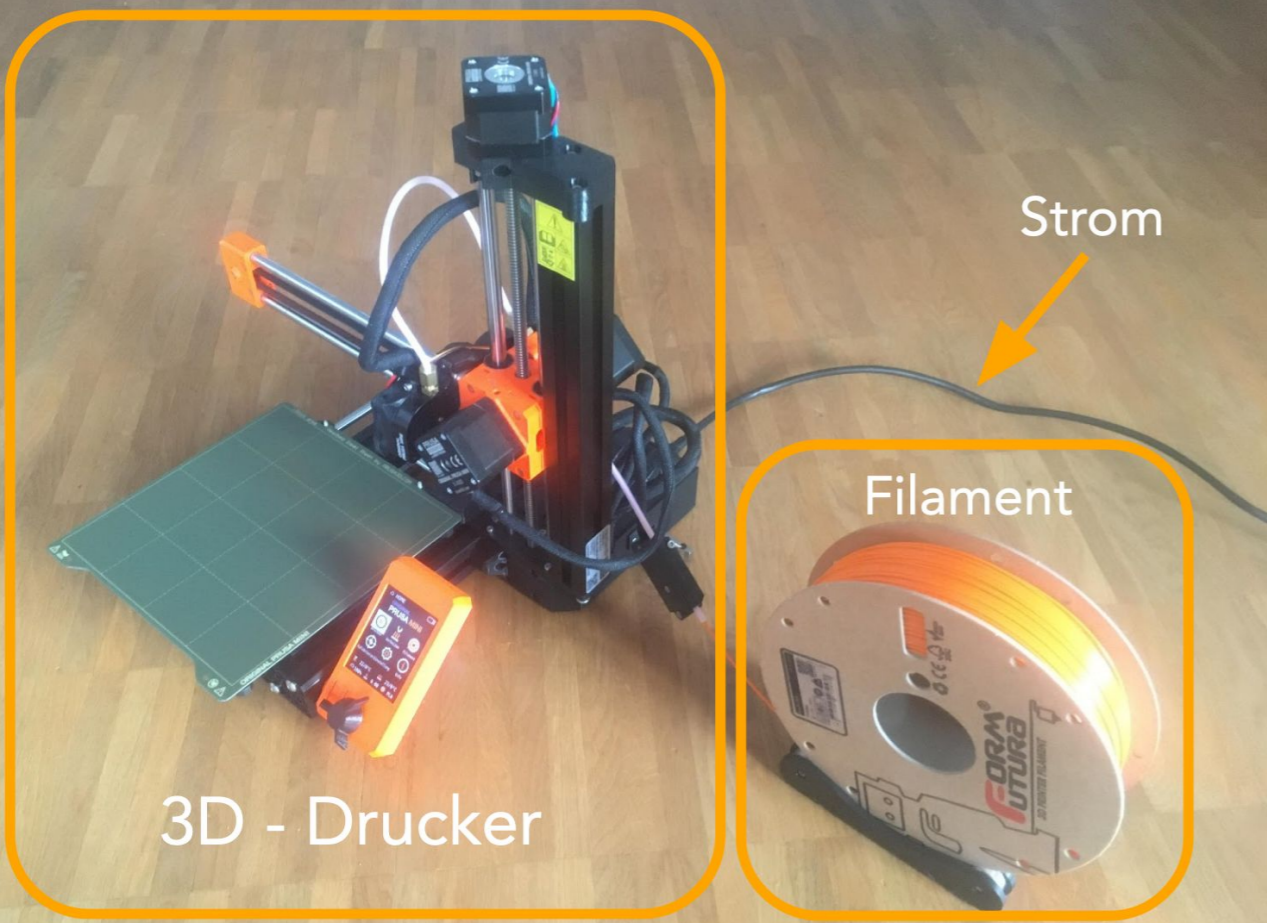


# Multiflexibles FabLab 4.0



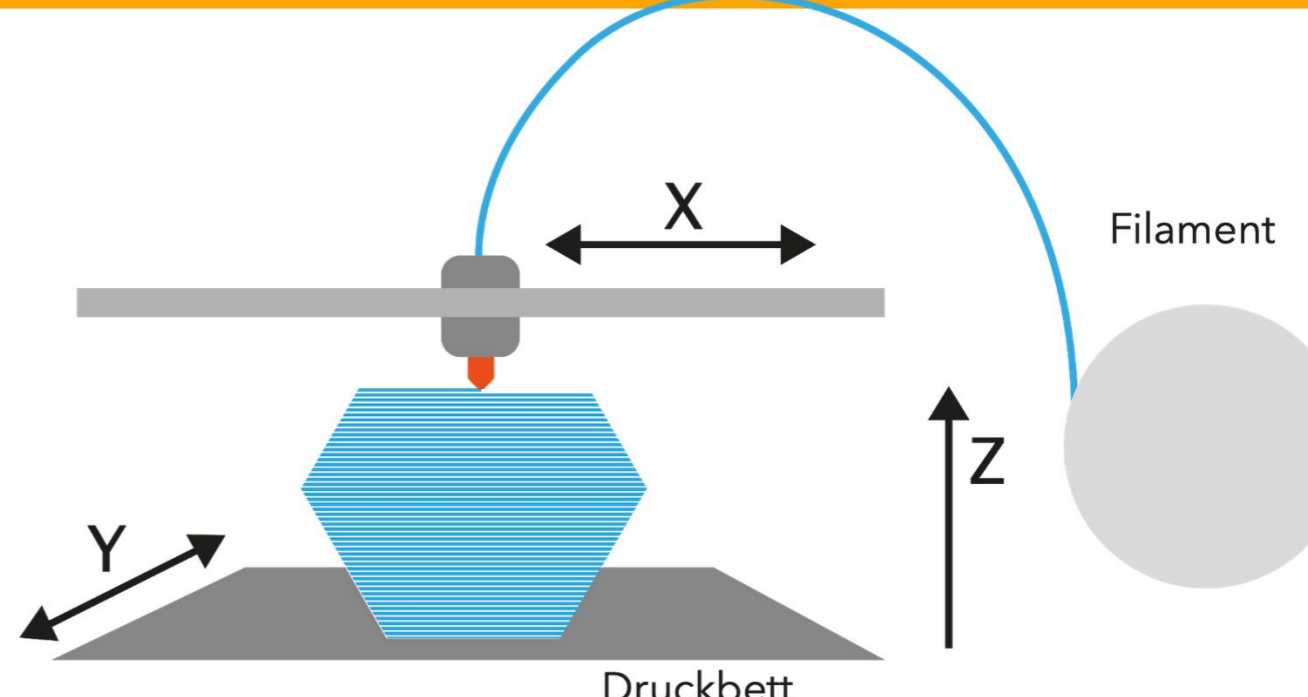
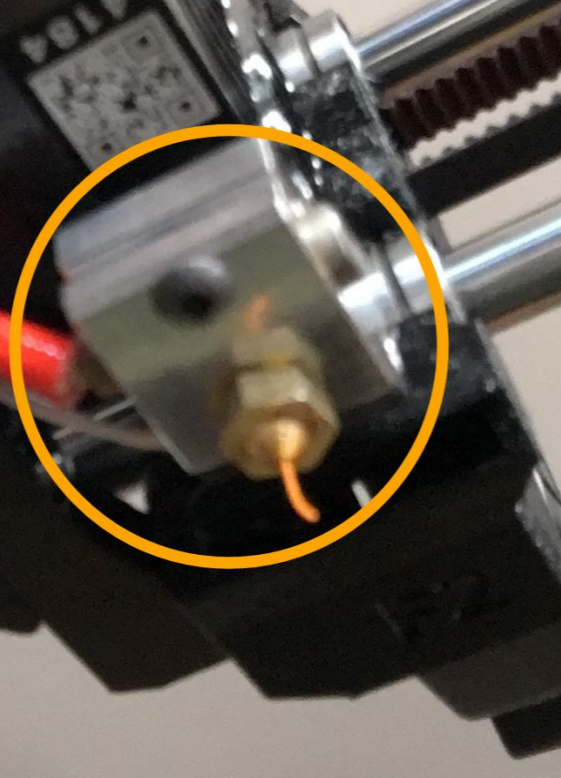


# Erstellung von Material für die online-Kurse



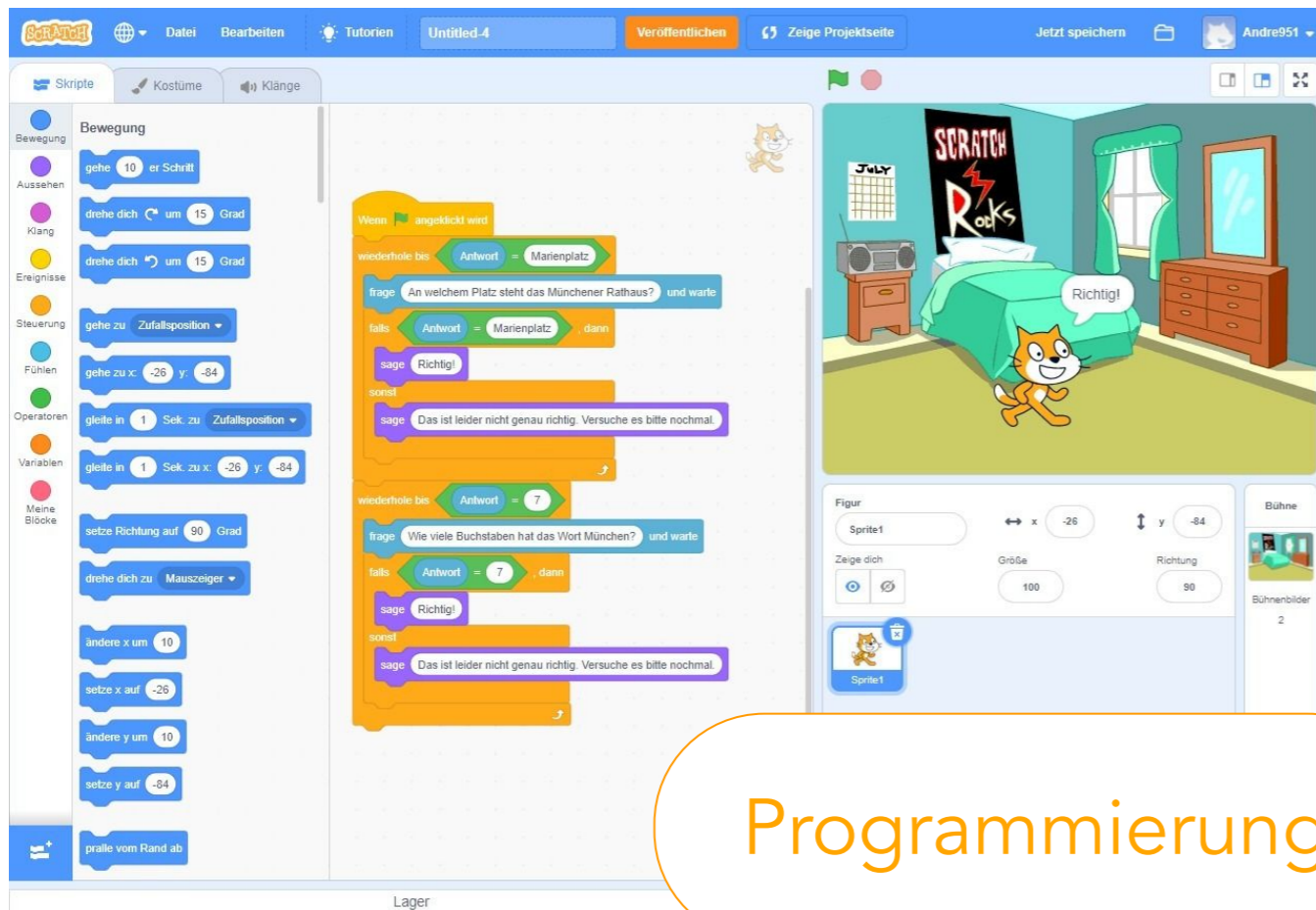
## AUFBAU IN DÜNNEN SCHICHTEN

NOZZLE  
200°C – 220°C  
für PLA-Kunststoff

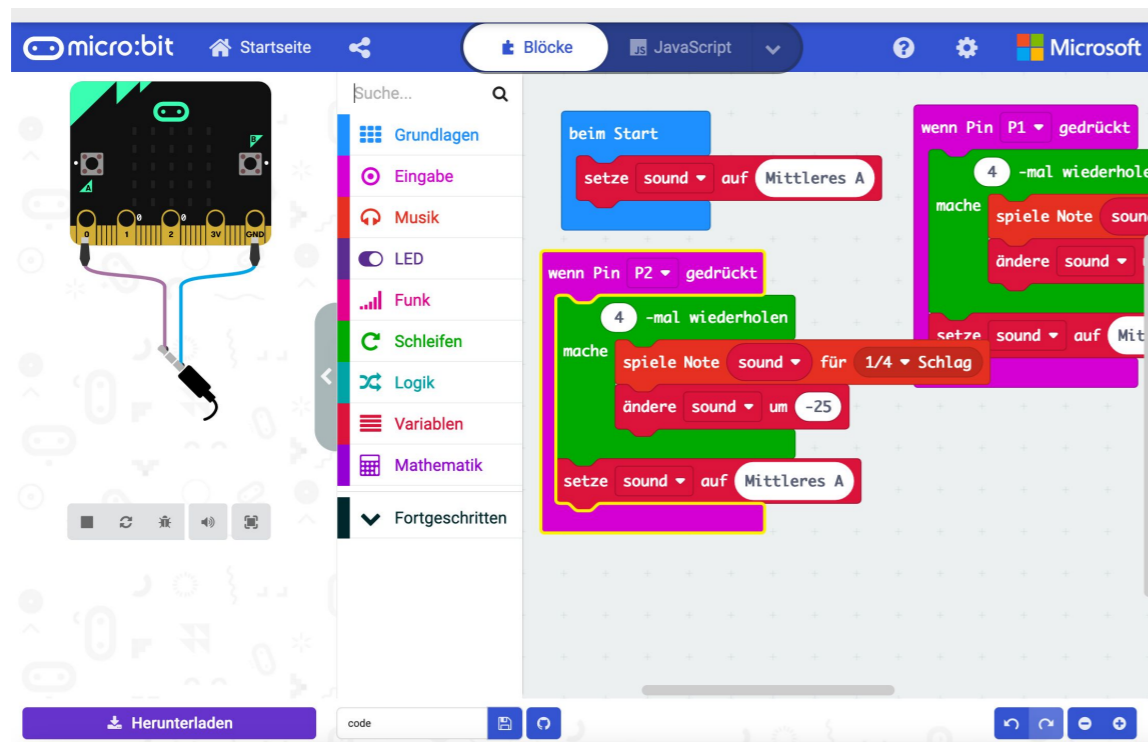
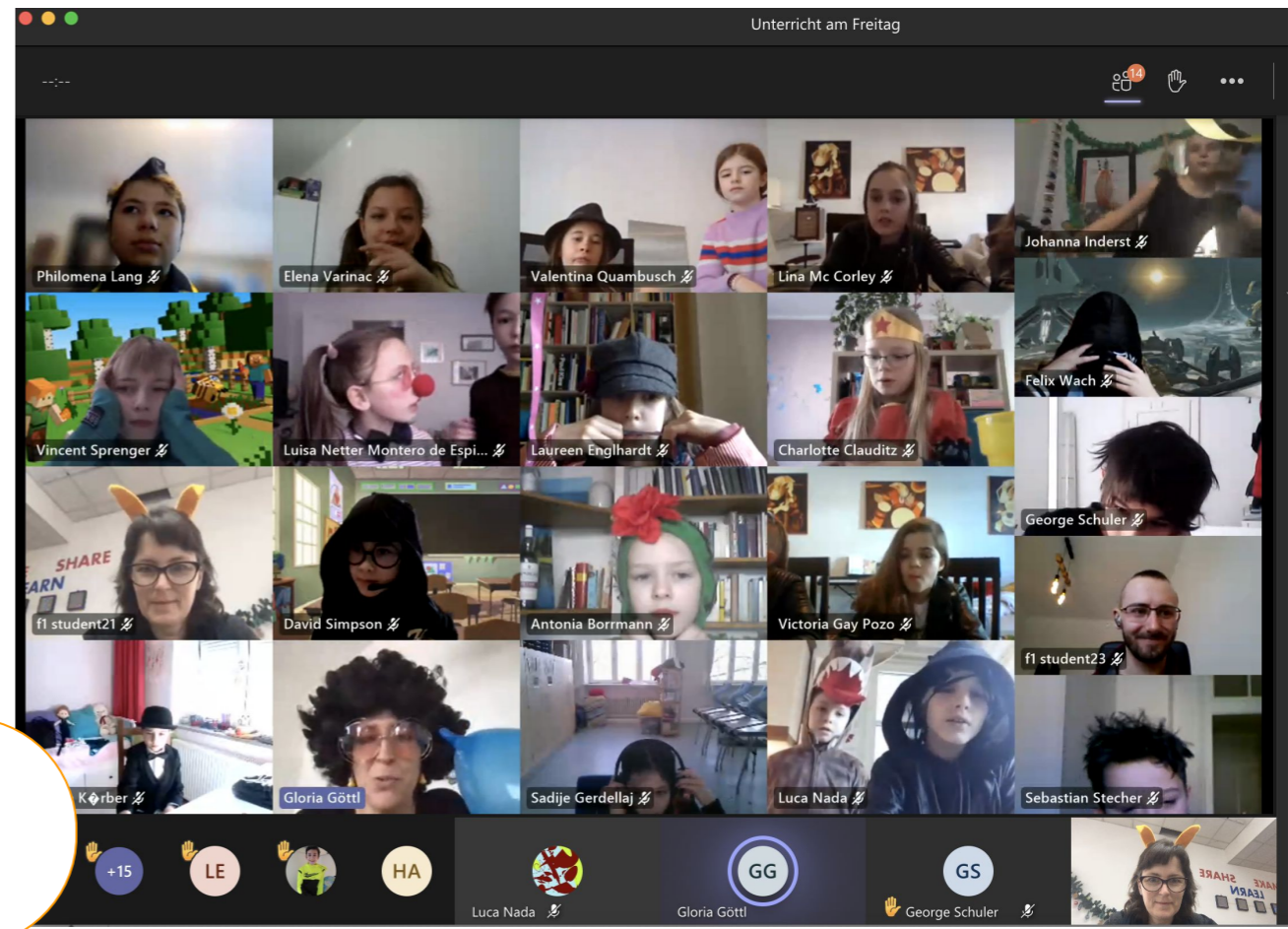




# Multiflexibles FabLab 4.0



Programmierung



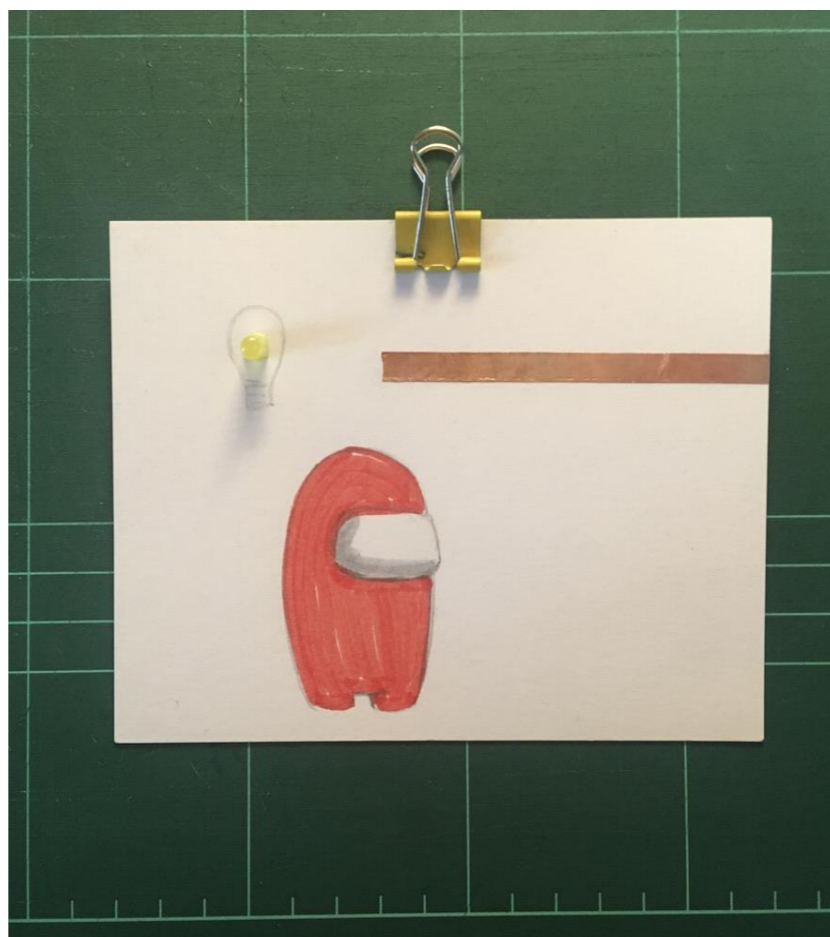


# Multiflexibles FabLab 4.0

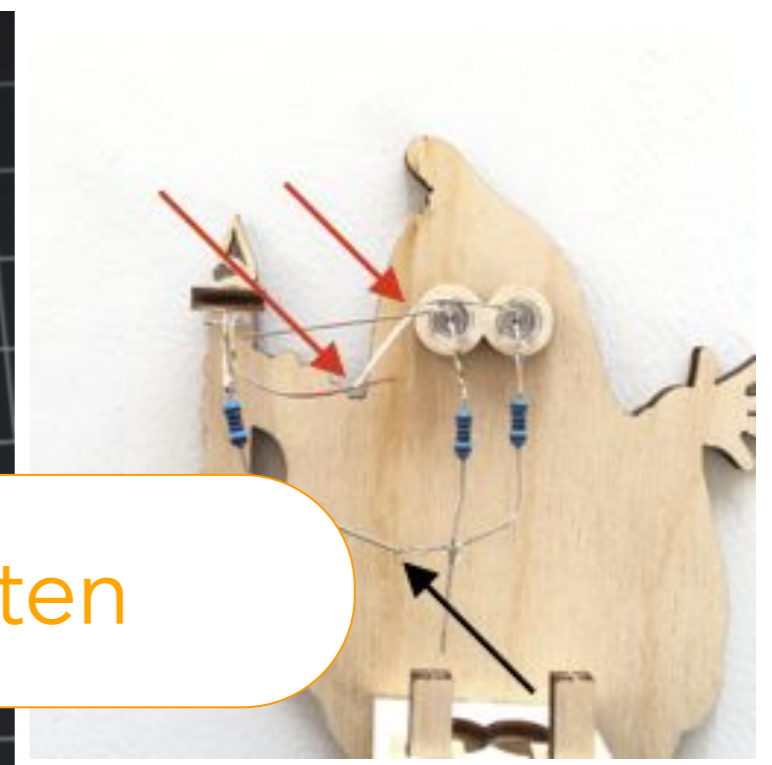
FABLAB KIDS



Stromkreise auf Papier



Lasercut



Löten



# Multiflexibles FabLab 4.0

FABLAB KIDS



FABLAB KIDS



Grundschule Helmholtz  
Grundschule Guldein  
Realschule Carl Linde  
Städt. Berufsschule zur  
Berufsvorbereitung Boki



Grundschule Lehrer-Wirth  
Grundschule Gänseliesel  
Grundschule Helmholtz  
Grundschule Guldein  
Förderzentrum Rotwiesenstraße  
Mittelschule Implers Straße  
Gymnasium Trudering  
Gym Unterföhring  
Städt. Berufsschule zur  
Berufsvorbereitung Boki



Grundschule Lehrer-Wirth  
Grundschule Gänseliesel  
Grundschule Ernst Reuter  
Gymnasium Trudering



# Multiflexibles FabLab 4.0



## Erfahrungen:

- ❑ Kinder machen auch online begeistert mit
- ❑ Hilfreich ist, wenn die Plattform (Teams, Zoom, ...) verwendet wird, welche die Schüler\*innen schon kennen
- ❑ Herausfordernd ist die unterschiedliche technische Ausstattung der Kinder. PC mit Maus, Laptop (nur Touchpad), Tablet, Smartphone

## Schwierigkeiten:

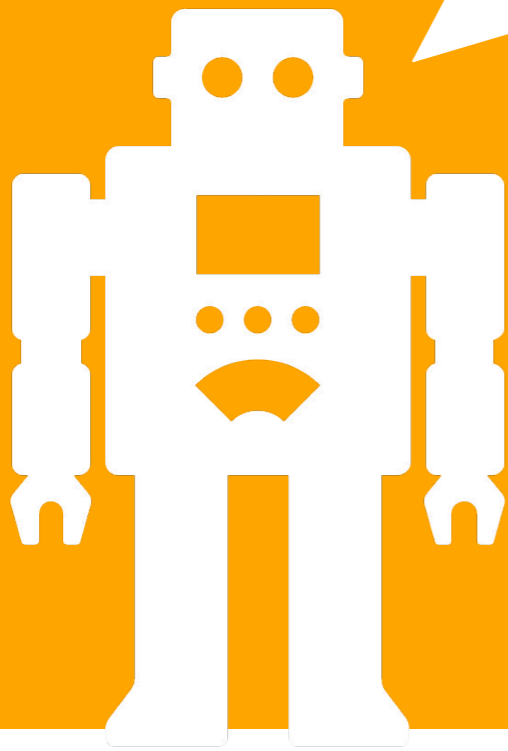
Alle Schulen sind mit der Umsetzung der Hygieneregeln etc. wegen Corona sehr beschäftigt.

Auch wegen krankheitsbedingter Ausfälle und Klassenschließungen ist es nicht ganz einfach mit den Schulen gemeinsam etwas zu erarbeiten, da die Zeit fehlt.

**Aber wir bleiben dran und sind auch hier flexibel.**



# Danke!



Landeshauptstadt  
München  
**Sozialreferat**  
Stadtjugendamt

FABLAB KIDS