

Entwicklung von Methoden zur Erprobung elektromechanischer Antriebssysteme

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Übergeordnetes Ziel ist die effiziente Erprobung von Systemen und Komponenten und Ableitung eines Beitrages für eine allgemeine Methodik.

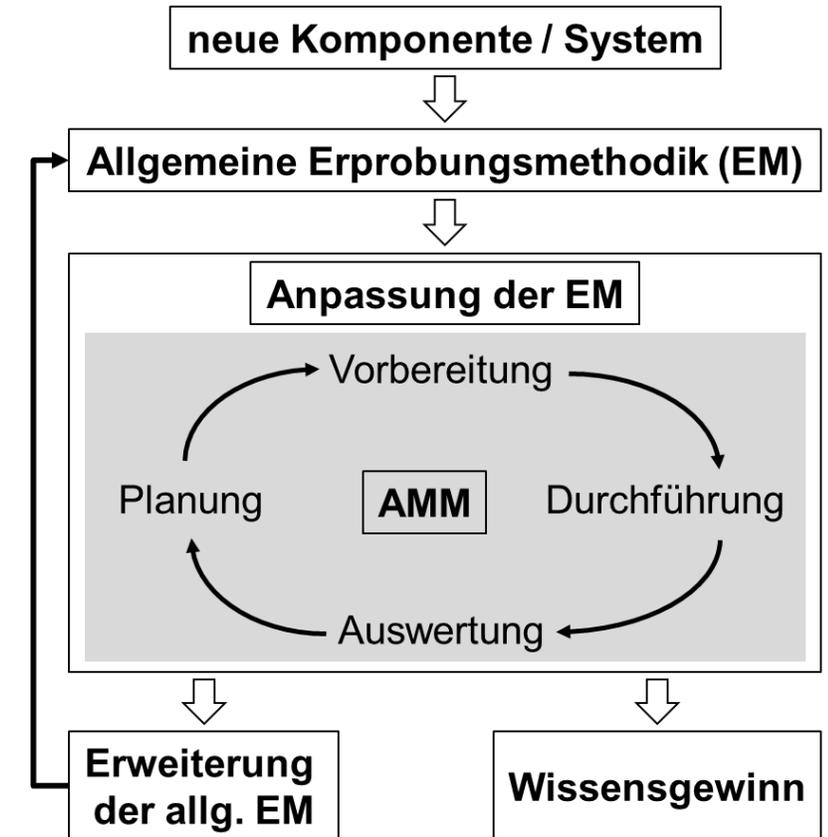
Dies beinhaltet z.B.:

- Analyse eines Systems / einer Komponente
- Erstellung von Prüfplänen & Sensorkonzepten
- Prüfstands Aufbau
- Prüflaufdurchführung
- Prüflaufaus- und -bewertung
- Zusammenfassung der Ergebnisse und Einbindung in eine allgemeingültige Erprobungsmethodik

Anforderungsprofil:

- Affinität zu praktischer Arbeit
- Interesse an Einarbeitung in Programme wie z.B. Matlab, Python

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

Tel.: +49 7361 576 2377

Development of Methods for Testing Electromechanical Drive Systems

Objective and Your Tasks:

The main goal is the efficient testing of systems and components and the derivation of a contribution to a general testing methodology.

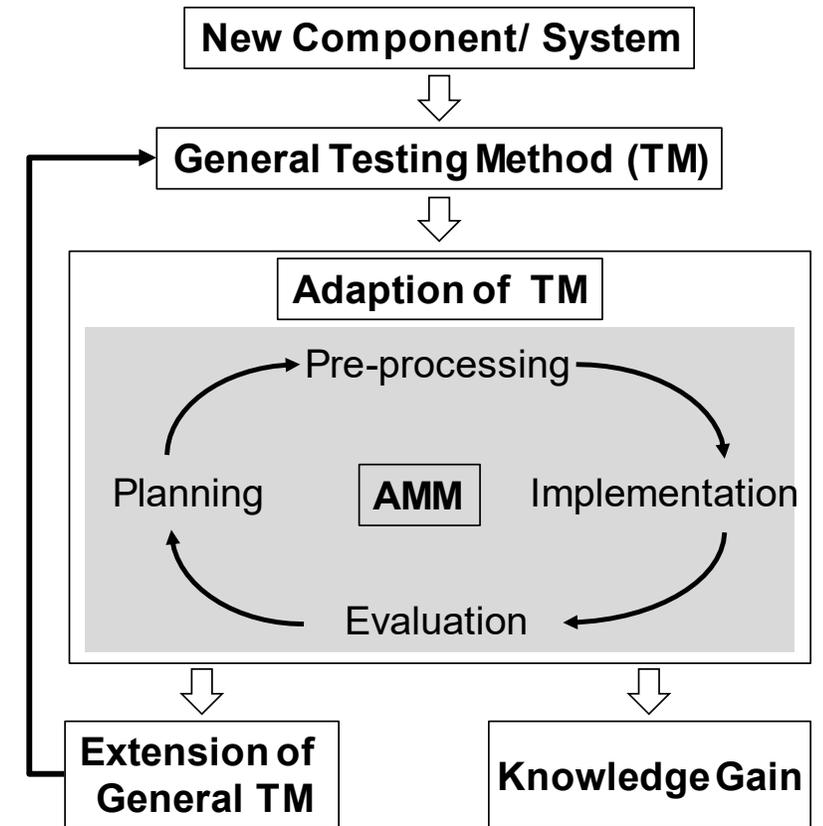
This includes, for example:

- Analysis of systems / Components
- Development of testing plans and sensor concepts
- Testbench setup
- Execution of tests
- Evaluation and validation of test data
- Summarizing the results and integration into a universally applicable testing methodology

Requirements:

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

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

Tel.: +49 7361 576 2377