

Prüfungsform: Ausarbeitung mit Kolloquium  
Teilnehmer: Max. 2

Seien Sie dabei: Einschienenfahrzeug – Made in OWL

## Projektarbeit im MonoCab-OWL Team

Monocabs sind kreiselstabilisierte Einschienenfahrzeuge, die an der TH OWL in Kooperation mit Fraunhofer IOSB-INA, dem Landeseisenbahn Lippe e.V., der FH Bielefeld und vielen industriellen assoziierten Partnern entwickelt werden.

### Aufbau eines Simulationsmodells für automatisiertes Folgefahren von MonoCabs

Ziel der Projektarbeit ist es, mit Matlab/Simulink ein Fahrmodell für MonoCabs zu implementieren, das als Simulationsumgebung für Reglerentwicklungen im Bereich des automatisierten Folgefahrens genutzt werden kann und ggf. auch für Hardware-in-the-loop geeignet ist.

