

## Final theses

The TH OWL racing team regularly takes part in Formula Student competitions and would also like to take part in autonomous driving competitions in the future. In these competitions, special driving tasks have to be fulfilled, which can be investigated as part of research projects and final theses.

In order to be able to fulfil the driving tasks, the following subtasks, for example, must be investigated:

- Detection of lane delimiters (coloured cones)
- Definition of the lane
- Planning of driving manoeuvres
- Development of algorithms for driving control

The tasks can be designed in such a way that they are suitable for

- Research projects (B.Sc. program)
- Bachelor theses
- Research projects (M.Sc. program)
- Master theses

Some tasks can also be executed as group work.

If interested, please contact Prof. Büker. [ulrich.bueker@th-owl.de](mailto:ulrich.bueker@th-owl.de)



## Abschlussarbeiten

Das Racing Team der TH OWL nimmt regelmäßig an Wettbewerben der Formula Student teil und möchte zukünftig auch an Wettbewerben zum Autonomen Fahren teilnehmen. Bei diesen Wettbewerben sind spezielle Fahraufgaben zu erfüllen, die im Rahmen von Forschungsprojekten und Abschlussarbeiten untersucht werden können.

Um die Fahraufgaben erfüllen zu können, müssen z.B. folgende Teilaufgaben untersucht werden:

- Erkennung von Fahrbahnbegrenzern (farbige Kegel)
- Definition der Fahrspur
- Planung von Fahrmanövern
- Entwicklung von Algorithmen zur Fahrregelung

Die Aufgaben können so gestaltet werden, dass sie sich anbieten für:

- Studienarbeiten
- Bachelorarbeiten
- Forschungsprojekte
- Masterarbeiten

Zum Teil sind auch Gruppenarbeiten möglich.

Bei Interesse bitte bei Prof. Büker melden. [ulrich.bueker@th-owl.de](mailto:ulrich.bueker@th-owl.de)

