



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

# WEITERENTWICKLUNG EINES TOOLS ZUM MATCHEN VON FERTIGUNGS- VERFAHREN BEIM ÜBERGANG ZUR ELEKTROMOBILITÄT

## BESCHREIBUNG

Der Wirtschaftsstandort Deutschland ist stark auf die Produktion von Komponenten für den Verbrennungsmotor ausgerichtet und wird durch die zunehmende Elektrifizierung des Antriebsstrangs vor neue Herausforderungen gestellt. Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen weisen einen hohen Grad an Spezialisierung für einzelne Fertigungsverfahren auf und sind in starkem Maß von dem Transformationsprozess betroffen. Dennoch ist die Übertragbarkeit einzelner Fertigungsverfahren als hoch anzusehen.

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll ein Tool weiterentwickelt werden, das ein Matching zwischen den von dem Unternehmen beherrschten Fertigungsverfahren und denen eines elektrischen Antriebsstranges ermöglicht. Unternehmen sollen durch Ausnutzung vorhandener Synergien im Transformationsprozess unterstützt werden.

## KONTAKT

M.Sc. Jens Schäfer  
Gebäude 50.36, Raum 132  
Tel.: +49 1523 9502613  
E-Mail: jens.schaefer@kit.edu

- Erweiterung eines bestehenden Matching-Tools in Python
- Validierung und Sensitivitätsanalyse der Ergebnisse



- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3-6 Monate (abhängig von SPO)
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Wiwi

## KONTAKT

M.Sc. Wilken Wößner  
Gebäude 50.36, Raum 012  
Tel.: +49 1523 9502631  
E-Mail: wilken.woessner@kit.edu