Automatisierungsprojekt



Zusatztastatur zur effizienteren Bedienung eines CAD- Systems

- Wolfgang Jast
- Burghard Schachner



Inhalt der Präsentation:

- Projektbeschreibung
- Vision
- Projektaufteilung
- Testaufbau
- Video
- Fazit und Lessons learned



Projektbeschreibung

- Zusatztastatur zur effizienteren Bedienung eines CAD-Systems
- Gehäusegröße für unkomplizierten Transport
- Anschluss per USB
- Häufig verwendete Befehle und Funktionen sollen abgebildet sein

Seite 3



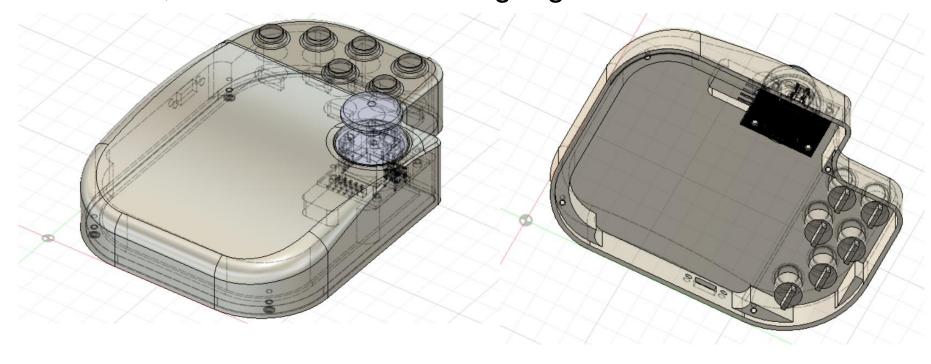
Vision





Projektaufteilung

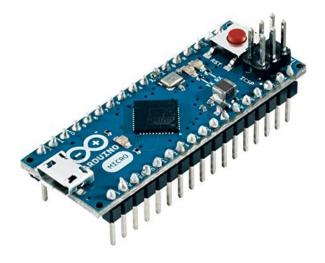
Entwurf, Konstruktion und Fertigung vom Gehäuse





Projektaufteilung

Entwurf und Entwicklung Software & Elektronik=> Arduino Micro

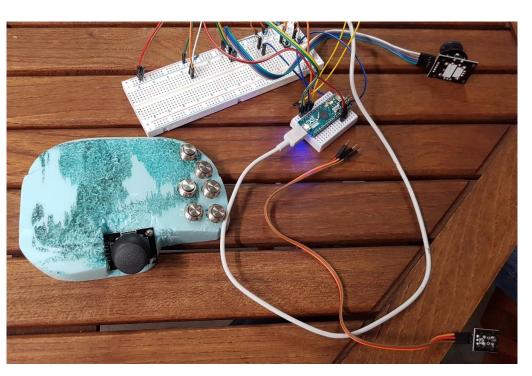


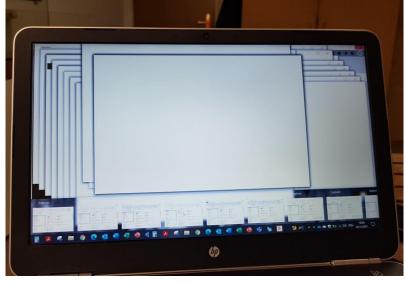
Warum Arduino?

- Community
- Beispiele
- Controller vorhanden
- IO Pins ausreichend
- Platzbedarf grenzwertig



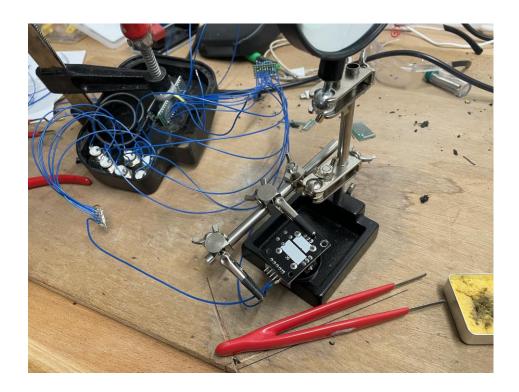


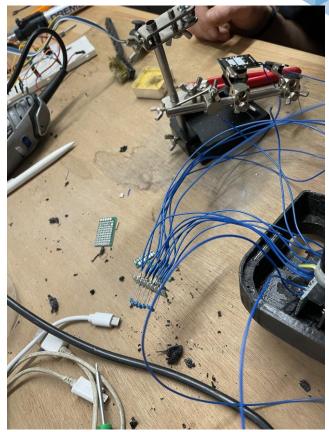






Verdrahtung









Fazit, was haben wir erreicht?



- Farbe: schwarz (wie das Original)
- Design: spektakulär
- Funktion: gegeben



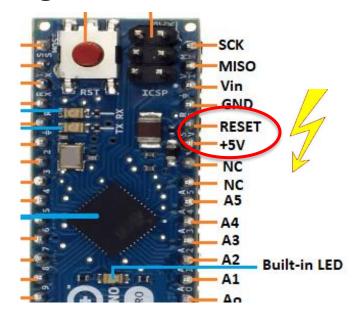
Lessons Learned

- 3D- Druck gut verwendbar für Prototypen
- Alle Eventualitäten miteinplanen (Fertigung)
- Mit fehlerhafter Software kann durchaus Hardware zerstört werden.



Lessons Learned

- ◆ Lötfehler → lange Zeit für Fehlerdiagnose
- Große Community, viele Ansätze
- Traue keiner Verpackung
- Verkaufsfähigkeit?





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

