



Dichtungstechnik - Aktuelle Projekte



Fett und mit Fett berührungsfrei abdichten

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Pat.-Ing. Florian Bosch	Betreuer: Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas	
--	---	--

Motivation:

Berührungsfreie Dichtungen mit fettgefüllten Spalten werden seit vielen Jahrzehnten zur Abdichtung von Schmutz eingesetzt. Sie ermöglichen einen verschleißfreien Betrieb. Dennoch gibt es keine belastbaren Informationen oder Hinweise, die eine zuverlässige Konstruktion derartiger Dichtungen erlauben. Um zielsicher fettgefüllte berührungsfreie Dichtungen entwickeln und auch zukünftigen Herausforderungen begegnen zu können, sind fundierte Konstruktionshinweise dringend notwendig.

Ziel:

Ziel des Forschungsprojekts ist die Erstellung eines Richtlinienkatalogs, der die zielsichere Konstruktion zuverlässiger Dichtungen ermöglicht. Dazu muss zunächst Grundlagenwissen zum Verhalten von Schmierfetten in großen Spalten erlangt werden. Des Weiteren werden abhängig vom eingesetzten Schmierfett Betriebsparameter bestimmt, die für die Funktion der Dichtung notwendig sind. Abschließend werden in Abhängigkeit der Aufgaben Möglichkeiten zur Reduzierung des notwendigen Bauraums ausgearbeitet.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Bearbeiter oder an Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas.