

# MAKERS @ PALESTINE

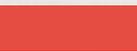
## Mit dem 3d- Drucker bei Flüchtlingen im Westjordanland

In dieser Version der Präsentation, die im Netz veröffentlicht wird, sind viele Gesichter, insbesondere die von Kindern, aus Gründen der Anonymität unkenntlich gemacht. Wir bitten um Verständnis dafür, dass dies aus forschungs-ethischen Gründen notwendig ist!



Oliver Stickel  
Dominik Hornung  
!  
Fab Lab Siegen  
// Uni Siegen

# HINTERGRUND

-  Computerclubs für Kinder
-  Spielerisches Lernen über IT
-  Konstruktivismus
-  Integration



# PALÄSTINA

- Flüchtlingslager seit 1948
- Bildung / IT problematisch
- Integration herausfordernd
- DIY als große Chance



# PALÄSTINA



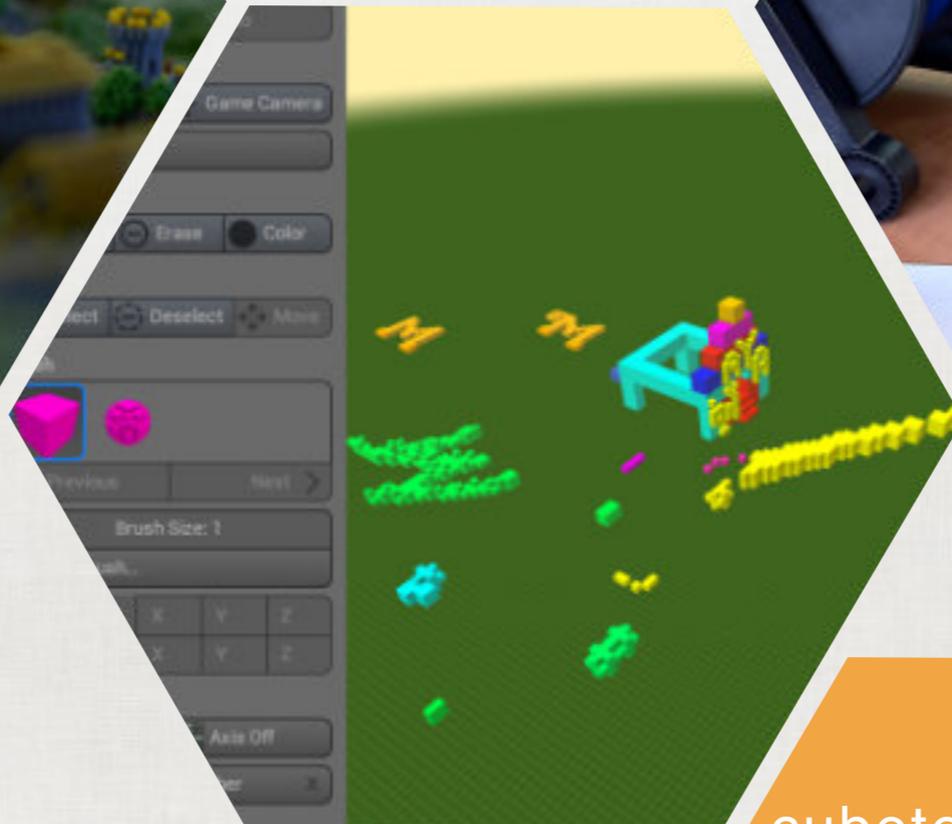
# MAKER-CHANCEN



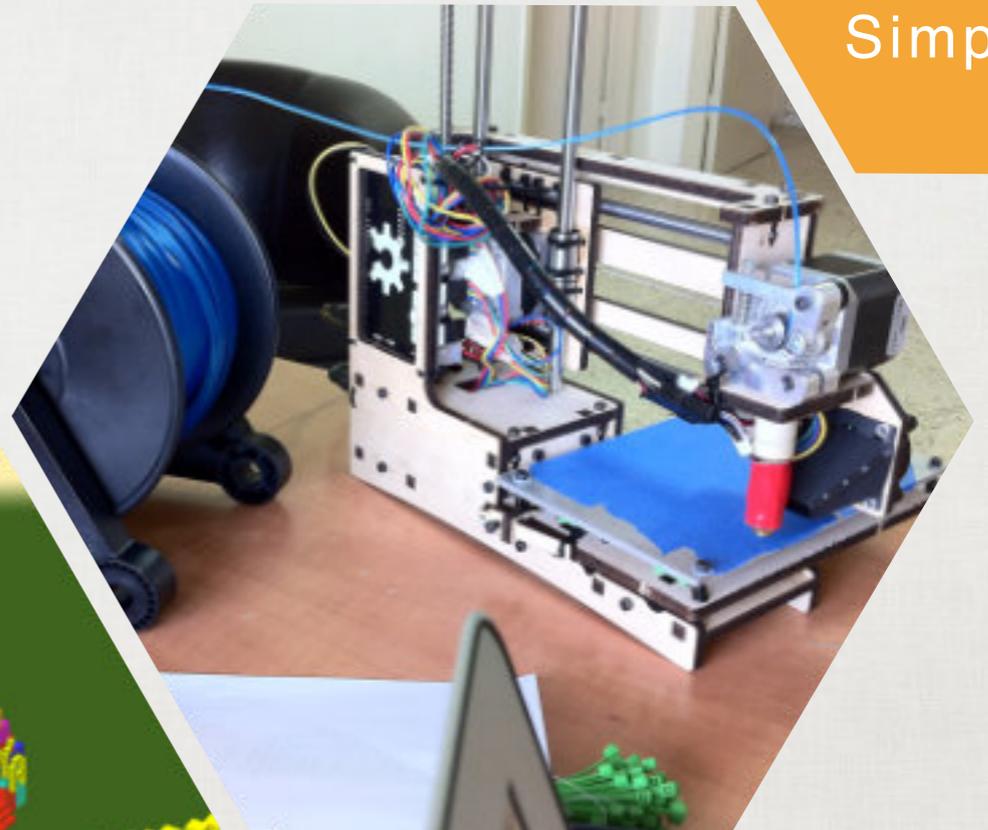
# UNSER PROJEKT



Vor-  
Projekte  
Minecraft,  
Z-Printer



[cubeteam.io](http://cubeteam.io)



Printrbot  
Simple

Undo Redo

Camera

Orbit Camera Game Camera

Go Home!

Edit

+ Fill - Erase ● Color

Select

+ Select - Deselect ↕ Move

Brush



< Previous Next >

Brush Size: 1

Import Brush...

Flip	X	Y	Z
Rotate	X	Y	Z

Plane

Plane Off Axis Off

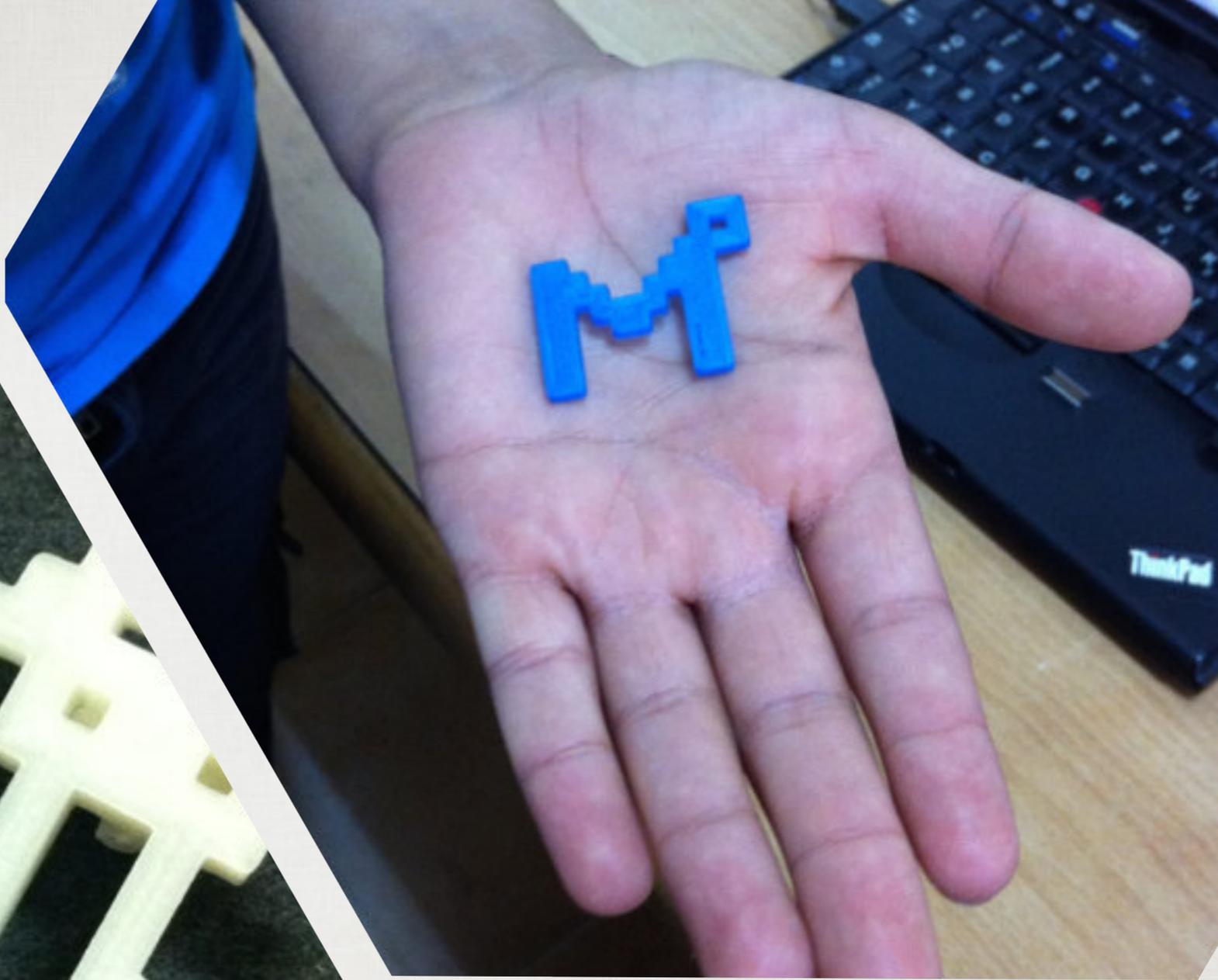
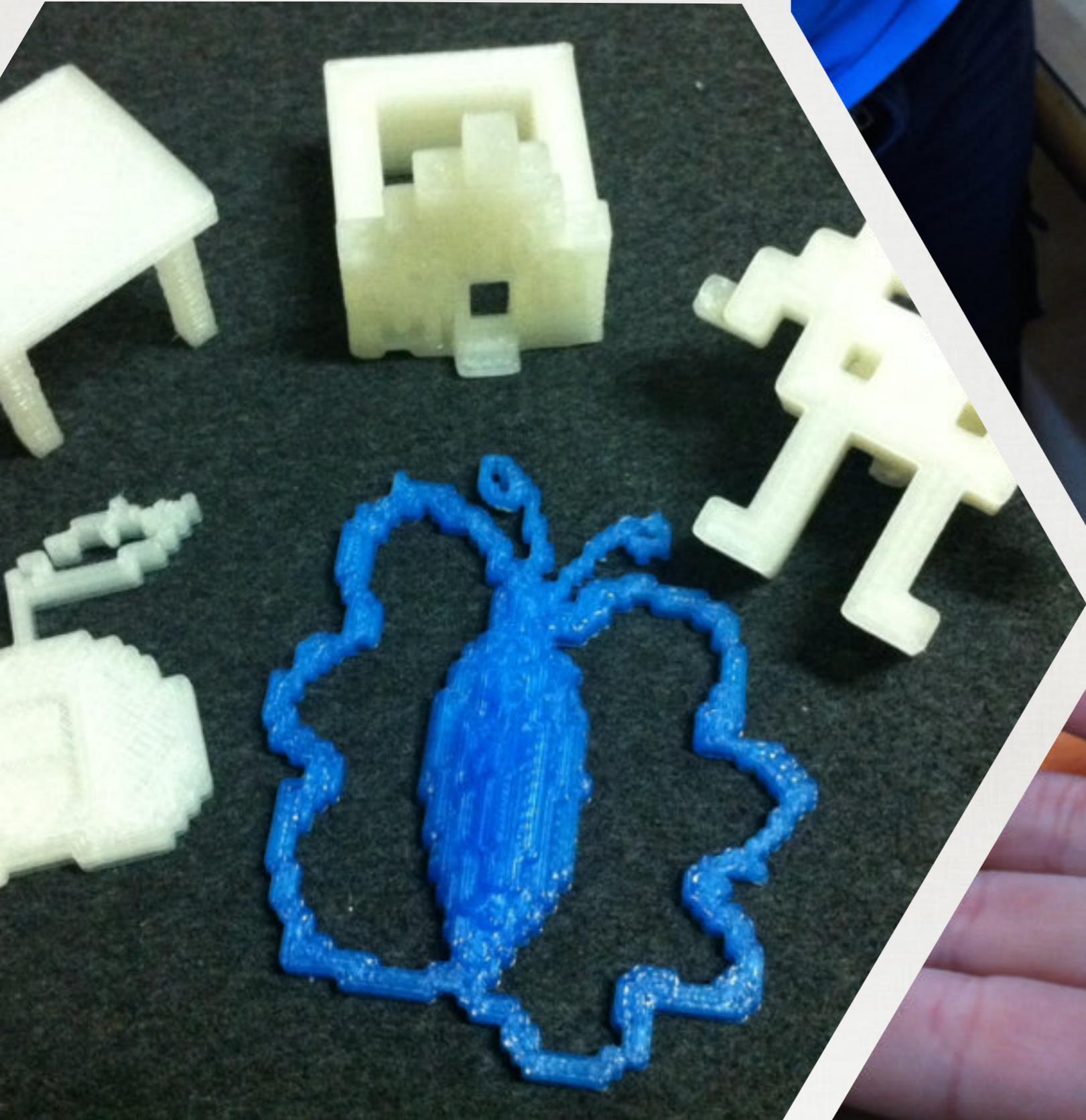
Nearer Z Farther X



# CLUB-SESSIONS

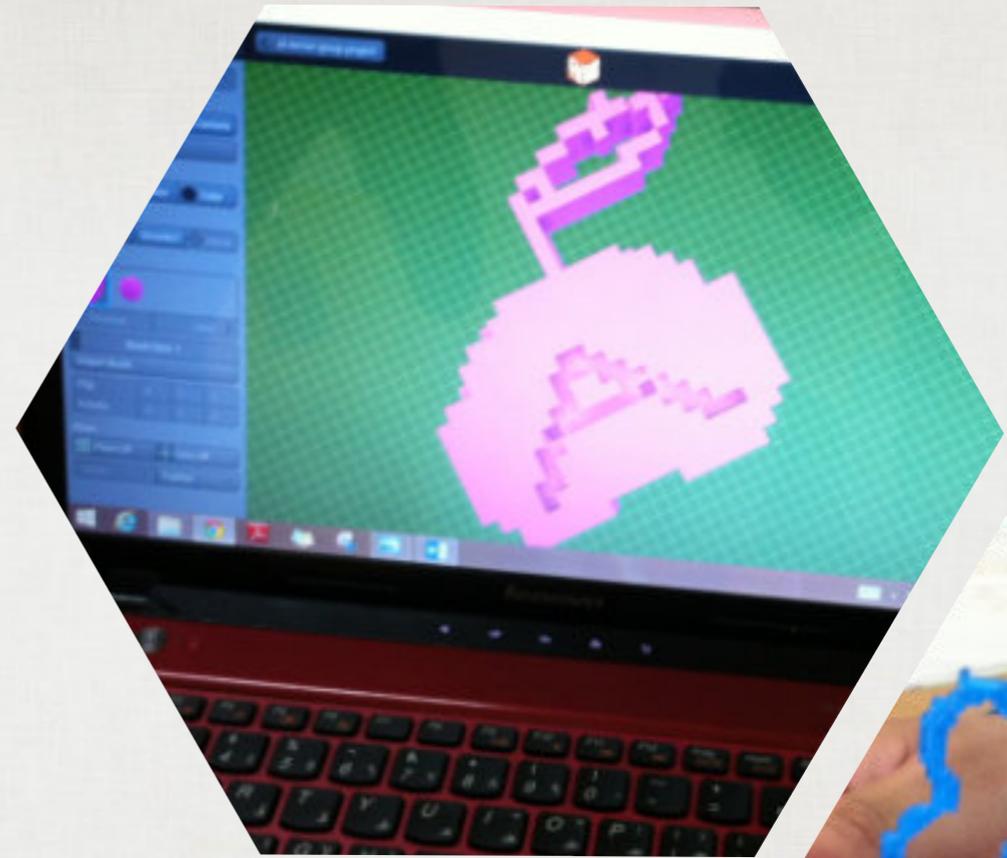


# 3D-DRUCKE



# POSITIVES

- Spaß und (neue) Neugier
- Schnell druckbare Resultate
- Anregung/ Motivation
- Überschwappen (zB Studierende)



# NEGATIVES

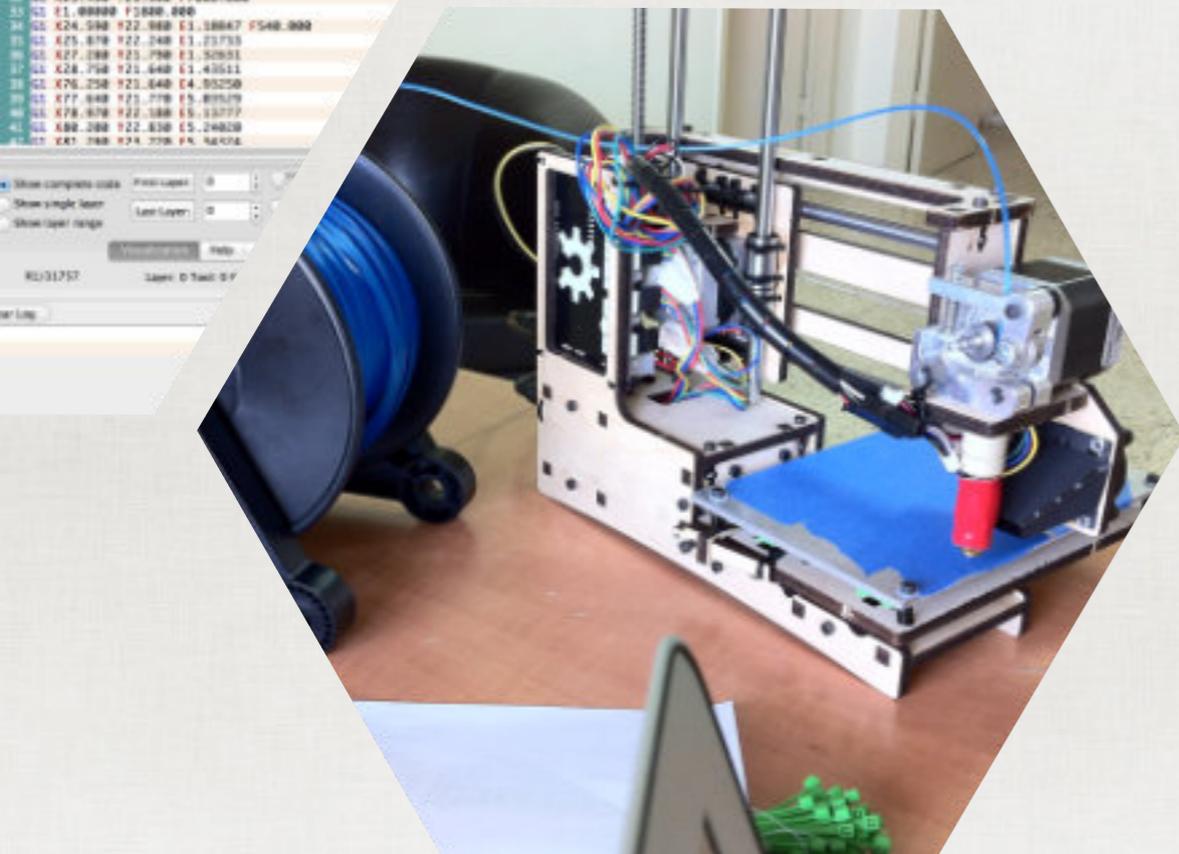


Orientierungsprobleme in 3d

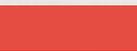
Multitasking-Probleme

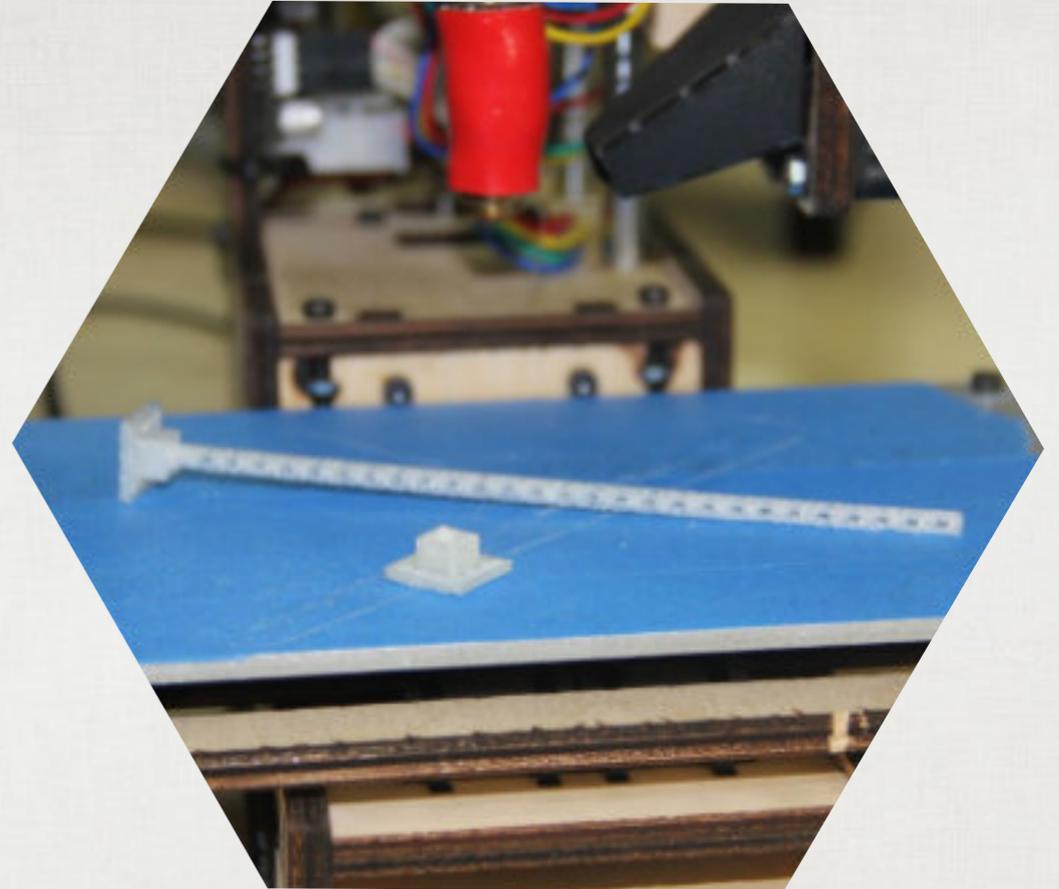
Komplexe Tools

Drucker sehr technisch / fremd



# AUSBLICK

-  Mehr Aktionen / Verstetigung
-  Vielfalt (zB Lasercutter)
-  Beobachtung der Aneignung
-  Internationaler Austausch

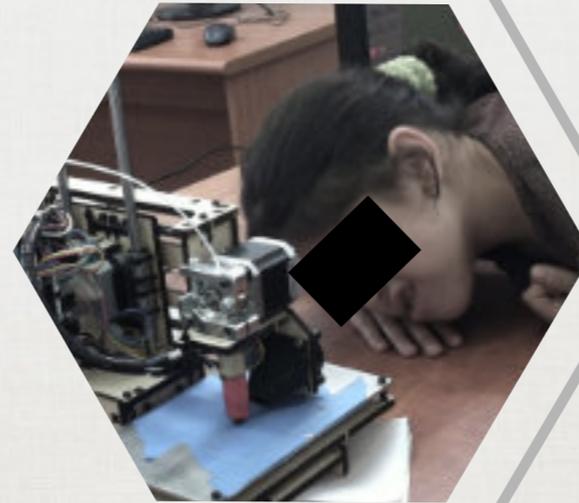


**DANKE!**

**GENUG ÜBER  
DAS PROJEKT  
DOZIERT.**

**!  
SPRECHT  
EUCH AUS!**

**!  
GLEICH: MEHR  
FOTOS!**



**hci-siegen.de**

**come-in.  
wineme.fb5.uni-  
siegen.de**

**comeinatpalestine  
.wineme.fb5.uni-  
siegen.de**

**fablab-siegen.de**

**oliver.stickel |  
dominik.hornung  
@uni-siegen.de**

**KEEP ON  
MAKING!**







العودة  
RETURN  
لمخيم محطة انتظار مؤقتة لحين العودة  
The Camp is our Temporary Station until Return

tech

DELL  
Partner Direct  
287 40 45

ذات  
النطاقين

STARS & BUCKS CAFE

STARS & BUCKS CAFE



محلات البوذية  
للألبسة الشتوية وجمال الفراش

مستلزمات التجميل  
للنساء والرجال



The Drummer  
Was   
here  
ول جلا 9

لجلا  
لجلا







2014  
2015

**TAYBEH BEER**  
The Finest in the Middle East

**GOLDEN**

**TAYBEH BEER**  
The Finest in the Middle East

**GOLDEN**

**TAYBEH BEER**  
**GOLDEN**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالقُوَّةِ وَالقِسْطِ وَإِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ  
وَلَا تَقْتُلُوا الَّذِينَ قَاتَلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا بِلَا حَيَاةٍ وَلَكِنْ لَا تَشْتَرُونَ  
هَذَا لِلنَّبِيِّ جَبْرَانَ الْيَتِيمِ الرَّحِيمِ الشَّهِيدِ يَا سَيِّدَ عِفَائِي  
الَّذِي وُلِدَ فِي ٤/٨/١٩٢٩م الموافق ٢٨/٢/١٤٥١ هـ وتوفي في ١١/١١/٢٠٠٤م الموافق ٢٨/٩/١٤٢٥ هـ  
رَوْحُهُ فَنَاتِحَةٌ



بسم الله الرحمن الرحيم  
إهداء من أعضاء مجلس إدارة  
مؤسسة دبي للإغاثة والتنمية







سوق النجاشي التجاري

هدية مجانية

تصليح النظارات

النجاشي

0356671391

ABU ESHER MEAT  
جودته اروع من

سوق النجاشي

سوق النجاشي





قلعة الشهيد  
ياسر عرفات  
AL-AMARI CAMP

الأمعري

الأمعري

العودة  
RETURN  
بين العودة  
The Camp is  
مقرؤون اللاجئين - اللجنة الوطنية العليا لإحياء ذكرى النكبة

















דרך זו מובילה לשטח A  
בשליטת הרשות הפלסטינאית  
הכניסה לישראלים אסורה,  
מסכנת את חייכם  
ומהווה עבירה פלילית  
هذه الطريق تؤدي إلى منطقة (A)  
التي تخضع للسلطة الفلسطينية  
الدخول للمواطنين الإسرائيليين  
ممنوع وحظره على حياتهم  
وتشكل مخالفة جنائية في حقهم  
This Road leads To Area "A"  
Under The Palestinian Authority  
The Entrance For Israeli  
Citizens Is Forbidden,  
Dangerous To Your Lives  
And Is Against The Israeli Law

הכניסה לישראלים אסורה  
מסכנת את חייכם  
ומהווה עבירה פלילית











רמאללה  
Ramallah  
Ramallah











ת.ק. 8122





OPEN  
SHUHADA  
STREET

إيفنتنا  
تابع التبريد

عمارة

هديب  
5 شيكال  
0597.

צומת קדושי תרפ"ט  
מערת עתניאל בן קנז  
ישיבת "כנסת ישראל"  
אשל אברהם  
מרכז העיר, אזור מס  
ן העכ  
K.1122  
"El Ysrae'l" (Slobodka)  
Abraham's Oak  
Historical Area, Shopping: all  
ess "orbidden"





الأقفاص  
للأثاث والأثاث المنزلي  
١١٢٠ ٢٤٤

بعضون رمضان





**DANKE!**

**JETZT ERST  
RECHT  
GENUG  
DOZIERT...**



**come-in.  
wineme.fb5.uni-  
siegen.de**

**hci-siegen.de**

**comeinatpalestine  
.wineme.fb5.uni-  
siegen.de**

**fablab-siegen.de**

**oliver.stickel |  
dominik.hornung  
@uni-siegen.de**

**KEEP ON  
MAKING!**