

RAMS-Management von Maschinensystemen

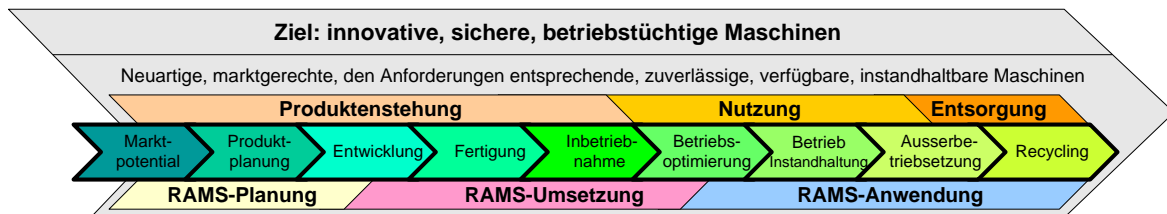
RAMS-Management / Konstruktionsforschung am SITEC:

- RAMS-Planung für den Maschinenentwurf
- RAMS-Umsetzung für die Systemrealisierung
- RAMS-Management von sicherheitskritischen Maschinen
- RAMS-Anwendung für eine optimale Betriebsführung

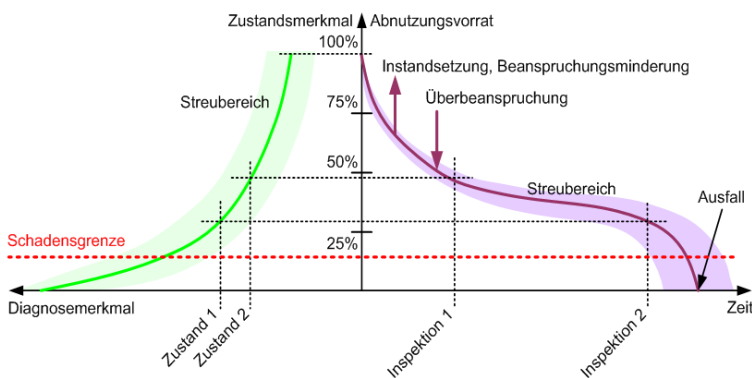


RAMS-Management von Maschinen mit wenigen Stückzahlen

RAMS-Management ist ein Prozess, um Fehler und Schwachstellen in allen Lebensphasen einer Maschine zu entdecken, zu korrigieren oder zu verhindern. Dadurch können die Lebenszykluskosten minimiert werden.



Die Erforschung und Anwendung fundierter Verfahren für eine nutzungsabhängige Dynamisierung der RAMS-Faktoren eröffnet daher erhebliche Potenziale.



Zusammenhang zwischen Zustands- und Diagnosemerkmalen in Abhängigkeit von der Betriebsdauer



Es stehen quantitative Diagnose- und Prognosewerkzeuge für ein operatives RAMS-Management von sicherheitskritischen Maschinenanlagen zur Verfügung. Anwendungserfahrungen liegen vor:

- Seilbahnen
- Abschlussorgane
- Generatorrotoren
- Stahlwasserbauten

Auswertungen an Seilbahnen haben gezeigt, dass die neuen, geforderten Werkzeuge realisierbar sind. Mit den neuen Ansätzen kann die Betriebsführung zielgerecht optimiert werden. Gleichzeitig stehen Grundlagen für sachbezogene Entscheidungen zur Verfügung.

