

Bachelor/Masterarbeit

Integration eines Lenkaktors in einen elektrischen Fahrradanhänger

Hintergrund

NÜWIEL ist ein Hamburger Startup, das Elektromobilitätslösungen für die letzte Meile in der Logistik entwickelt. NÜWIEL wurde 2016 mit der Vision gegründet, die Luftqualität in Städten zu verbessern und die Auswirkungen von Verkehrsemissionen auf die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu reduzieren, indem wir eine preisgekrönte nachhaltige Mobilitätslösung anbieten: Elektrische Anhänger (eTrailer) für Fahrräder. Wir sind ein vielfältiges, dynamisches und wachsendes Team und suchen eine talentierte, hochmotivierte Person der Ingenieurwissenschaften. Nüwiel nimmt auf europäischer Ebene aktiv an der Formulierung und Gestaltung der Norm für Fahrrad-Frachtanhänger teil. Um diese Arbeit zu erleichtern, suchen wir Studierende aus dem Bereich des Ingenieurwesens.

Ziel der Arbeit:

Für den elektrischen Fahrradanhänger soll ein automatischer Lenkaktor entwickelt werden, der ein (teil-)autonomes Einparken des Anhängers ermöglicht.

Aufgaben:

- Stand der Technik
- Anforderungsanalyse
- Skizzieren verschiedener Lösungskonzepte
- Methodische Lösungsauswahl
- Lieferantenidentifikation,
- 3D-Konstruktion, Ableiten von Fertigungszeichnungen



Bewerbung:

Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit NÜWIEL betreut und setzt ein hohes Maß an Selbstständigkeit sowie Engagement voraus. Wir erwarten eine strukturierte und selbstständige Arbeitsweise, handwerkliches Geschick und Kenntnisse in Konstruktionstechnik sind von Vorteil. Bei Interesse an der Arbeit bitte die Bewerbung mit den gängigen Unterlagen per E-Mail an den Ansprechpartner senden.

Start: ab sofort / nach Absprache

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Till Böse
Telefon: 0721 608-41746
Email: till.boese@kit.edu

NÜWIEL