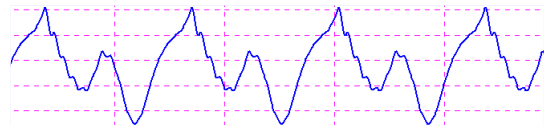


VORSTELLUNG

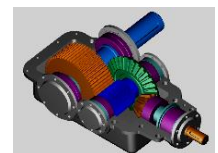


Dr.-Ing. Andreas Laschet bietet Ingenieurdienstleistungen und technische Beratungen an speziell für verschiedene Bereiche der Antriebstechnik. Die umfangreiche persönliche Expertise von *Dr. Laschet* gründet sich auf mehr als 40 Jahre Berufserfahrung.



Was ich für Sie tun kann:

- **INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN** als Mehrwert mit hoher Wertschöpfung bei der Simulation von kompletten Antriebssystemen (**Analyse von Torsionsschwingungen und Biegeschwingungen inkl. rotordynamischer Komplettbewertung**); besonderes Know-how in der Analyse, Simulation, Interpretation und Abstimmung dynamischer Eigenschaften in der Antriebstechnik mit Unterstützung von CAE-Tools (Simulationssoftware wie z.B. **ARMD**) sowie eigener Spezialsoftware
- **TECHNISCHE BERATUNG** und **PROJEKT-SUPPORT** bei aktuellen Problemfällen (Schadensfällen) inkl. Experten-Einschätzung (Fachgutachten) sowie ingenieurmäßige Unterstützung in der Produktentwicklung im **Maschinen- & Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffbau**
- **INTERNATIONALE SEMINARE, KUNDENSCHULUNGEN** und kostenlose **WEBINARE** im Sinne eines **Know-how-Transfers** inkl. Unterstützung durch eigene **Publikationen**



Aufgrund des umfangreichen Know-hows basierend auf über 60 Fachveröffentlichungen, Buchbeiträgen und Konferenzhandbüchern bietet ich Ihnen – auch in enger Kooperation mit meinem US-Partner **Concepts NREC** – einen professionellen Ingenieurservice ggf. auch inklusive messtechnischer Unterstützung über weitere externe Partner im Expertenteam. Weitere Infos: www.laschet.com



SALZBURG 2014

GEAR PROBLEMS SOLVED BY THE ANALYSIS OF TORSIONAL VIBRATIONS

Andreas Laschet 

Simulation von Antriebssystemen

Modellbildung der Schwingungssysteme und Beispiele aus der Antriebstechnik

SAE 941011

Computer Simulation of Vibrations in Vehicle Powertrains Considering Nonlinear Effects in Clutches and Manual Transmissions



Haben Sie auch die Erfahrung gemacht, dass Antriebssysteme in Maschinen und Anlagen typischen aber auch unvorsehbaren Schwingungen und dynamischen Beanspruchungen und Störungen unterworfen sind? Welche Erkenntnisse können aus Schwingungen gewonnen werden – und zwar nicht nur mit bekannten messtechnischen Methoden, sondern auch mit Hilfe rechnerischer Analysen?

Bei diesen komplexen Themen komme ich als Ingenieurdienstleister ins Spiel.

VORSTELLUNG & ZIELSETZUNG

Mein Name ist *Dr.-Ing. Andreas Laschet*, und ich beschäftige mich bereits seit über 40 Jahren mit dem Thema „**Maschinendynamik**“ in **rotierenden Maschinen** (u.a. Kompressoren, Pumpen, Zerkleinerungsmaschinen) sowie in Schiffs- und Fahrzeugantrieben. In meinem eigenen Ingenieur- und Beratungsbüro ist die Expertise aus diesen langjährigen Erfahrungen gebündelt.

Und genau das biete ich meinen Kunden an:

Vermittlung und Transfer eines umfangreichen Know-hows zwecks **Analyse, Interpretation, Minimierung und im besten Fall Vermeidung von Schwingungen** (Dreh-, Biegeschwingungen) in Maschinenantriebssystemen.

MEHRWERT

Damit ich besser verstehen kann, welche Kundenanforderungen vorliegen, benötige ich am besten anhand einer Checkliste genauere Informationen über das Antriebssystem und die Betriebsbedingungen der Maschine. Im Rahmen einer Schadensbeurteilung kann ich mein Expertenwissen auch im Sinne einer Begutachtung einbringen.

Der Kunde erhält mit diesen Ergebnissen einen wesentlichen Mehrwert geliefert:

- genauere Kenntnisse und besseres Grundverständnis der Dynamik im Antriebsstrang
- Erklärung und Veranschaulichung der Schwingungsprobleme
- Lösungsansätze zwecks Systemverbesserung – auch für künftige Produktentwicklungen

Auf Wunsch biete ich auch in Kooperation mit meinem Partner *Concepts NREC / USA* die Rotordynamik-Software „**ARM D**“ in verschiedenen modularen Lizenzmodellen an.

DIE ERSTEN SCHRITTE ZU EINEM ERFOLGREICHEN ERGEBNIS

Ich möchte Sie und Ihre Anforderungen besser kennenlernen. Hierzu lade ich Sie zu einem kostenlosen und unverbindlichen Beratungsgespräch ein (<https://www.laschet.com/de/kontakt/>). Gerne übersende ich Ihnen auch einen Link für ein Online-Meeting.

Ich freue mich auf eine Kontaktaufnahme und grüße herzlich

Dr. Andreas Laschet

P.S.: Besuchen Sie auch meine Internetseite www.laschet.com für weitere Informationen.