

ARGE Elektronik

HWE FSST GME

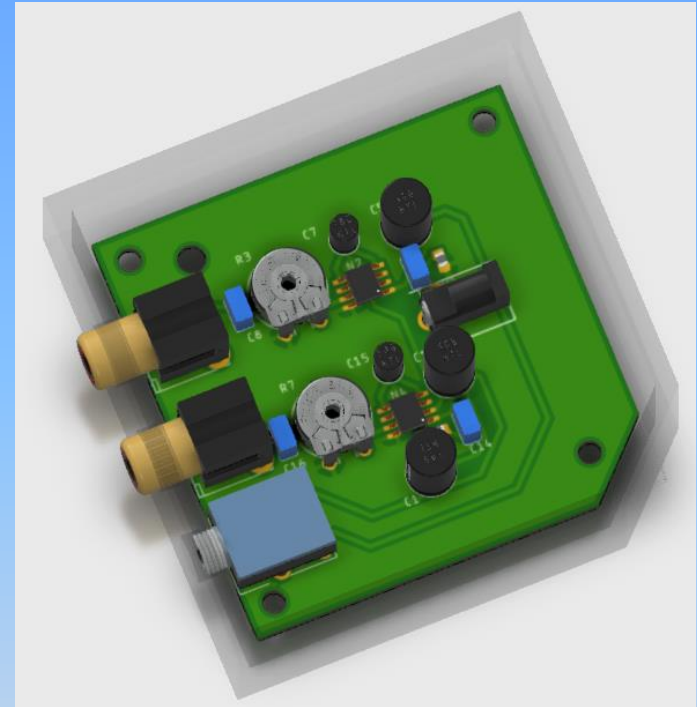
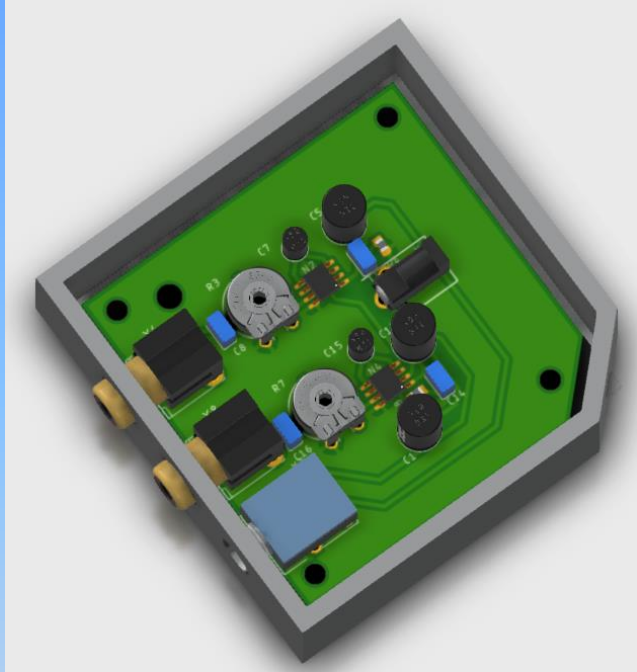
DVNR: 100.3

- Für die HTL gilt der Leitfaden! Änderungen und Ergänzungen bitte direkt an STRH.
- Jeder Schüler hat ein digitales Exemplar des Leitfadens ab der zweiten Klasse am Laptop!
- Speicherort im FTKL_xxxx Ordner im Rootverzeichnis!
- Speicherort am Sharepointserver der HTL.
<https://htlsalzburg.sharepoint.com> -> Elektronik&Biomed -> Werkstatt -> HWE(FTKL) Unterlagen [LINK](#)

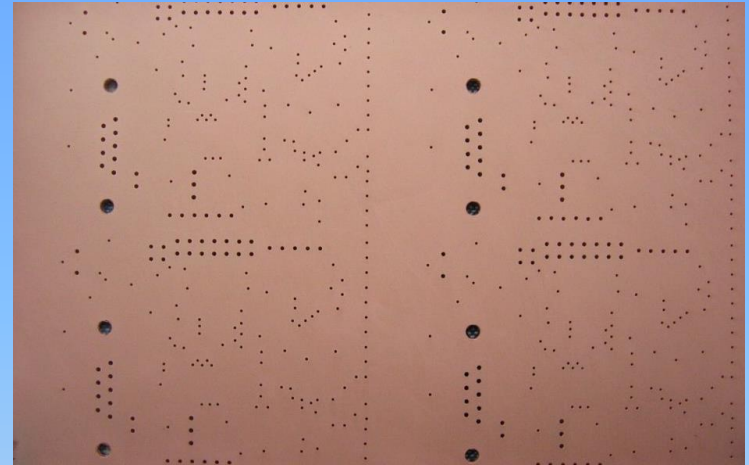


EAGLE ist unser ECAD Programm! Wildwuchs an CAD Programmen





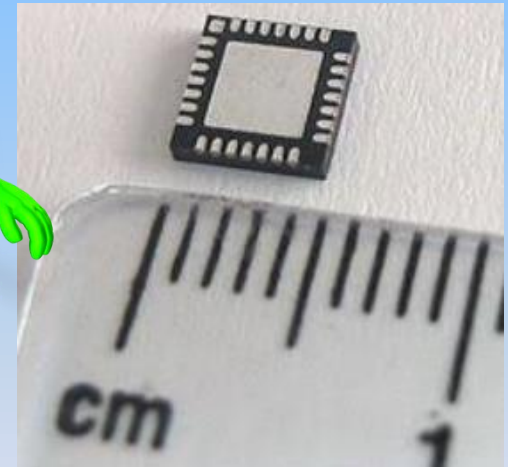
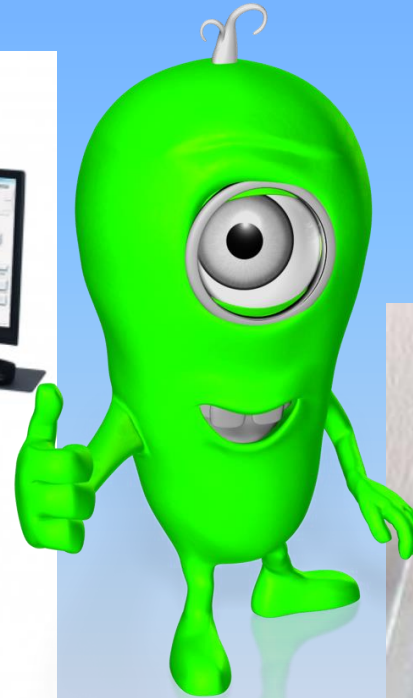
- Projekt: Audio Amplifier: www.myhub.autodesk360.com
Platine und Gehäuse für 3D Drucker
- STRW und STRH versuchen die Features der neuen Version zu demonstrieren.



[DRU vom Sharepoint!](#)



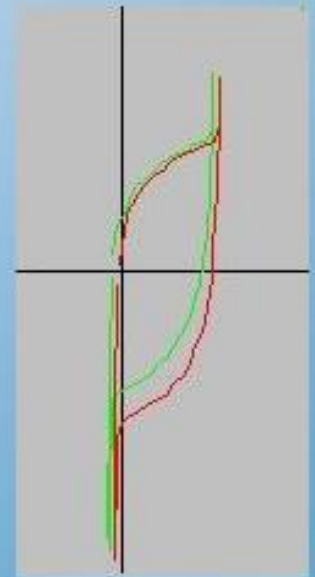
- **Bestückungsautomat in der HTL**



- Flying Probe Testsystem in der HTL



Quelle Handbuch GRS500



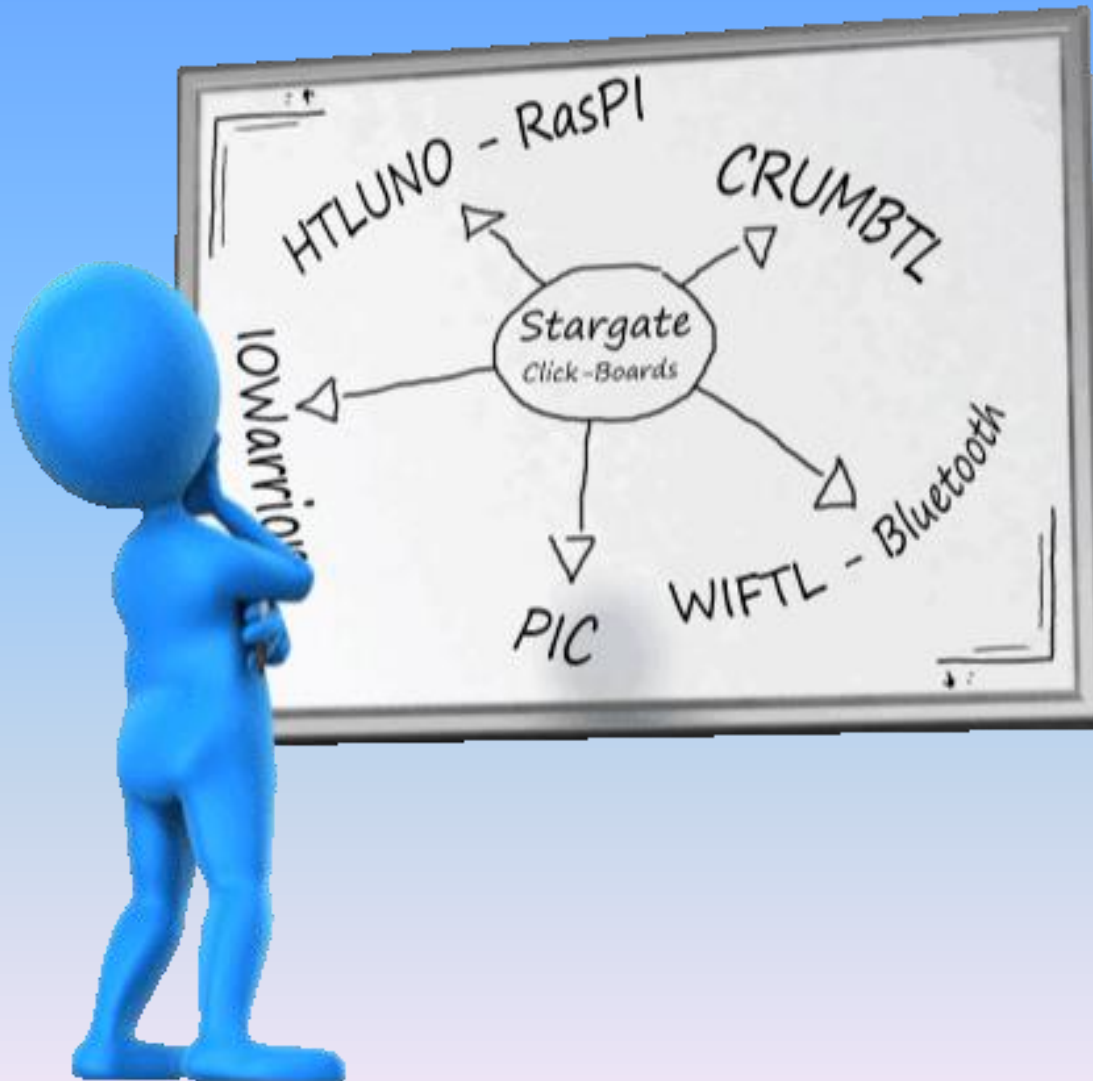
- Klimakammer und Vakuumkammer



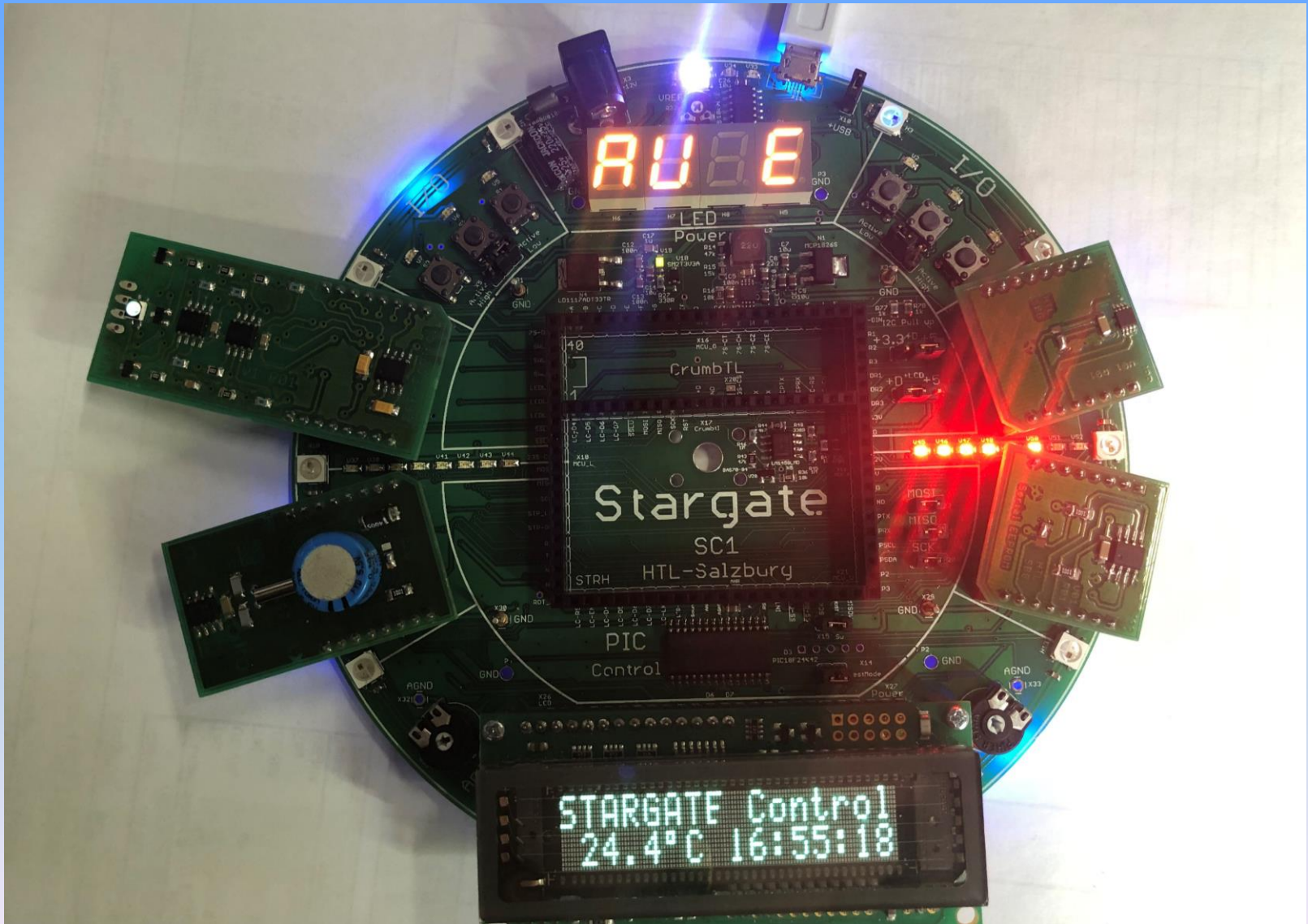
- **Gehäusekonstruktion und 3D-Druck**
 - Derzeit kein eigener Drucker in der Elektronikabteilung.
 - Gespräche laufen, eine entsprechende Anschaffung steht bevor.



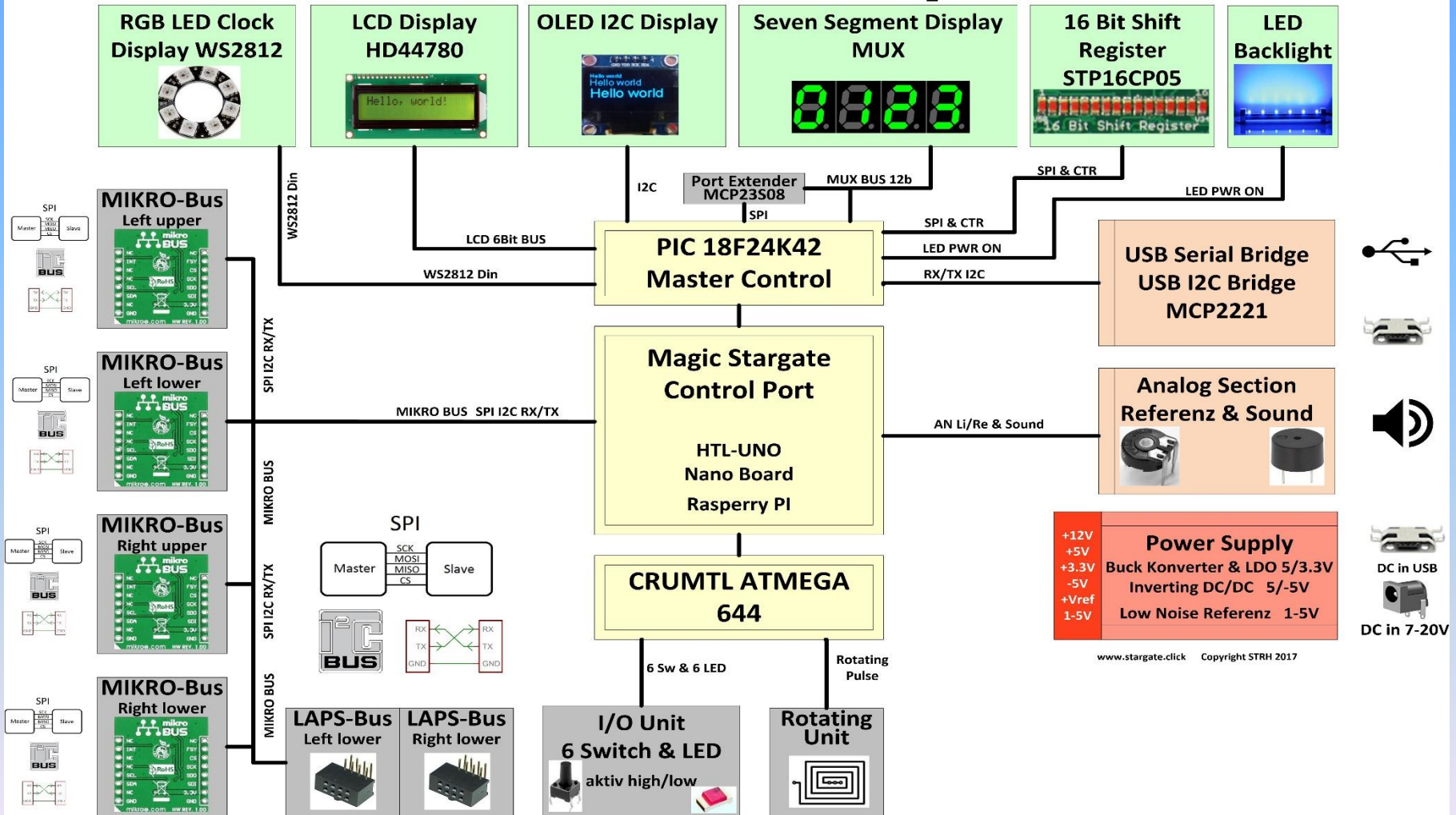
STARGATE



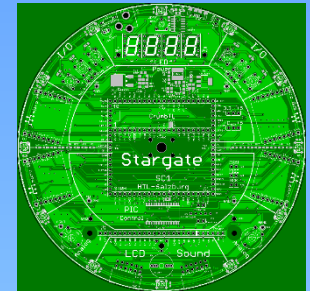
STARGATE



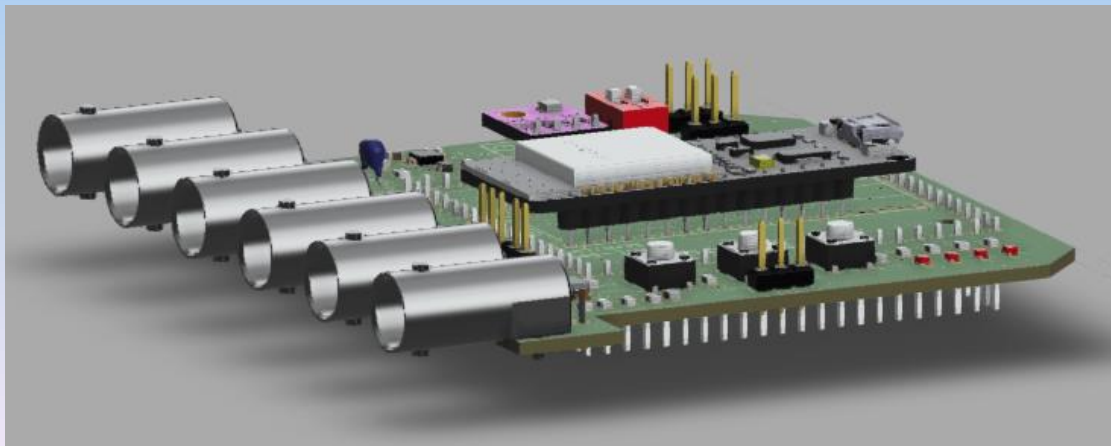
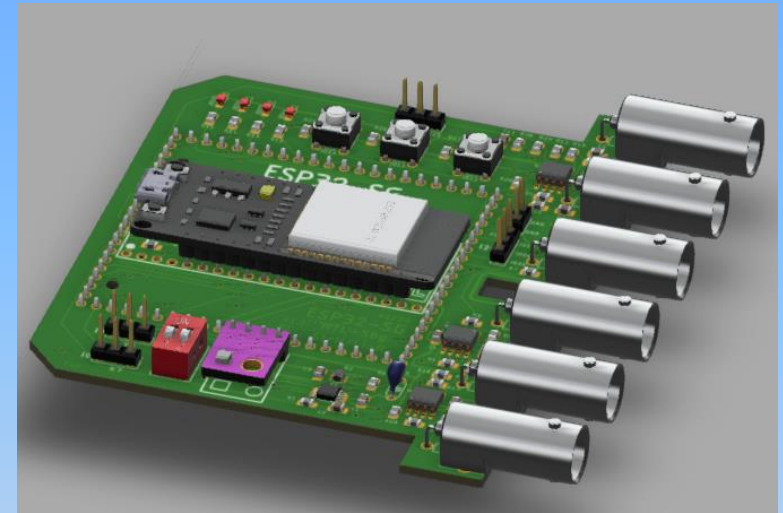
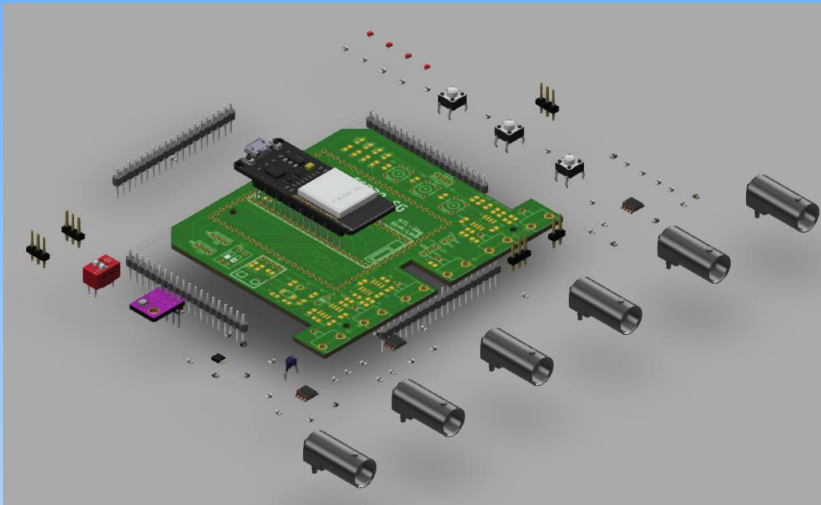
STARGATE SC 1.2 Development Board



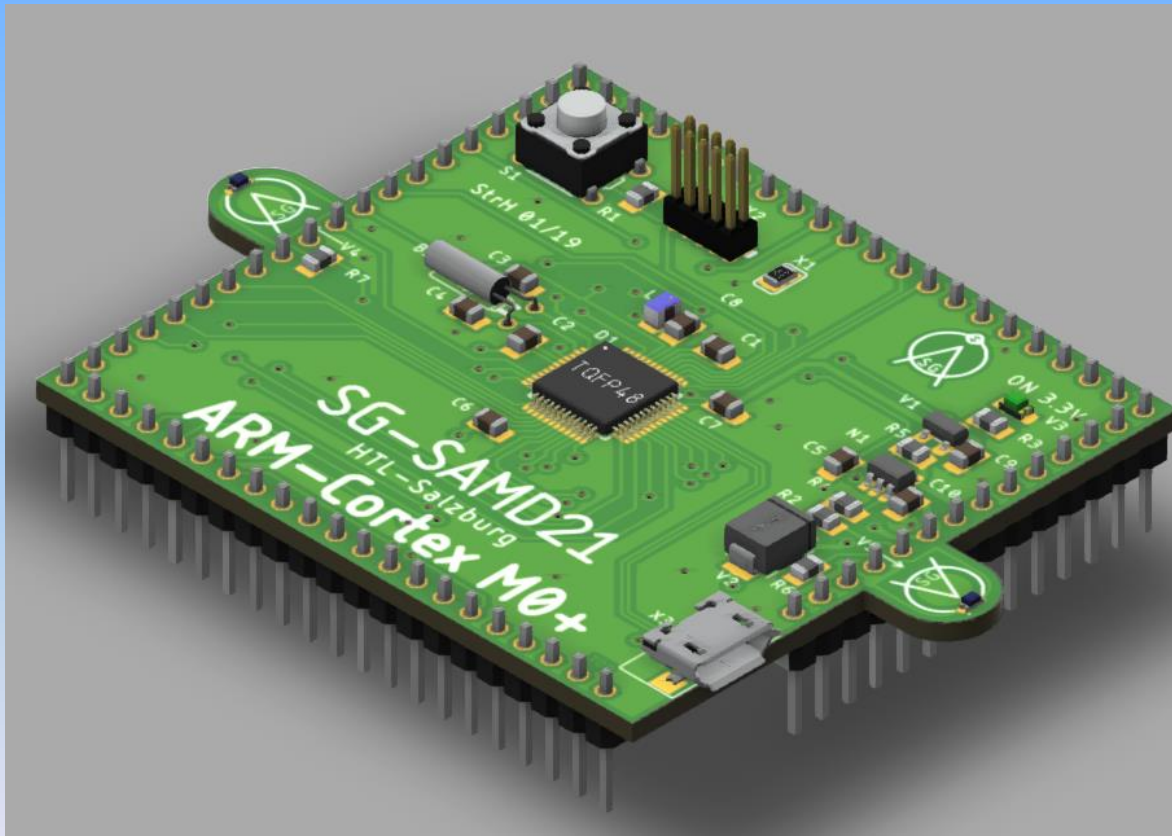
- **Neueste Entwicklungen:**
- **ARM Cortex M0+**
- **PIC24FJ256**
- **HTL-UNO Adapter**
- **ESP-32**
- **e-boards am Sharepoint**
- **BT Funktionalität**
- **Anbindung an Android durch LACP**
- **Erweiterung des Monitorprogramms**



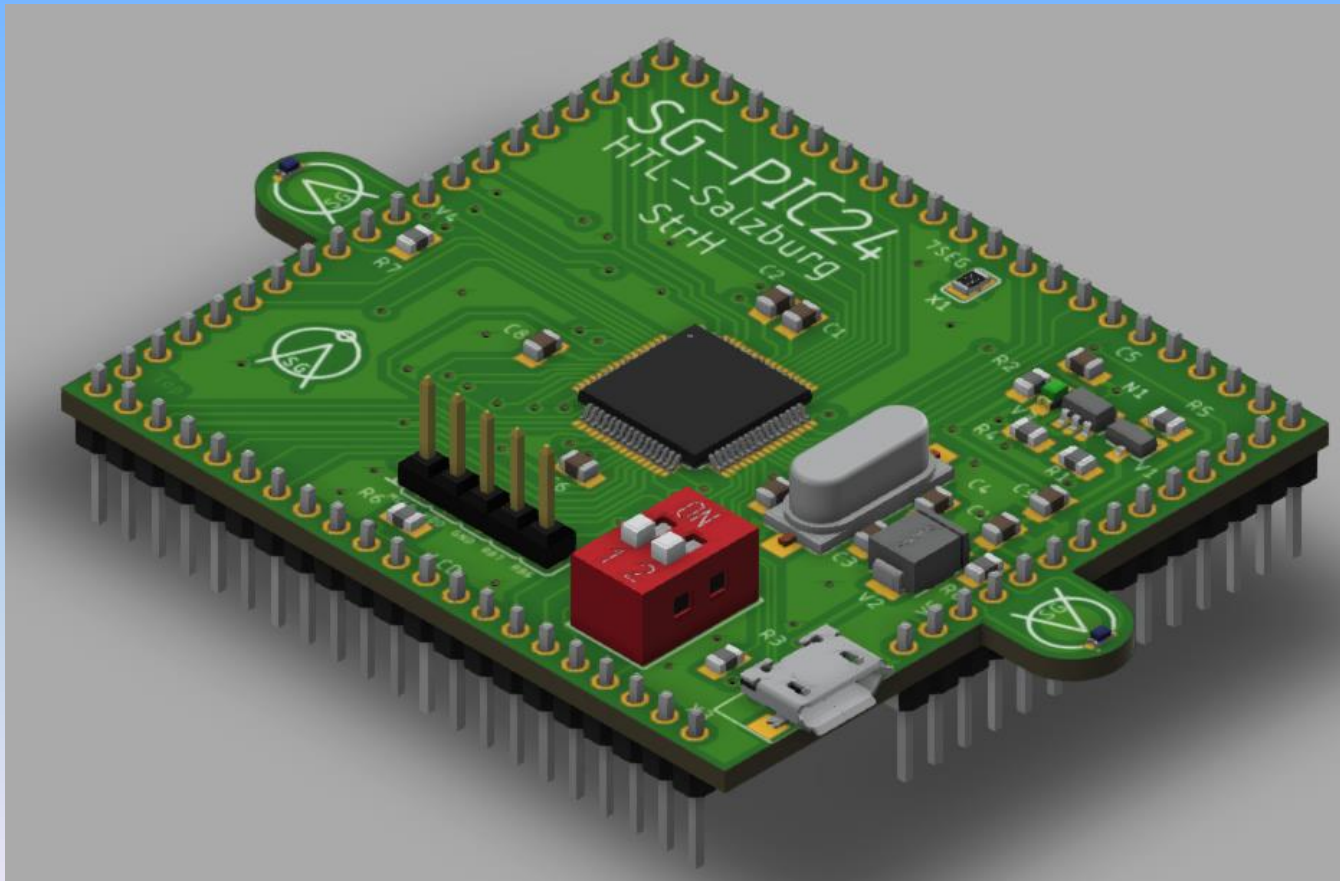
- **ESP32 – Idee: Reinhard Lindner**



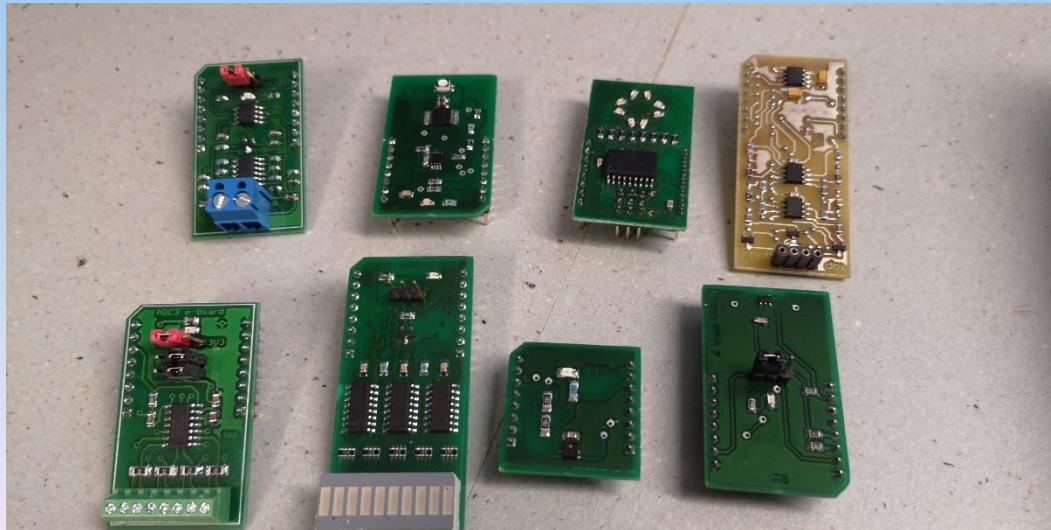
- ARM Cortex M0+



- **PIC24F256GB**



- **e-boards in der HTL-Salzburg**
htlsalzburg.sharepoint.com
> Elektronik&Biomed > Werkstätte > Projekte > Projekte Unterlagen > Stargate SC1
 - www.stargate.click oder von der HTL aus:
stargate.strh.at (ohne www)



- **e-boards - Fertigung in den 3. Klassen**
 - **Eigenständige Entwicklung der Boards durch den Schüler.**
 - **Click Boards können auf Lehrerwunsch entwickelt werden.**
 - **Aufgabenstellung entspricht Lehrabschlussprüfungsstandards.**
 - **Abschlussprüfung verschoben auf 2019/20**



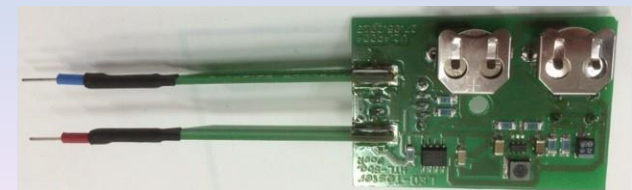
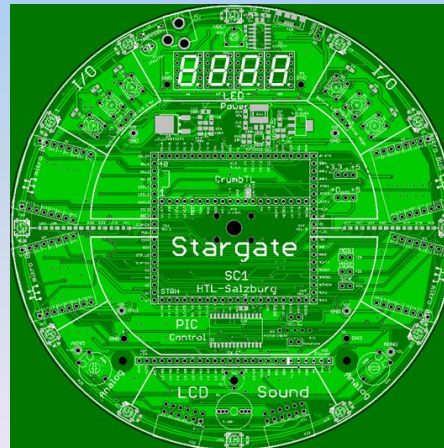
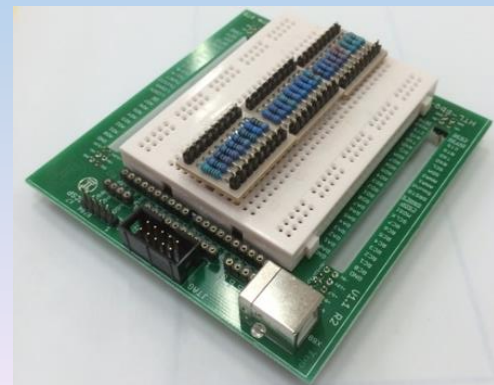
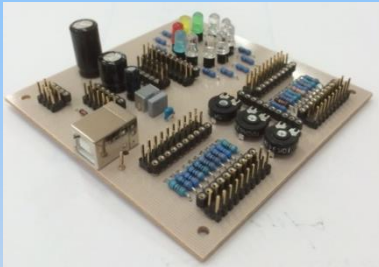
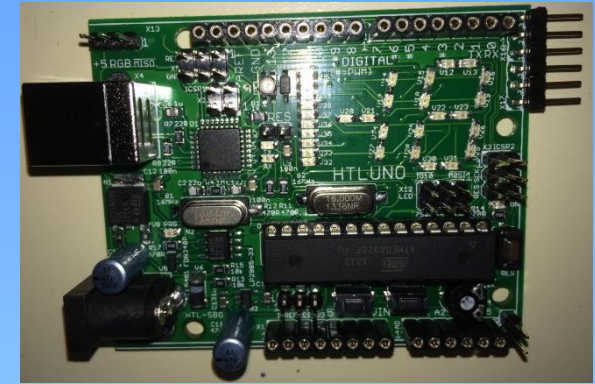
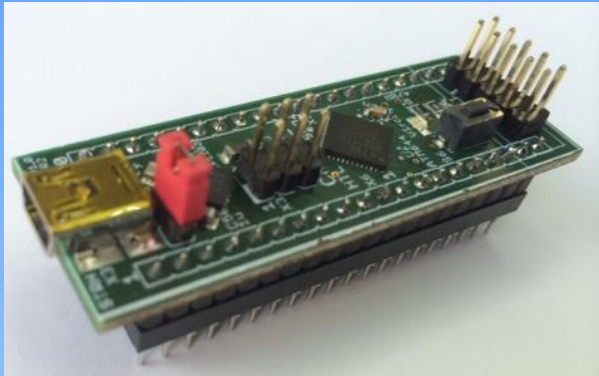
- **Spielerisch in die Elektronik**
- **Werkstattschwerpunkte:**
 - **Demo und Lernkoffer**
 - **Foamanoch**
 - **HTL-UNO**
 -
 - **Und: Jeder Schüler hat ab der ersten Klasse ein Multimeter!!!**



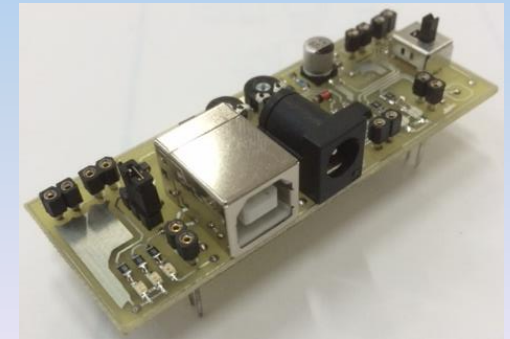
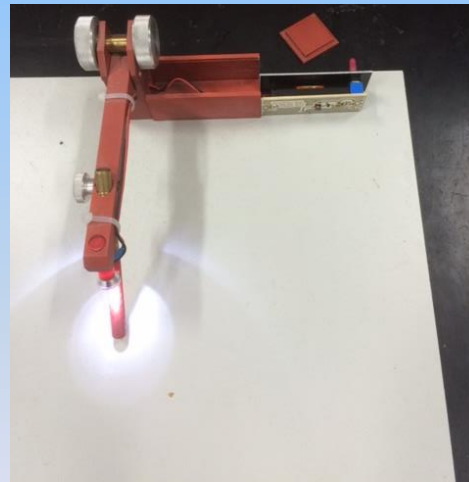
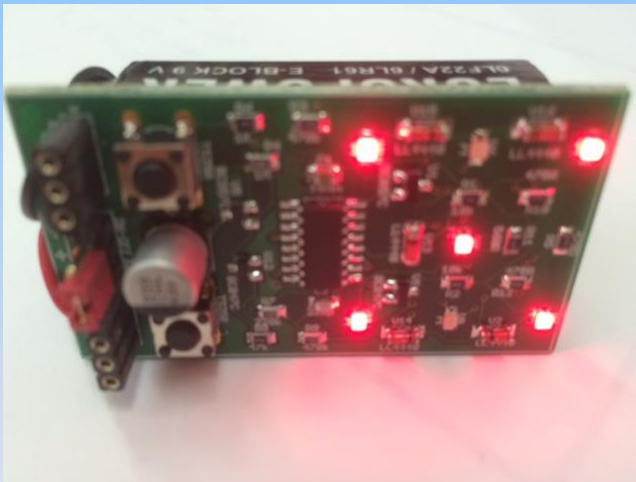
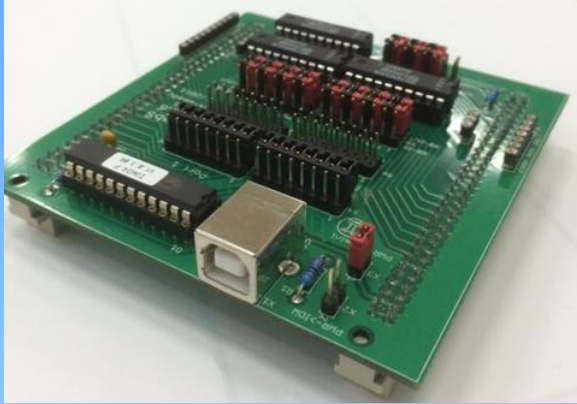


Derzeit gibt es im Prototypenbau mehr als 40 Projekte die mit Schülern gebaut **und** gefertigt werden können.

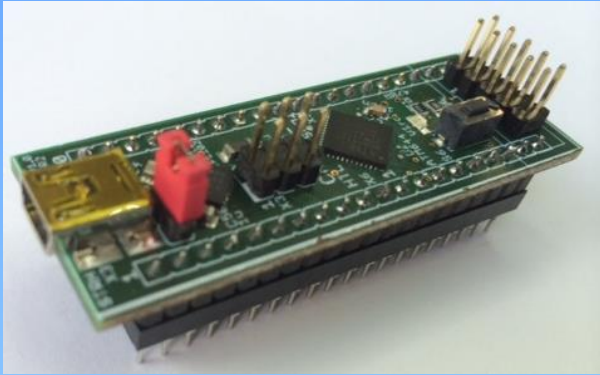
Prototypen



Prototypen



Prototypen



USB-Bridge - Silabs Trinity

USB-Bridge - FTDI CLEX

DILAPS

LED-Tester

USB-Supply

RJ45 Tester

PICKIT 3

ATMEL Adaptus



Morpheus

Message Center

MUPL

Würfel

Funshake

PICPRO Adapt.

IR-Decoder

Minder

Displaymodule

Kometus



Roulette

LAPS

Knight Rider

Herzerl

XMEGA

SMD-Roboter

5V Pocket Supply

16seg Display

.....

