

Virtual Engineering ...

... Ingenieurdienstleistungen für den Maschinen-/Anlagenbau

Computer-Simulation von kompletten Antriebssystemen in INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN (Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau)

Kundenspezifischer Engineering-Service

Anwendung und Vertrieb benutzerfreundlicher PC-Simulations-Software (ab Windows 10)

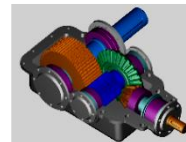
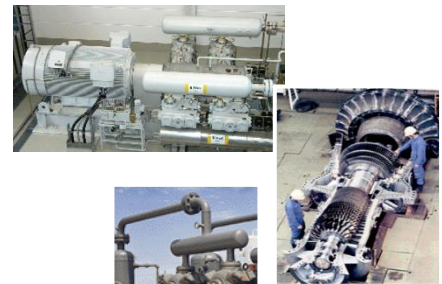
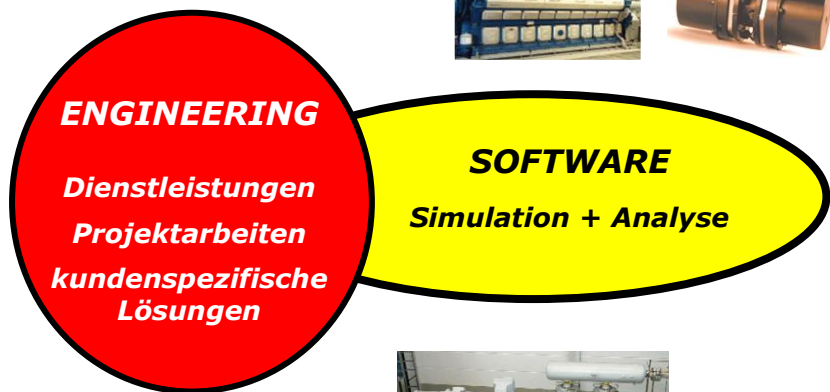
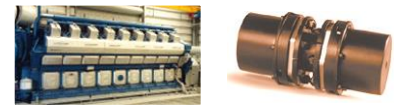
Laschet Consulting ist Spezialist in der PC-gestützten Simulationstechnologie. Aufgrund langjähriger Erfahrungen auf dem Gebiet der Antriebsstrangsimulation bieten wir einen praxisgerechten und professionellen Kundenservice als Ingenieurdienstleistungen weltweit an.

Diese **Engineering- und Projektarbeiten** umfassen auch eine praxisgerechte CAE-Beratung sowohl zum Zeitpunkt der Entwicklung und Konstruktion (als Teil des „Virtual Engineering“) als auch bei der Maschinendiagnose und Schadensanalyse (**„Trouble Shooting“**). Unsere Ingenieurdienstleistungen haben sich bestens bewährt bei der Erarbeitung von Lösungsvorschlägen zur Minimierung von Schwingungen in Antrieben (**Torsionsschwingungen, Biegeschwingungen**), zur Geräuschreduktion von Getrieben sowie zur Verbesserung des dynamischen Verhaltens von Antriebssystemen in **ROTIERENDEN MASCHINEN UND ANLAGEN**.

Anwendungsbeispiele für unsere CAE-Dienstleistungen:

- **Turbomaschinen, Extrusionsmaschinen, E-Maschinen**
- **Kompressoren (alle Bauarten), Pumpen, Lüfter, Generatoren**
- **Fahrzeug- und Schiffsantriebe** (mit E-Antrieben, Verbrennungsmotoren)
- **Antriebssysteme in der Luft- und Raumfahrt**
- **Antriebe mit Kupplungen, Getriebestufen, Gelenkwellen**
- **Konfiguration von Antriebselementen in Prüfständen**
- **Antriebsstrang-Abstimmung** (Berücksichtigung von Messergebnissen sowie Resultaten aus der Maschinendiagnose)

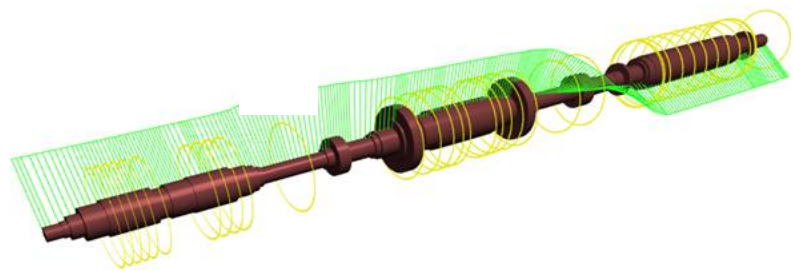
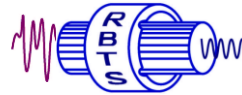
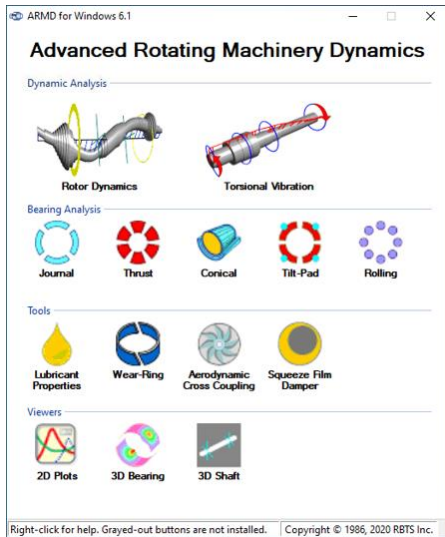
Messtechnische Untersuchungen führen wir selbst nicht durch, sondern werden über unsere Kooperationspartner direkt angeboten. Diese Untersuchungen erfolgen aber stets in enger Abstimmung mit unseren Engineeringleistungen. Im Rahmen der Ingenieurdienstleistungen werden Erregerquellen sowie auch das nichtlineare Verhalten von Antriebssystemen modelliert und analysiert. Unterstützt werden diese Arbeiten durch leistungsfähige Simulationssoftware (wie z.B. **ARMD**) auch im Rahmen von Kooperationen. Besuchen Sie unser **Rotordynamik-Seminar** in Kooperation mit RBTS.



Online Schulungen
Online Lehrgänge

Der professionelle Engineering Service ...

... u.a. mit Hilfe von der RBTS-Software **ARMD** – über **Laschet Consulting** direkt käuflich erwerbbar



ARMD besteht aus 4 Hauptmodulen:

1. ROTORDYNAMIK
2. TORSIONSSCHWINGUNGEN
3. SCHMIERSTOFF-/ÖL-DATENBASIS
4. LAGERANALYSE (mit Schwerpunkt Gleitlager)

Besondere Vorteile von ARMD:

- sehr leistungsfähig und extrem schnell
- benutzerfreundliche Menüstruktur
- professionelle Projekt- und Datenverwaltung
- übersichtliche Ergebnisdarstellungen; Datenexport
- schnelle Einarbeitung
- Kundensupport über Online-Meetings (Cisco Webex)

ARMD ist industrieprob und unterstützt den Ingenieur bei der Konzipierung, Entwicklung, Detailkonstruktion, Erprobung und ggf. auch bei der Maschinendiagnose und Schadensanalyse. Es werden spezielle **Softwareizenzen** von uns angeboten (zzgl. spezielle Schulungskurse).

