

Infoblatt zum Experteninterview

Themenstellung und Ziel der Arbeit

Das möchte ich erforschen:

Ziel der Arbeit ist es, Explorationsstrategien für den fahrdynamischen Grenzbereich im Motorsport zu erarbeiten und auf Basis dessen eine Softwarefunktion zu entwickeln, die als Grenzbereich-Explorator in einem autonomen Fahrzeug eingesetzt werden kann.

Die Arbeit soll im Bereich der Erkundung des Grenzbereiches neue Erkenntnisse für autonome Fahrzeuge liefern und durch das Aufzeigen menschlicher Explorationsstrategien die Grundlage für weitere Forschungsthemen in dem Gebiet des autonomen Motorsports und der Entwicklung von autonomen Fahrzeugen im Allgemeinen bilden.

Ziel des Interviews

Darum möchte ich mit Ihnen sprechen:

Ziel der Interviews ist es, das menschliche Verhalten beim Steuern eines Fahrzeuges, um und im fahrdynamischen Grenzbereich, zu beleuchten.

Kurz gesagt, möchten ich mit Ihnen herausfinden, wie der Mensch die aktuell herrschenden Fahrzeuggrenzen ermittelt und dementsprechend seinen Fahrstil anpasst.

Interviewthemen

Darüber werden Wir uns unterhalten:

- Fahrdynamischer Grenzbereich
- Fahrerisches Empfinden und Fahrzeugfeedback
- Reaktion auf Unsicherheiten und Umwelteinflüsse
- Die ideale Runde – Herangehensweise und Fahrzeuggrenzen
- Lernprozess der Fahrzeugbeherrschung
- Datenanalyse

Expertengruppe

Sie suche ich:

- Renn- und WerksfahrerInnen
- TestfahrerInnen für den hohen Querbeschleunigungsbereich
- InstruktorInnen
- DatenanalytikerInnen
- RenningenieurInnen

Ablauf des Interviews

So wird Unser Treffen ablaufen:

- Einzelgespräch – Dauer: 45-60 Minuten
- Ort / Datum / Zeit: jeweils individuell, online möglich
- Audioaufzeichnung des Gesprächs
- Art / Zeitpunkt der Publikation: öffentliche studentische Abschlussarbeit / bis Ende 2023

Zu meiner Person

Darf ich mich vorstellen?

René Oberhuber
22 Jahre
B.Sc. Maschinenwesen – TUM
Geboren in Wien – Österreich

rene.oberhuber@tum.de
+49 176 64143696

Auf Wunsch können die Interviewfragen bereits im Vorfeld zur Verfügung gestellt werden.

Bei Interesse oder Rückfragen gerne auf mich zukommen!

Die gewonnenen Erkenntnisse werden vertraulich und anonymisiert ausgewertet und publiziert.