

## Weiterentwicklung von Systemen und Methoden im Bereich der Zustandsüberwachung

### Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

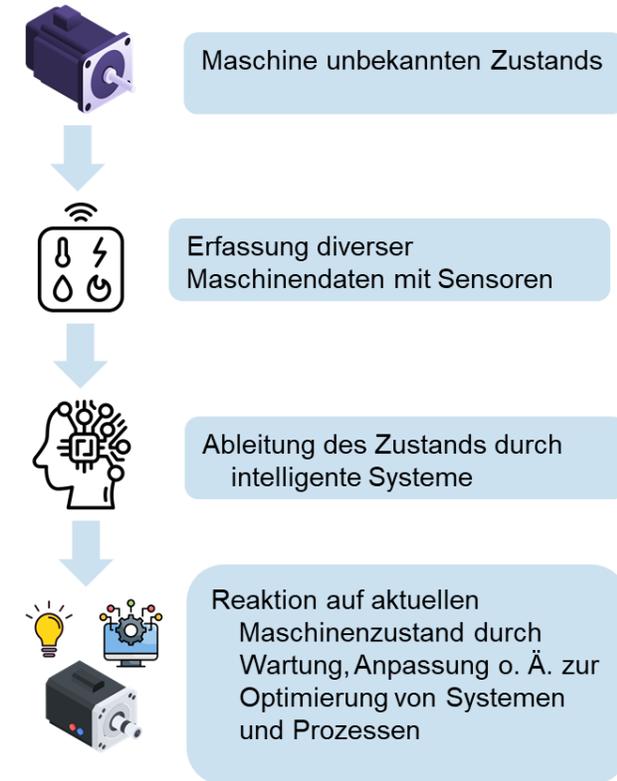
Die Zustandsüberwachung technischer Systeme gewinnt in der Industrie zunehmend an Bedeutung, um Kosten, Stillstände und Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Durch den Einsatz moderner Sensorik und datengetriebener Auswertungsverfahren lassen sich frühzeitig Änderungen im Betriebsverhalten erkennen.

Schwerpunkte der Arbeit liegen auf der Erfassung, Analyse und Interpretation von Zustandsdaten oder der Entwicklung oder Bewertung geeigneter Messkonzepte. Ziel ist es, praxisrelevante Erkenntnisse zu gewinnen, die zur Effizienzsteigerung und zum nachhaltigen Betrieb technischer Anlagen beitragen.

### Anforderungsprofil:

- Affinität zu praktischer Arbeit
- Interesse an Einarbeitung in Programm wie Python, Matlab

**Hinweis:** Der konkrete Themen- und Projektbezug erfolgt im Bewerbungsprozess.



### Ansprechpartner und Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. Markus Kley (Erstbetreuer)

E-Mail: [markus.kley@hs-aalen.de](mailto:markus.kley@hs-aalen.de)

Tel.: +49 7361 576 2377

## Further development of systems and methods in the field of condition monitoring

### Objective and Your Tasks:

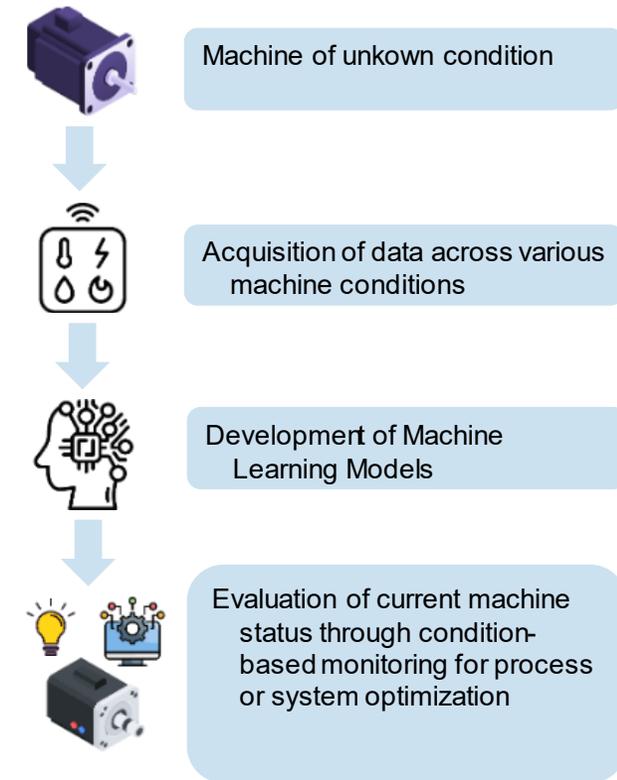
Condition Monitoring of systems and components are becoming increasingly important in industries to avoid costs, downtime, and safety risks. By using modern sensor technology and data-driven evaluation methods, changes in operating behaviour can be detected at an early stage.

The focus of the your work lies on the acquisition, analysis, and interpretation of condition data or the development or evaluation of suitable measurement concepts. The goal is to gain practice-relevant insights that contribute to increased efficiency and the sustainable operation of technical systems.

### Requirements:

- Affinity for hands-on/practical work
- Interest in learning software such as Python, MATLAB

**Note:** The specific topic and project assignment will be determined during the application process.



### Contact Person and Supervisor:

Prof. Dr.-Ing. Markus Kley (First Supervisor)

E-Mail: [markus.kley@hs-aalen.de](mailto:markus.kley@hs-aalen.de)

Tel.: +49 7361 576 2377