Universität Stuttgart
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart

6. März 2024

Bachelorarbeit

Aquaplaning: Ursachen und Möglichkeiten der Erkennung

Beschreibung

Für eine Bachelorarbeit im Bereich Aquaplaning suche ich mit ChatGPT nach engagierten Studierenden. Aquaplaning kann zu gefährlichen Situationen führen, daher ist es von entscheidender Bedeutung, die Ursachen zu verstehen und effektive Erkennungsmethoden zu entwickeln.

Aufgaben:

1. Ursachenforschung: Durchführung einer gründlichen Literaturrecherche, um die verschiedenen Ursachen von Aquaplaning zu identifizieren.Analyse von wissenschaftlichen Artikeln, Fachbüchern und anderen relevanten Quellen, um die hydrodynamischen, strukturellen und fahrzeugbezogenen Faktoren zu verstehen, die zu Aquaplaning führen können.

2. Erkennungsmethoden: Untersuchung bestehender Methoden zur Erkennung von Aquaplaning, einschließlich sensorbasierter Systeme, Fahrzeugdatenanalyse und visueller Indikatoren. Bewertung der Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Effektivität verschiedener Erkennungsmethoden.

3. Entwicklung von Präventionsstrategien: Identifizierung von potenziellen Ansätzen zur Prävention von Aquaplaning basierend auf den Erkenntnissen aus der Ursachenforschung und den Erkennungsmethoden.

Diese Bachelorarbeit bietet eine einzigartige Gelegenheit, einen bedeutenden Beitrag zur Verbesserung der Verkehrssicherheit zu leisten, indem sie Einblicke in die Ursachen von Aquaplaning und Möglichkeiten zur effektiven Erkennung und Prävention liefert. Wichtige Erkenntnisse werden versucht im Rahmen laufender Reifenuntersuchungen umgesetzt und in der Lehre berücksichtigt.

Beginn

ab sofort

Voraussetzungen

Eigenständiges und strukturiertes Arbeiten

Kontakt: Victor Mappes
E-Mail: themenvergabe_fuf@ifs.uni-stuttgart.de