

Untersuchung von Parametern, die Einfluss auf die Prognostic and Health Management (PHM) Strategie haben

Problemstellung:

Oft wird PHM oder auch Predictive Maintenance gefordert, ohne die Voraussetzungen, die dafür notwendig wären, zu kennen. Ob die Implementierung einer Maintenance Strategie erfolgreich sein kann, hängt dabei von verschiedenen Parametern ab, wie Kosten der Reparatur, Kosten von Downtime der Maschine oder Verfügbarkeit des Ersatzteils sowie Verfügbarkeit des Technikers.

Ziele der studentischen Arbeit:

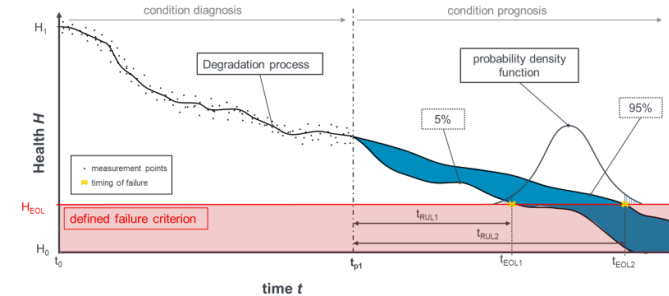
- ✓ Einfluss relevanter Parameter qualitativ und quantitativ beschreiben zu können

Voraussetzungen: Engagierte und zuverlässige Arbeitsweise 😊

Chancen: Python (oder MATLAB) Skills erlernen

Ansprechpartner: **Paula Fischer**

paula.fischer@ima.uni-stuttgart.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Einflussanalyse von unterschiedlichen Lebensdauermodellen auf die Prognose der Restlebensdauer (RUL)

Problemstellung:

Oft wird PHM oder auch Predictive Maintenance gefordert, ohne die Voraussetzungen, die dafür notwendig wären, zu kennen. Ob die Implementierung einer Maintenance Strategie erfolgreich sein kann, hängt dabei maßgeblich von der Prognose der Restlebensdauer (RUL) ab.

Ziele der studentischen Arbeit:

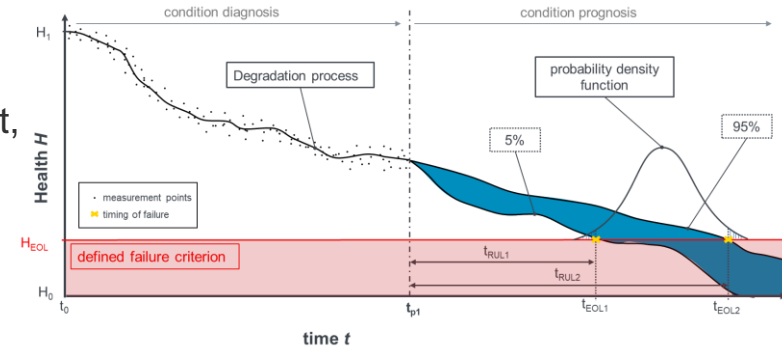
- ✓ Einflussanalyse des Degradationsmodells auf die Vorhersagbarkeit der RUL
- ✓ Vergleich unterschiedlicher Degradationsmodelle

Voraussetzungen: Engagierte und zuverlässige Arbeitsweise 😊

Chancen: Python (oder MATLAB) Skills erlernen

Ansprechpartner: **Paula Fischer**

paula.fischer@ima.uni-stuttgart.de



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

