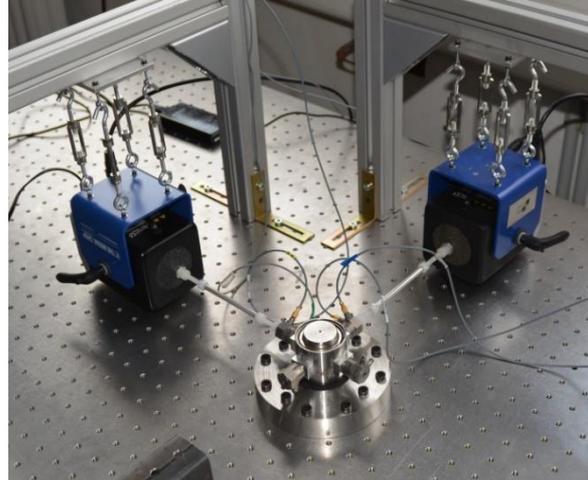


Entwicklung, Auslegung und Test eines Prüfstandes zur Impedanzmessung der Folienstruktur von Folienlagern

✓ **Master- /Studien- / Projektarbeit**

Abschlussarbeit am Institut für Mechanik und Adaptronik - Entdecke die Zukunft der Rotordynamik mit Aerodynamischen Folienlagern!

Du bist ein aufstrebender Maschinenbau- oder Mechatronikstudent, der nach einer spannenden und anspruchsvollen Abschlussarbeit sucht? Wir bieten eine einzigartige Gelegenheit, dich in die faszinierende Welt der Rotordynamik und innovativen Technologien einzubringen. Werde Teil des dynamischen Teams von SADAP, einem vielversprechenden Startup, das sich der Entwicklung bahnbrechender Produkte im Bereich der Luftlager und Rotordynamik verschrieben hat.



Forschung an der Spitze: Aerodynamische Folienlager für eine neue Ära der Lagerungstechnologie

Wir suchen motivierte Studenten, die bereit sind, an der Spitze der technologischen Entwicklung zu arbeiten. In dieser Abschlussarbeit wirst du in die Welt der aerodynamischen Folienlager eintauchen – revolutionäre Lösungen für ölfreie Lagerung von schnelllaufenden Rotoren unter extremen Temperaturen. Deine Aufgabe ist es, den Impedanzprüfstand zu entwickeln und zu optimieren, um die dynamische Steifigkeit und Dämpfung dieser hochmodernen Folienlager zu analysieren.

Deine Aufgaben im Überblick:

Erkundung des Wissensraums: Beginne mit einer gründlichen Literaturrecherche, um das aktuelle Wissen über die dynamische Messung von Folienlagereigenschaften zu erfassen.

Entwicklung eines Impedanzprüfstands: Nutze deine Kreativität und dein technisches Know-how, um einen Prüfstand zu entwickeln, der es ermöglicht, das dynamische Verhalten von Folienlagern zu analysieren.

Hands-on Prototypenbau: Erwecke deine Ideen zum Leben, indem du Prototypen baust und experimentelle Untersuchungen durchführst.

Realistische Testszenarien: Führe Probetests durch, um den Messbereich und die Leistungsfähigkeit des Impedanzprüfstands zu bestimmen.

Dokumentation der Erkenntnisse: Halte deine Ergebnisse und Erkenntnisse präzise fest, damit sie in Wissenschaft und Industrie genutzt werden können.

Warum diese Abschlussarbeit die Richtige für dich ist:

Innovative Technologie: Aerodynamische Folienlager sind der Schlüssel zur Zukunft der Rotordynamik. Du wirst an wegweisenden Technologien arbeiten.

Praktische Erfahrung: Deine Arbeit wird nicht nur auf dem Papier bleiben. Du wirst reale Prototypen entwickeln und experimentelle Ergebnisse erzielen.

Expertenwissen: Du wirst Seite an Seite mit Fachexperten aus unserem Startup-Projekt SADAP und dem renommierten Institut arbeiten und von ihrer Erfahrung profitieren.

Karrierechancen: Diese Abschlussarbeit wird dich für spannende Karrieremöglichkeiten im Maschinenbau, in der Mechatronik und darüber hinaus vorbereiten