

Realisierung einer neuen Generation von vernetzten, KI-fähigen Versuchsfahrzeugen in einer cyber-physischen Umgebung

Eine neue Generation an vernetzten Versuchsfahrzeugen soll aufgebaut werden. Dazu ist eine Konzeption, Konstruktion und Fertigung von verschiedenen Hardware-Komponenten nötig.



Quelle: [Autonomous RC Car Achieves Top Speed Using Racing Lines - Hackster.io](#)

Aufgaben:

- Einarbeitung in ROS2, Sensortechnik, Platinendesign
- Konzeption einer Leiterplatte
- Konstruktion einer Trägerplatte für die Sensoren
- Konzeption der Architektur des Gesamtfahrzeugs
- Integration aller einzelnen Komponenten zu einem Gesamtfahrzeug
- Modellbildung des fertigen Versuchsfahrzeugs
- Inbetriebnahme