

Master-, Bachelor-, Projektarbeit

Master – oder Bachelorarbeit oder Projektarbeit (10 ECTS) – Beginn: ab sofort

„Optimierung und Inbetriebnahme eines Modellfahrzeuges für den realitätsnahen Einsatz in einem Testfeld für den autonomen Schienenverkehr“

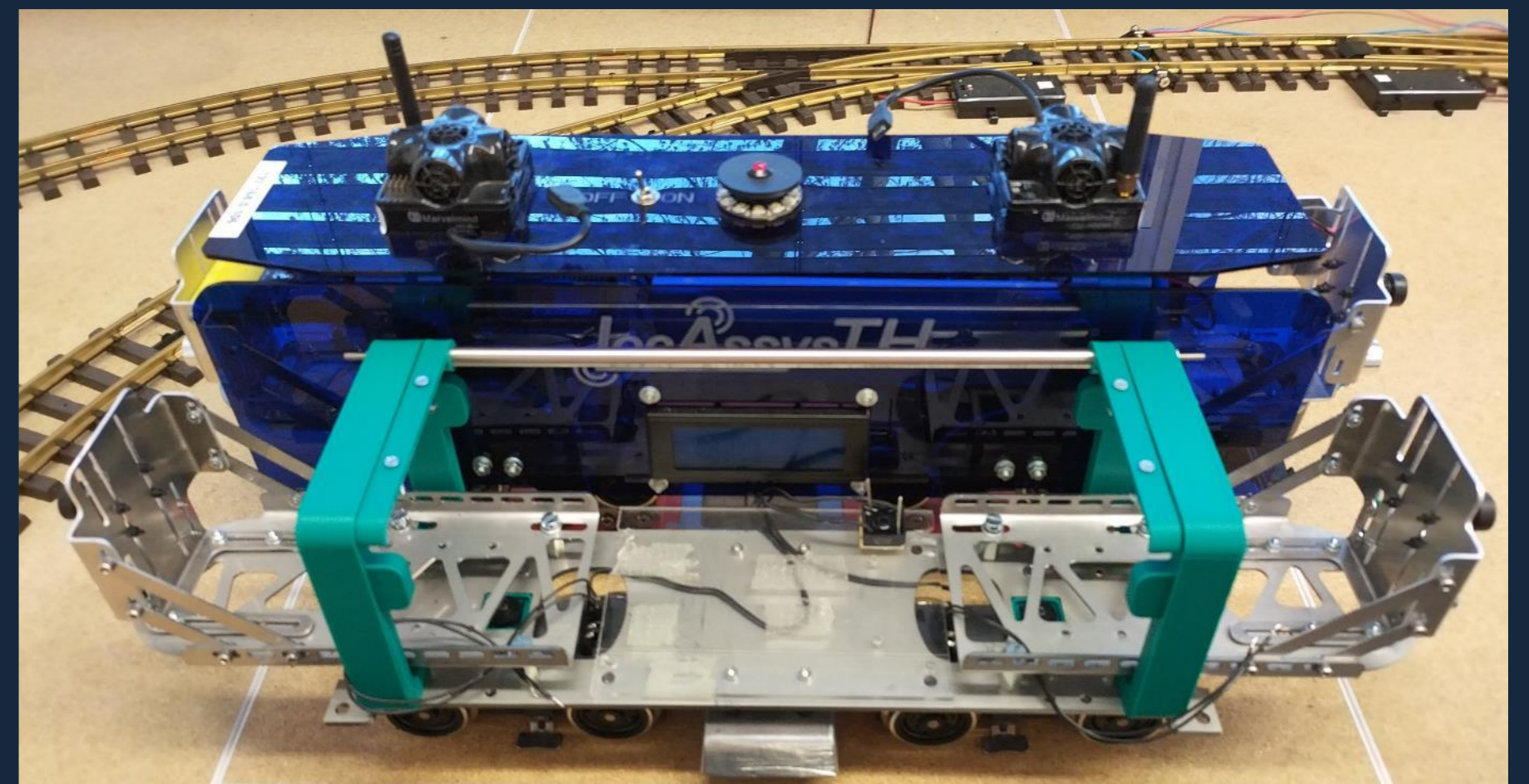
Ausschreibung:

Am IFZN wurde zur Verbesserung der Lehre im Bereich Schienenfahrzeugtechnik das Eisenbahntestfeld (ETF) aufgebaut. Es dient der experimentellen Erforschung und Lehre aktueller Themen des automatisierten Fahrens von Schienenfahrzeugen. Das Testfeld bietet eine Umgebung in der prototypische Systeme unter realen und bekannten Bedingungen erprobt werden können. Bei der Entwicklung von autonomen Fahrzeugen werden so in frühen Entwicklungsphasen über Tests im verkleinerten Maßstab wichtige Erkenntnisse gewonnen. Für die stetige Weiterentwicklung des Testfeldes und dessen Einsatz in Lehre und Forschung, sollen die Fahrzeuge optimiert werden.

Aufgaben:

Im Rahmen der Arbeit am Institut für Fahrzeugtechnik soll ein für die modellbasierte Erprobung autonomer Fahrzeuge konzipiertes Modellfahrzeug optimiert und in Betrieb genommen werden. Ziel ist es, den Aufbau und die Auswahl der Komponenten zu analysieren und Verbesserungspotentiale zu identifizieren. Auf dieser Basis sind Optimierungen zu definieren und umzusetzen, um anschließend das Fahrzeug wieder in Betrieb zu nehmen.

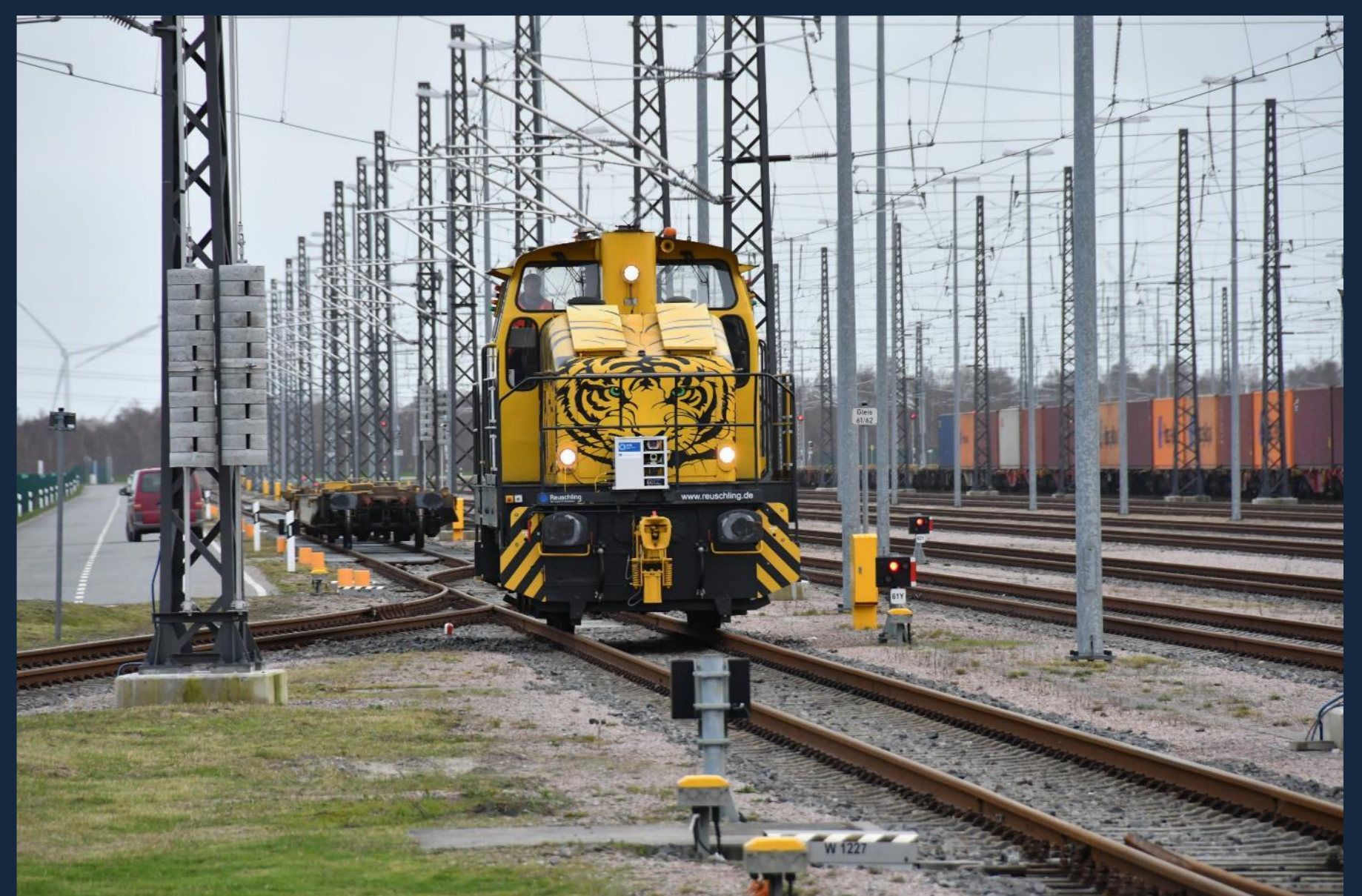
Die Fokussierung der Aufgaben kann entsprechend persönlicher Interessen und Erfahrungen, sowie der Art der Arbeit angepasst werden.



Voraussetzungen:

Auf der Suche nach einer kreativen aber auch anspruchsvollen Abschluss- oder Projektarbeit im Bereich Schienenfahrzeugtechnik mit Bezug zu aktuellen Forschungsthemen?

Motivation, Kreativität selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, sowie Teamfähigkeit setzen wir voraus.



Interesse?

Wir haben euer Interesse geweckt? Dann meldet euch einfach ganz unverbindlich bei uns.

Betreuer an der Ohm: Prof. Dr.-Ing. Roman Schaal (roman.schaal@th-nuernberg.de)

Kontakt: Dipl.-Ing. Ralf Falgenhauer
ralf.falgenhauer@th-nuernberg.de
Tel.: +49 911 5880-1427