

Wissenschaftliche Arbeit für Studierende

Data Mining – Optimierte Schweißprozesse für die Elektromobilität

Worum geht es?

Data Mining ermöglicht eine neue Dimension des Verständnisses **komplexer Produktionsprozesse**. Mit strukturiertem Sammeln und Analysieren von Produktionsdaten werden bisher unbekannte Zusammenhänge abgebildet und **Prozesse transparenter**. Somit lassen sich z.B. Auswirkungen der Maschineneinstellungen auf die Qualität von Fügeverbindungen ermitteln.

Was ist zu tun?

In Deiner Arbeit machst du Dich zunächst mit dem **Ultraschallschweißen** vertraut, für welches du ein **Messsystem** für interne und externe Sensorik aufbaust. Die Messdaten sollen anschließend in **Labview** gesammelt und analysiert werden.

Wie sind die Rahmenbedingungen?

Damit du deine Arbeit effizient durchführen kannst, garantiere ich Dir eine gute Einarbeitung und **intensive Betreuung**. Der Umfang deiner Arbeit wird je nach Art der Arbeit (**PA/BA/MA**) und Deinen Interessen angepasst.

Bei erfolgreichem Abschluss der Arbeit besteht die **Chance auf Co-Autorschaft** in einer Veröffentlichung! Weitere Details erkläre ich dir gerne bei einem persönlichem Kennenlerngespräch!

Beginn ab sofort möglich!

Ansprechpartner:

Isabel Balz, M.Eng. IWE / SFI
Tel. 0241/80 97235
balz@isf.rwth-aachen.de

