

Aus Leidenschaft wird Antrieb!

Für unseren Standort **Landau** suchen wir ab sofort

Studierende (m / w / d) für eine Masterarbeit

Modellierung des Zusammenhangs
zwischen elektrischer Belastung und
Alterungseffekten in Lithium-Ionen-
Zellen mittels Methoden des
Maschinellen Lernens

Job-ID: 440004

Die Unternehmen der APL-Gruppe erbringen eine Vielzahl unterschiedlicher Entwicklungsdienstleistungen für einen Kundenkreis renommierter Unternehmen der Automobil-, Luftfahrt- und Mineralölindustrie. Unsere Kernkompetenzen konzentrieren sich auf das breite Spektrum von Engineering-Dienstleistungen und der Prüfstandserprobung neuester Antriebstechnologien. Mit modernster Prüfstandsausrüstung, innovativen Messtechniken und neuartigen Entwicklungstools gestalten unsere hoch qualifizierten Mitarbeiterteams die Prozesse zur Entwicklung der Antriebe der Zukunft.

DAS BIETEN WIR

- Flexible Arbeitszeiten, die Sie an Ihre Bedürfnisse im Studium anpassen können.
- Arbeiten in einem motivierten und hilfsbereiten Team mit einer engen Betreuung
- Individuelle Entfaltungsmöglichkeiten und ganz persönliche Entwicklungsperspektiven



APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH, Am Hölzel 11
76829 Landau, Tel.: +49 6341 991-0, www.apl-landau.de

IHRE AUFGABEN

- Einarbeitung in die Aufgabenstellung, Recherche zu Lithium-Ionen-Zellen und inneren Alterungsvorgängen bei zyklischer elektrischer Belastung und definierten thermischen Randbedingungen
- Recherche und Konsolidierung von Literatur zu realen und generischen elektrischen Belastungsprofilen
- Einarbeitung in die Modellierung von neuronalen Netzen im Rahmen des Maschinellen Lernens
- Modellierung des Einflusses elektrischer Belastungsprofile auf das Alterungsverhalten von Lithium-Ionen-Zellen mittels neuronaler Netze
- Verifikation der Vorhersagbarkeit von spezifischen Alterungseffekten anhand von Prüfstands- Erprobungen

IHR PROFIL

- Fortgeschrittenes Studium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik o. ä.
- Erste Erfahrungen im Bereich der Modellierung von Lithium-Ionen-Zellen und mit Methoden des Maschinellen Lernens wünschenswert
- Gute Programmierkenntnisse in Python wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbständiges und strukturiertes Arbeiten in Verbindung mit Teamfähigkeit, Motivation und Flexibilität

Bitte senden Sie Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe der Job-ID an personal@apl-landau.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!