

# Master-, Bachelor-, Projektarbeit

Master – oder Bachelorarbeit oder Projektarbeit (5 – 10 ECTS) – Beginn: ab sofort

## „Erprobung einer Sensorik für die Geschwindigkeit eines Modellfahrzeuges in einem Testfeld für den autonomen Schienenverkehr“

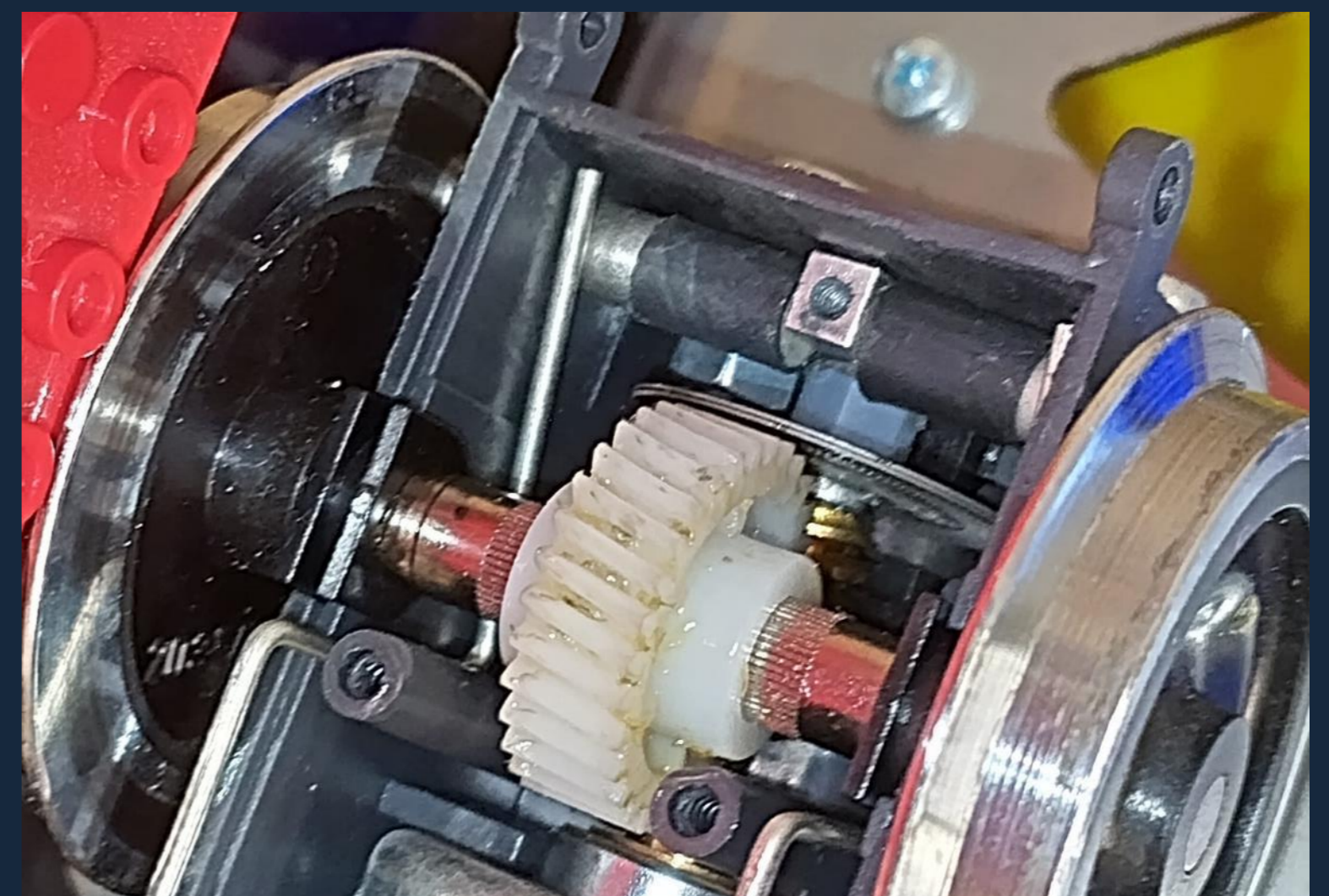
### Ausschreibung:

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 für die Modellfahrzeuge eine passende Geschwindigkeits-erfassung entwickelt werden. Dabei sollen unterschiedliche Sensoren ausgewählt, integriert und getestet werden. Ziel ist es, dass die Modellfahrzeuge ihre Geschwindigkeit ermitteln und zur Verfügung stellen können, umso zur Optimierung anderer Systeme (Ortung, Assistenzfunktionen) beizutragen.

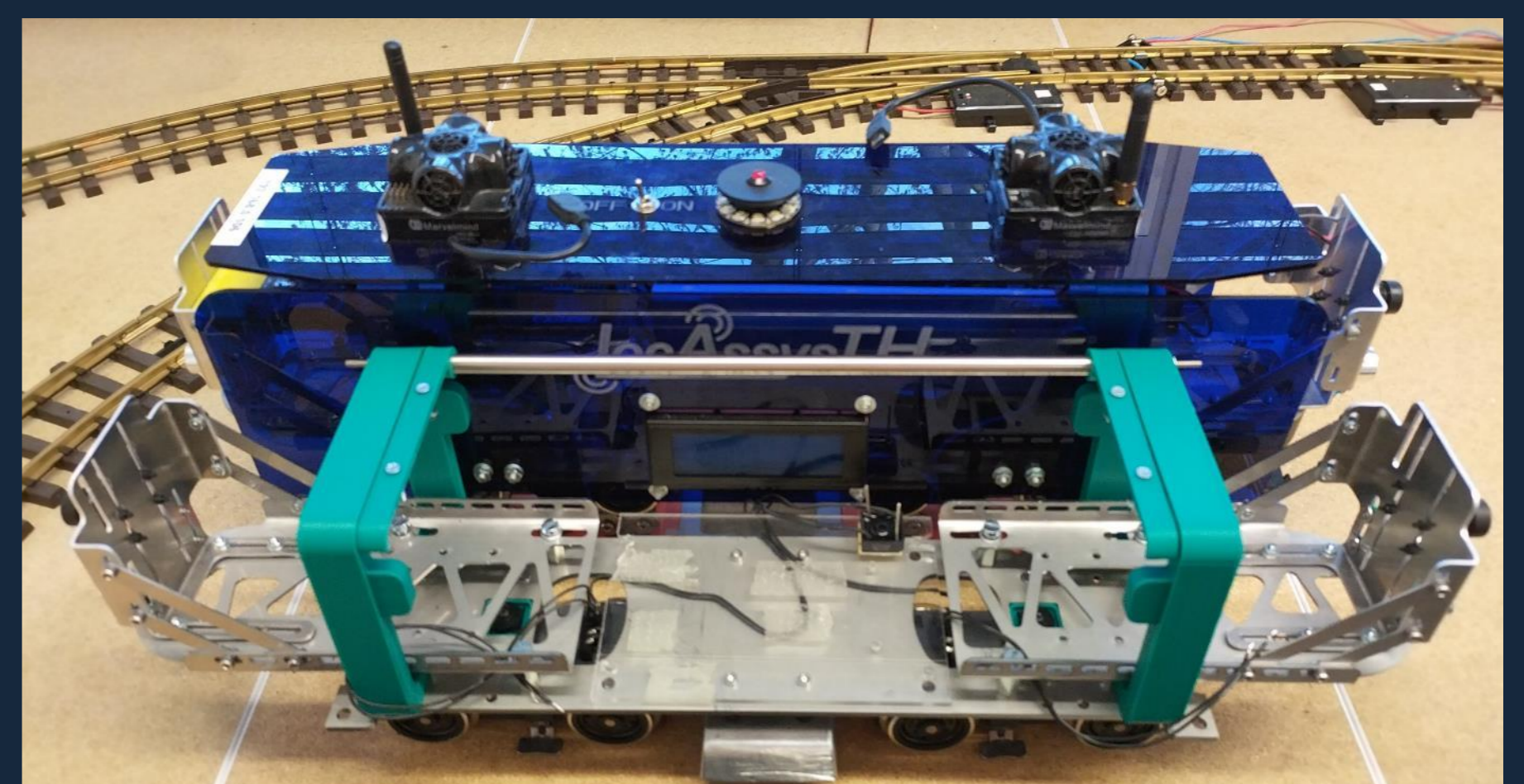
Die Fokussierung der Aufgaben kann entsprechend persönlicher Interessen und Erfahrungen, sowie der Art der Arbeit angepasst werden.



### 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](mailto:roman.schaal@th-nuernberg.de))

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