



## Dichtungstechnik - Abgeschlossene Projekte



### Luftströme in berührungsfreien Wellendichtungen (BFWD)

<b>Bearbeiter:</b> N.N.	<b>Betreuer:</b> Prof. Dr.-Ing. habil. Werner Haas	<b>Förderung:</b> FKM und AIF 11341
----------------------------	---	--

#### Ziele:

Für die besonderen Bedingungen im allgemeinen Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau gibt es beim derzeitigen Stand der Technik keine konkreten Gestaltungsrichtlinien für berührungsfreie Wellendichtungen an "drucklos" bespritzten, ganz-, teilweise- oder schwallartig überfluteten Wellendurchtrittsstellen. Entsprechend vielgestaltig sind die Probleme und entsprechend aufwendig und teuer die Maßnahmen um die BFWD irgendwie leakagearm zu bekommen.

Ziel des Forschungsvorhabens ist es deshalb, aufbauend auf den bekannten Richtlinien für BFDW bei dünnflüssigen, wäßrigen Fluiden bei hoher Laufgenauigkeit und extremer Dichtheitsforderung, Gestaltungsrichtlinien für die Bedingungen:

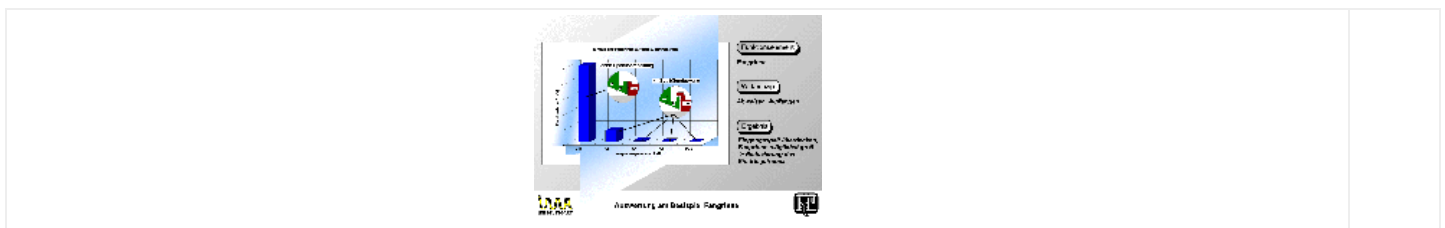
- zähere Fluide
- andere Wechselwirkungen zu Oberflächen
- axiales und radiales Spiel mit Bewegungen
- verschiedenste Lagerarten zu entwickeln.

Beachtet werden dabei:

- Montage- und Fertigungsgesichtspunkte
- Kosten
- fremdinduzierter Luftdurchzug

Die Ergebnisse der Untersuchungen werden "Bausteine" für einen in der Praxis leicht handhabbaren Konstruktionskatalog.

#### Projektfolien:



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