



Universität Stuttgart

Institut für Arbeitswissenschaft und
Technologiemanagement IAT



Fraunhofer

IAO

Abschlussarbeit zum Thema
**Schlafen, Aufwachen und Fahren
im automatisierten Fahrzeug**



Das »Fraunhofer IAO Vehicle Interaction Lab« (Campus Vaihingen, Nobelstr 12, www.vi.iao.fraunhofer.de) gestaltet die User Experience im automatisierten Fahrzeug u.a. im Fahrsimulator. Im Rahmen der Abschlussarbeit wird untersucht, welche Auswirkungen Schlaf und PowerNap auf die Fahrleistung haben. Dafür werden physiologische Daten, subjektive Selfratings und objektive Fahrleistungen ausgewertet.

Vorgesehene Teilschritte der Abschlussarbeit

- Recherche relevanter Einflüsse auf Schlaf und Fahrleistung
- Versuchsplanung (Ablaufplan, Auswahl von Messmethoden, Definition der Fahrscenarien)
- Teilnehmer*innen-Akquise
- Versuchsdurchführung und Messung
- Versuchsauswertung, je nach Sensor mit Methoden der KI
- Dokumentation des Vorgehens in Form der Abschlussarbeit

Fachrichtungen

Human Factors, Psychologie, Medizintechnik, Neurow., Technologiemanagement oder Ähnliche

Beginn der Arbeit

Die Arbeit kann ab November 2020 begonnen werden. Ähnliche Themen auch in 2021.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per Mail mit Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel an:

Dr. Frederik Diederichs

frederik.diederichs@iao.fraunhofer.de