

Inhalte:

Im Rahmen von Industrie 4.0 ist die Lebensdaueranalyse eine wichtige Grundlage sowohl für Condition Monitoring und Predictive Maintenance, als auch für innovative Geschäftsmodelle wie Pay-per-Stress. Mit der zunehmenden Digitalisierung steigt die Verfügbarkeit an Daten direkt aus dem Fertigungsprozess. In Kombination mit zusätzlichen Informationen über Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen wird eine proaktive und optimierte Vorhersage der Lebensdauer angestrebt. Der Fokus liegt dabei auf der Motorspindel als eine zentrale Komponente von Werkzeugmaschinen.

Zielstellung:

Im Rahmen der Arbeit sollen Konzepte entwickelt werden um Wartungs- und Belastungsdaten aufzubereiten und zu analysieren. Dazu soll basierend auf einem echten Datensatz die Lebensdauer von Motorspindeln beispielsweise in Betriebs- oder Spindelstunden aus Wartungsdaten ausgewertet und der Einfluss der Belastung auf die Lebensdauer untersucht werden.

Aufgaben:

- Stand der Technik
- Entwicklung einer Methodik zur Bewertung von Belastung und Verschleiß einer Motorspindel
- Datenanalyse und Anwendung der Methodik auf Basis realer Datensätze
- Bewertung und Darstellung der Ergebnisse

Wir bieten:

- Praxisnahe und aktuelle Themen
- Umfangreiche Betreuung
- Abgrenzung der Aufgabenstellung möglich

Kontakt:

Oliver Kohn, M. Sc.
Tel.: 06151 16-22097
o.kohn@ptw.tu-darmstadt.de

Raum: L1|01-26

Enno Lang, M. Sc.

Beginn:

Ab sofort möglich



Quelle: <https://www.dmgmori.com>

**Bei Interesse am Thema gerne persönlich,
telefonisch oder per Email auf mich zukommen.**