

6. März 2024

# **Bachelorarbeit**

# Literaturrecherche zur Übersicht aktueller und zukünftiger Reifenmodelle in der Fahrzeugentwicklung

## Beschreibung

Für eine Bachelorarbeit im Bereich Reifenmodelle und Simulation in der Fahrzeugentwicklung an suche ich mit ChatGPT Studierende mit Interesse an Fahreigenschaften und Simulationstechniken.

#### Aufgaben:

- 1. Durchführung einer umfassenden Literaturrecherche zu aktuellen Reifenmodellen und Simulationstechniken in der Fahrzeugentwicklung. Es besteht Zugang zu umfassender Literatur.
- 2. Analyse von wissenschaftlichen Artikeln, Fachbüchern und anderen relevanten Quellen, um die verschiedenen Ansätze zur Modellierung von Reifen und deren Integration in Fahrzeugsimulationen zu verstehen.
- 3. Die wichtigsten Trends zukünftiger Reifenmodelle ausarbeiten.

Bewerberinnen und Bewerber sollten Interesse an numerischer Simulation, Programmierung sowie an der Anwendung von Simulationen im Kontext der Fahrzeugentwicklung mitbringen. Die Bachelorarbeit bietet die Möglichkeit, theoretische Konzepte in die Praxis umzusetzen und innovative Erkenntnisse zu gewinnen. Wichtige Erkenntnisse werden außerdem zuzkünftig in der Lehre berücksichtigt.

### **Beginn**

ab sofort

#### Voraussetzungen

Eigenständiges und strukturiertes Arbeiten

Kontakt: Victor Mappes

E-Mail: themenvergabe\_fuf@ifs.uni-stuttgart.de