

# Motor-Umrichter System

Hierbei handelt es sich um Zusammenbau, Inbetriebnahme und umfassende Prüfung des Antriebstrangs unseres E-Autos, welches aus zwei Wechselrichtern und vier Synchronmotoren besteht. Dazu zählt auch die Softwareentwicklung, für unser Steuergerät, welches mit Wechselrichtern mithilfe von dem CAN-Bus kommuniziert. Zusätzlich besteht bei dieser Stelle die Möglichkeit, an der Entwicklung eigener Wechselrichter teilzunehmen.

## AUFGABEN

- Zusammenbau und Pflege von E-Maschinen und Wechselrichter
- Organisation des Prüfstands
- Einstellung und Parametrierung des Gesamtsystems mithilfe spezieller Software
- Softwareentwicklung in C++

## ANFORDERUNGEN

- Erfahrungen in CAD Software wie Fusion360, Catia, NX sind vorteilhaft.
- Grundkenntnisse in der Elektrotechnik, besonders im Bereich Wechselströme
- Motivation zum Selbstlernen

#autonom #elektrisch