



DIY DUDES

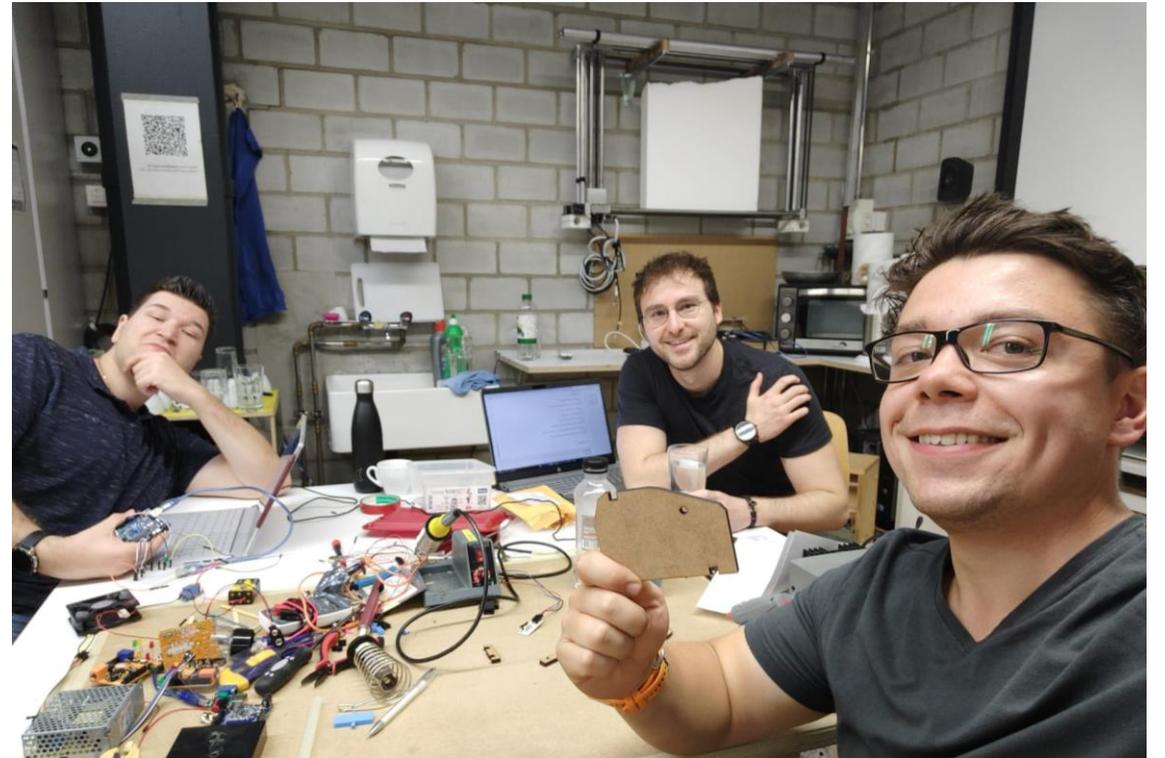
SICHER LÖTEN LEICHT GEMACHT

ÜBERSICHT

- **Vorstellung Team**
- **Ideenfindung (Hack 0)**
- **Hack 1**
- **Hack 2**
- **Nebenprojekte**
- **Skillshare Vormittag**
- **Rückblick und Reflexion**

TEAM – DIY DUDES

- Stärken nutzen und Skills sharen
- Adrian Salvisberg
- Claudio Eicher
- Martin Baumeler



IDEENFINDUNG BEI HACK 0

- **Lötzinndämpfe sind ungesund**
- **Idee während Hack 0**
 - **Lötzinndämpfe absaugen**
- **Prototyp V01 zum Spass gebaut: wiki Hack 0**
 - **Prototyp ist tatsächlich nützlich**

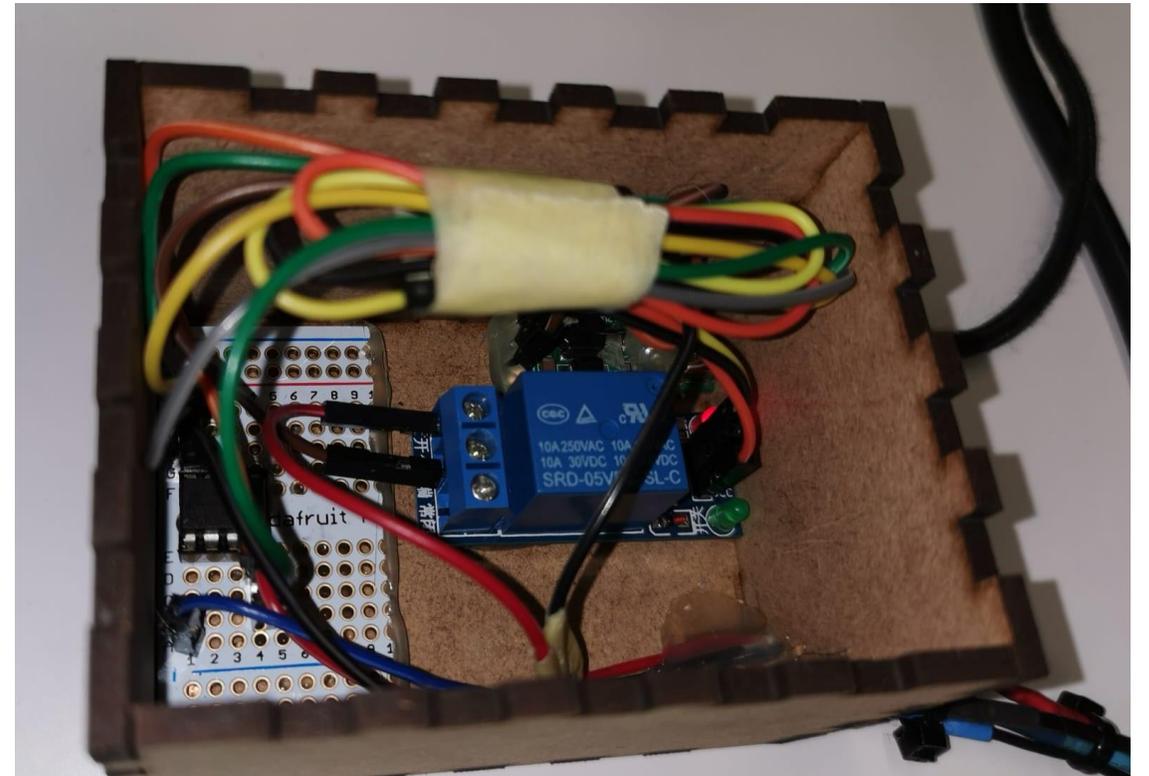
HACK I

- **Absaugvorrichtung für Lötzinn Dämpfe**
 - **Automatisiert**
 - **Funktionsfähig**
- **Pflichtenheft:**

Anforderung	Kriterium	Lösungsansatz
Zinndämpfe werden eingesaugt	muss	Radiallüfter wird auf Arbeitsstation montiert
Zinndämpfe werden neutralisiert	soll	Aktivkohlefilter wird eingebaut
Lüftung an / aus ist automatisiert	soll	Schalter wird in LötKolbenhalterung angebracht
Lautstärke der Lüftung beeinträchtigt Konzentration nicht	kann	Motor wird ausreichend überdimensioniert gewählt

HACK 2

- Hack I verbessern
 - ATtiny statt Arduino
 - 5V zu 12V Up-Converter statt 230 V Spannungsquelle
 - Aktivkohlefilter
- Ziel: Funktionsfähiger Prototyp



NEBENPROJEKTE

- **Adrian**

- **Gutschein aus dem Lasercutter**



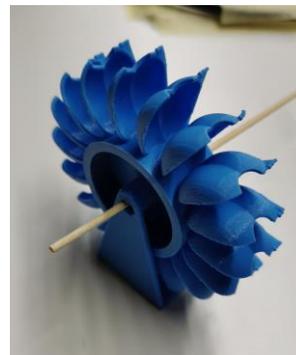
- **Martin**

- **Schubladenregister aus dem Lasercutter**
- **Luftpumpensteuerung aus Tiefsetzsteller**



- **Claudio**

- **Peltonrad 3D gedruckt**



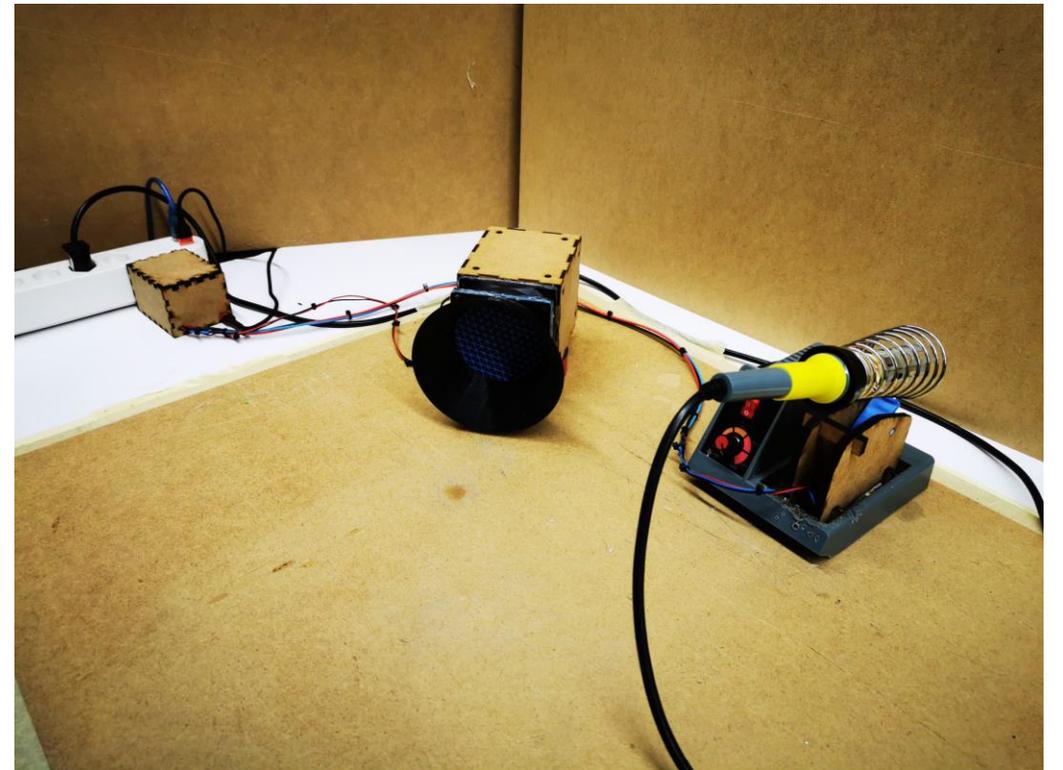
SKILLSHARE VORMITTAG

- **Adrian**
 - Schlössliknacken
 - MedTech Kartenspiel
- **Claudio**
 - Pumpspeicherkraftwerk
- **Martin**
 - Arduino was Yesterday, today is ESP



AUSBLICK & REFLEXION

- **Ausblick**
 - **Aktivkohlefilter testen und verbessern**
- **Reflexion**
 - **Spannende, lehrreiche Woche**
 - **Viel Spass beim Hacken**
 - **Gute Teamarbeit**





VIELEN DANK!

- DIY DUDES