



virtual  vehicle

Virtual Vehicle ist ein international agierendes Forschungs- und Entwicklungszentrum, das sich mit der anwendungsnahen Fahrzeugentwicklung und zukünftigen Fahrzeugkonzepten für Straße und Schiene befasst. Mittlerweile sind rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am Standort in Graz beschäftigt - ihre Expertise ermöglicht die effiziente Entwicklung von leistbaren, sicheren und umweltfreundlichen Fahrzeugen.

Masterarbeit

„State Estimation for Batteries using Machine-Learning on Embedded Device“

Ref.Nr. E_141

Masterarbeit

Deine Aufgaben

- Einarbeitung in Lithium-Ionen-Batteriesysteme.
- Literaturstudie über Machine-Learning-Algorithmen zur Zustandsschätzung für Lithium-Ionen-Batterien.
- Auswahl geeigneter ML-Algorithmen für die vorhandene HW.
- Integration und Evaluierung der gewählten Algorithmen auf vorhandener HW.
- Testen an realen Zellen.

Was wir von Dir erwarten

- Studium der Informations- und Computertechnik, der Elektrotechnik, der Informatik o. Ä.
- Grundlegende Kenntnisse über:
 - ML-Architektur für Zeitreihenprobleme
 - Python
 - Embedded-Programmierung
- Interesse sich mit den Grundlagen von Lithium-Ionen-Batterien für die E-Mobilität zu beschäftigen.
- Proaktive, engagierte Arbeitsweise.

Was wir Dir anbieten

- Mitarbeit und Gestaltungsmöglichkeit in einem engagierten, dynamischen Team.
- Interessante Arbeit in einem international tätigen Forschungszentrum.
- **Bezahlte** Diplomarbeit.
- Mentoring Programm für neue Mitarbeiter:innen.
- Diverse Sport- und Gesundheitsmaßnahmen.
- Firmenveranstaltungen.

Für technische Fragen wende dich bitte an:

Dino Hrvanovic
+43-(0)316-873-9819

APPLY NOW and JOIN OUR TEAM

Kontakt: Barbara Cappello | +43 316 873 9028 | Inffeldgasse 21a, 8010 Graz | www.v2c2.at