

Entwicklung eines Überwachungssystems für instationäre Wälzlager

Moderne Fertigungsanlagen laufen oft im Dauerbetrieb. Bei solchen Anlagen ist Zuverlässigkeit sehr entscheidend um hohe Kosten durch ungeplante Ausfälle zu vermeiden. Bei Maschinenelementen mit begrenzter Lebensdauer gibt es unterschiedliche Herangehensweisen bzgl. der Wartung:

- Betrieb bis zum Versagen
- Vorbeugende Wartung
- Zustandsabhängige Wartung

Aufgrund angestrebter Kosteneffizienz wird die zustandsabhängige Wartung immer populärer. Zwingende Voraussetzung ist eine permanente Zustandsüberwachung der Elemente. Dies ist bei instationären Komponenten eine besondere Herausforderung.



Ansprechpartner und Betreuer:
Prof. Dr.-Ing. Markus Kley (Erstbetreuer)
email: markus.kley@hs-aalen.de
Tel.: +49 7361 576-2377