

Spielplan

Zielsetzung

Entwickelte Prototypen Übersicht

Short-Demo

Hardware Komponenten

Cloud Infrastruktur

Fazit

Zielsetzung

Funktionalitäten

- Erkennung Figur-Stellung
- Automatisches Bewegen der Figuren
- Livestream des Spiels
- Parkposition f
 ür ausgeschiedene Figuren
- Stand-Alone Funktionalität

Technische Umsetzung

- Customized Linux-System auf dem eingebetteten System
- Near Field Communication
- X-Y-Achsenkonfiguration
- 3D Druck der mechanischen Komponenten
- Zentraler Game-Server
- CI|CD Pipeline

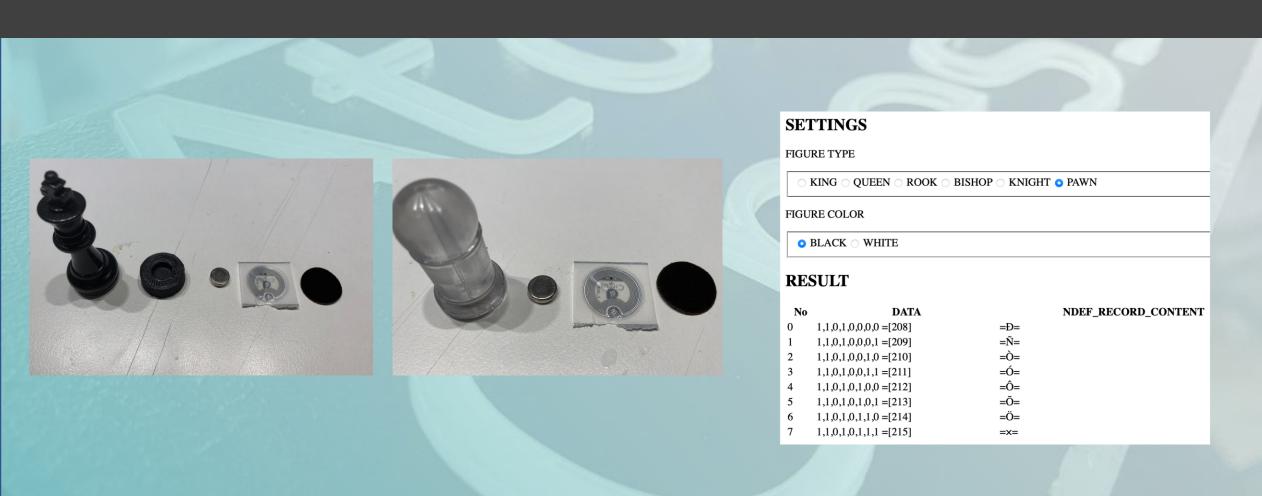


Entwickelter Prototyp **Development Kit**

Grundlegende Hard- und Softwareentwicklung

Exkurs **Schachfiguren**

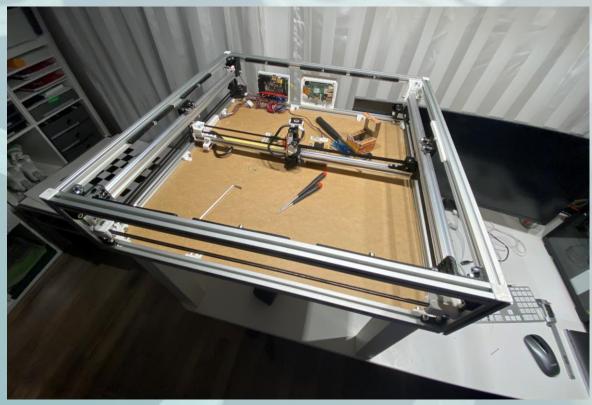
- Schachfigur-Basis
- NFC-Tag
- Magnet
- Filzgleiter



Entwickelter Prototyp Production Version

• Optimierung der Mechanik und Elektronik

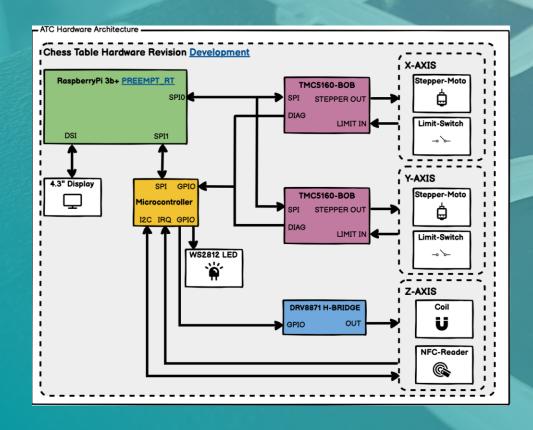


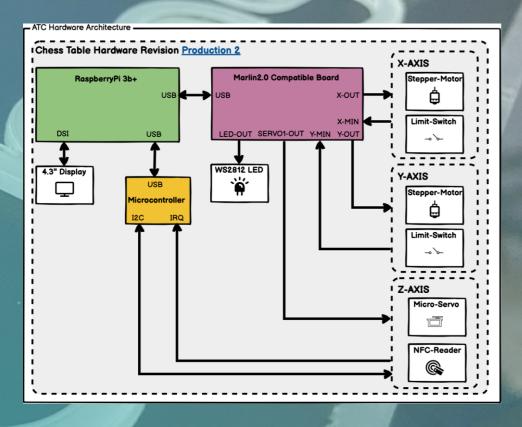




Hardware Komponenten

- Eingebettetes System
- Schrittmotor-Steuerung
- NFC Reader | Elektromagnet





Cloud-Infrastruktur

