



ABSCHLUSSARBEIT

# ANREIZGESTALTUNG IN DER MESSMITTELKALIBRIERUNG BEI KMU

Thomas Siepmann - Fotolia

## BESCHREIBUNG

Die **Kalibrierung von Messmitteln** spielt eine entscheidende Rolle in zahlreichen Branchen, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Messungen sicherzustellen. Dies gilt besonders für **kleine und mittlere Unternehmen (KMU)**, die oft begrenzte Ressourcen haben, um die Kalibrierung ihrer Messmittel effizient zu planen und durchzuführen. Diese Abschlussarbeit bietet die Möglichkeit, innovative Ansätze zur **Prognose** von Kalibrierungsbedarfen und zur Gestaltung von **Anreizen** zur Beauftragung von Kalibrierungsdiensten eines KMU zu entwickeln und umzusetzen, indem **Services** implementiert und orchestriert werden. Dabei sollen zunächst Services konzeptioniert und anschließend durch **Verwaltungsschalen** implementiert werden. Diese helfen den KMU bei der effizienten Planung und Durchführung von Messmittelkalibrierungen durch einen Dienstleister. Besonderer Fokus liegt dabei auf der Erarbeitung von **Modellen** und **Strategien** zur Anreizgestaltung, die die Implementierung der entwickelten Services durch Verwaltungsschalen berücksichtigen. Abschließend sollen die Services bei einem Dienstleister validiert werden.

## AUFGABEN

- Erarbeitung von Modellen und Strategien zur Prognose und Anreizgestaltung in der Messmittelkalibrierung
- Konzeption von Services, die KMU eine einfache und effiziente Rekalibrierung ermöglichen
- Implementierung der Services in z.B. Java oder Python

## WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: Ab sofort

Dauer: 3-6 Monate

Fachrichtung: WING/MACH/INWI

Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

## KONTAKT

M.Sc. Michael Martin  
Geb. 50.36, Raum 109  
Tel.: +49 172 138 7910  
E-Mail: [michael.martin@kit.edu](mailto:michael.martin@kit.edu)