

CrazyCar Mini



Für die CrazyCar Lehrveranstaltung soll ein möglichst kleines Fahrzeugmodell bereitgestellt werden.

Mit der zu entwickelnden Plattform soll ein kleines Fahrzeugmodell mit Sensoren und einem Controller ausgestattet werden. Neben der Funktion sollen die konkurrierenden Design-Ziele geringe Baugröße, geringes Fahrzeuggewicht und hohe Fahrzeugeschwindigkeit realisiert werden.

Folgende Teilaufgaben sind innerhalb der Abschlussarbeit umzusetzen:

- Auswahl eines geeigneten Fahrzeugmodells.
- Auswahl geeigneter Sensoren.
- Auswahl einer geeigneten Recheneinheit.
- Entwicklung eines Controllerboards, welches zur Ansteuerung der Fahrzeug-Aktoren und Sensoren verwendet wird.
- Entwicklung eines Basisprogramms.
- Dokumentation und Anleitung für die Inbetriebnahme.