

# Entwicklung einer Python-Umgebung zur fahrdynamischen Simulation von Schienenfahrzeugen auf Basis von Messdaten

*Bachelor-, Master- oder Studienarbeit*



## Ziele

- Erstellung einer Python-Umgebung
- Ersatz eines existierenden Excel-Modells
- Berechnung von Fahrtwiderständen und Energieverbräuchen
- Einlesen von Messdaten



## Kompetenzen

- Kenntnisse in Python
- Basiskenntnisse Fahrdynamik
- Numerische Berechnung



## Vorgehen

- Literaturrecherche Fahrdynamik von Schienenfahrzeugen
- Auswertung von existierendem Excel-Modell
- Auswertung von Messdaten
- Programmierung

