

## Kurzfassung

Die vorliegende Dokumentation wurde im Rahmen eines fünfmonatigen Projekts an der Hochschule Aalen erstellt. Das Projekt ist ein Pflichtmodul des Studiengangs der Elektrotechnik. Die Tätigkeiten rund um das Projekt wurden hauptsächlich im Labor der Mechatronik Fakultät an der Hochschule durchgeführt.

Das Projekt erfolgt an einem Modellauto im Maßstab 1:12. Ziel des Projekts ist es, ein autonom fahrendes Modell Fahrzeug so umzurüsten, dass es mit einem Tablet gesteuert und eingeparkt werden kann.