

# Am Puls der Maschine

Getriebetechnik



# Getriebe auf dem Prüfstand

Getriebehersteller stehen unter beträchtlichem Produktions- und Innovationsdruck. In immer kürzeren Abständen werden neue Produkte entwickelt und auf den Markt gebracht. Gleichzeitig sind die Prüfanforderungen für Getriebe, die heute punktgenau ausgelegt und gefertigt werden müssen, nach qualitativen und quantitativen Gesichtspunkten deutlich gestiegen. Für die Hersteller gilt dies in Hinsicht auf die eigene, technologische Weiterentwicklung und zur Prozessabsicherung. Deren Kunden legen größten Wert auf den Nachweis zugesicherter Eigenschaften.



Schiffsgetriebe vor der Applizierung für den Prototypentest

An dieser Stelle setzt DMT an: Auf eigenen Prüfständen führen wir umfassende Versuchsprogramme nach spezifischen Kundenvorgaben durch – während der Prototypenentwicklung genauso wie bei Serientests. Inzwischen ist unser Standort Bochum zum größten unabhängigen Prüfpark in Europa herangewachsen. Mit Prüfleistungen bis zu 3 MW. Unsere Mitarbeiter bündeln Praxis- und

Markterfahrung in interdisziplinären Teams – mit hoher Lösungs- und Umsetzungskompetenz. Weltweit schätzen sowohl Getriebehersteller als auch Betreiber von Windkraftanlagen, Walzanlagen, Mühlen- und Brecherantrieben, Bandanlagen, Förderanlagen und mobilen Arbeitsmaschinen das Qualitätssiegel der DMT. Seit 30 Jahren, tausendfach.



Als unabhängige Prüfer von Antriebskomponenten weisen wir zugesicherte Eigenschaften wie Funktion, Festigkeit, Erwärmung, Verluste und Wirkungsgrade sowie Geräusche und Schwingungen nach. Wir unterstützen bei Zulassungsprüfungen und übernehmen die Qualitätskontrolle – für eine gesamte Serie oder bei Produktionsspitzen. Über diese Standards hinaus entwerfen wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden individuelle Mess- und Prüfstrategien und realisieren Sonderaufbauten und Einzeltests. In allem schätzen unsere Kunden den fachlichen Dialog und den vertrauensvollen Umgang.

#### Leistungen:

- Funktionstests zum Nachweis der zugesicherten Eigenschaften
- Dauerversuche als verkürzte Lebensdauertests
- Prototypentests und Entwicklungserprobung
- Abnahmetests
- Leistungsmessungen
- Schallmessungen
- Schwingungsmessungen
- Thermographische Untersuchungen z.B. an Gehäusen und Dichtstellen
- Simulation konkreter Einsatzfälle am Prüfstand

#### Infrastruktur:

- Leistungsspektrum von 100 kW bis 3000 kW auf sechs Prüfplätzen
- Senkrechte Bremsachse bis 1 MW
- Modularer Aufbau
- Bekranung 25 t bis 50 t
- Zertifizierung durch „Germanischer Lloyd“
- Gute Verkehrsanbindung, auch für Sondertransporte



Serienprüfung von Windkraftgetrieben

DMT GmbH & Co. KG  
Industrie Systeme

Am Technologiepark 1  
45307 Essen  
Deutschland

Telefon +49 201 172-1666  
Telefax +49 201 172-1515  
is@dmf.de  
www.dmf.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

