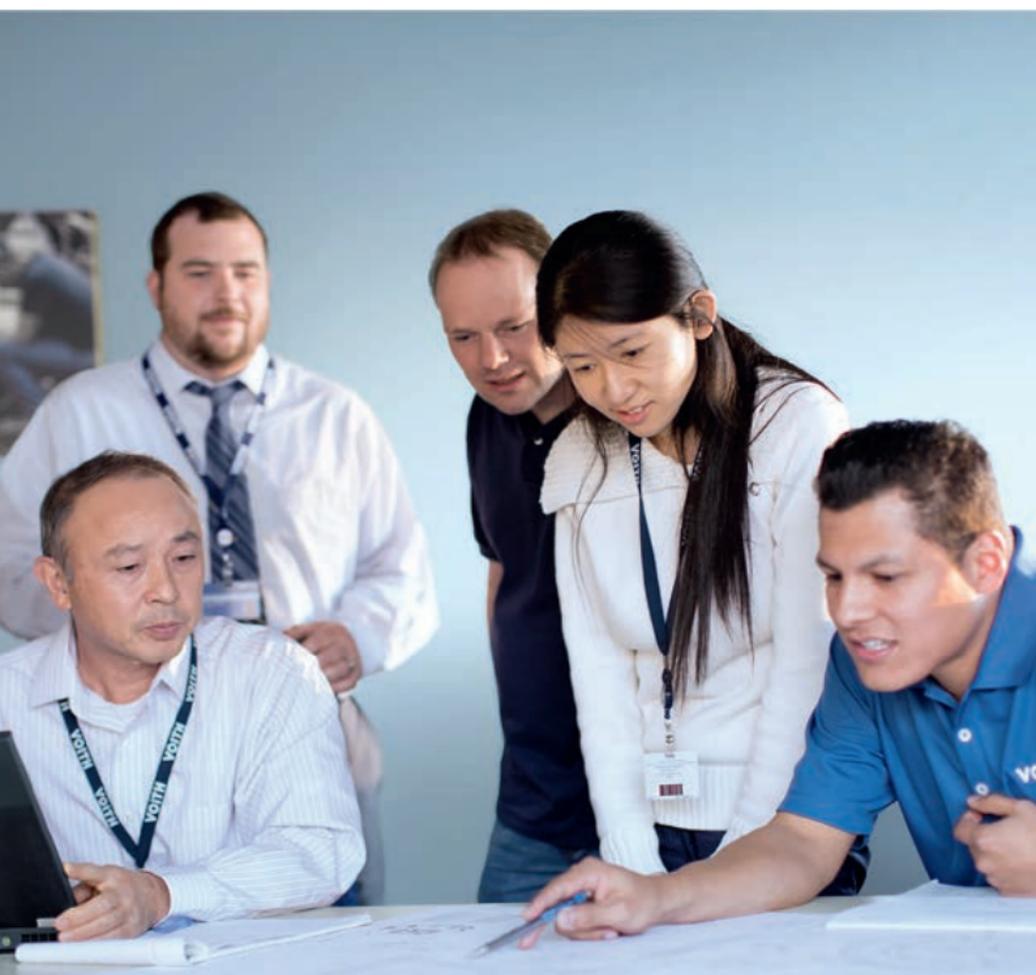


voith.com

VOITH

Turbogetriebe und Getriebetechnologie Theorie-Trainings für Kunden



Grundsätzliches

Voith ist seit mehr als 80 Jahren einer der führenden Hersteller von Hochgeschwindigkeitsgetrieben. Ingenieure und Betreiber von Turbomaschinen müssen heute mehr denn je die entscheidenden Faktoren für Zuverlässigkeit, Betriebssicherheit und hohen Wirkungsgrad von Turbogetrieben verstehen. Dieser halbtägige Grundkurs vermittelt den Teilnehmern grundlegende und praxisgerechte Kenntnisse über maßgeschneiderte sowie langlebige Turbogetriebe.

Für wen ist der Kurs gedacht?

Der Kurs richtet sich an Manager, Techniker, Ingenieure, Hochschulabsolventen, Betriebs- und Wartungspersonal und andere Mitarbeiter, die Grundkenntnisse über Turbogetriebe benötigen, insbesondere in den Bereichen Spezifikationen, Konstruktion, Betrieb und Wartung von rotierenden Maschinen. Er ist auch ideal für diejenigen, die ihre Kenntnisse über Turbogetriebe auffrischen wollen, wie z. B. erfahrene Techniker.

Wer führt die Schulung durch?

Die Schulung wird von erfahrenen Ingenieuren durchgeführt. Wenn Wartungsaspekte Teil des Programms sind, werden sie von einem Techniker unterstützt.



Kursprogramm Beispiel

Einführung in Turbogetriebe

- Geschichte und Anwendungsbereiche
- Definition und Beschränkungen
- Aufbau des Antriebsstrangs, bediente Branchen

Design und Merkmale von schnelllaufenden Getrieben

- Stirnradgetriebe
- Integralgetriebe
- Epizyklische Getriebe (Planetengetriebe)
- Mehrweggetriebe

Getriebefehlerarten Gründe und Vorbeugung

- Pitting, Verbiegen, Fressschäden

Interne Getriebeformen und Getriebeberechnungsverfahren

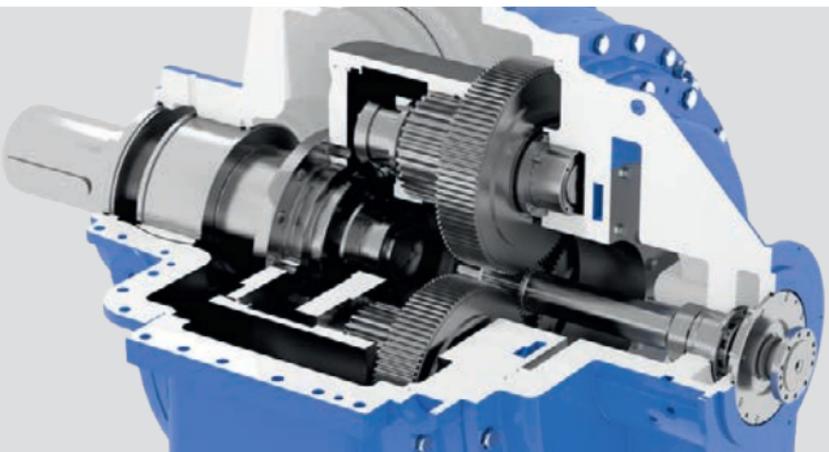
- Berechnung und Design der Verzahnung
- API613, API672, AGMA6011, ISO 13691, ...

Optimieren von Getriebesystemlösungen

- Verzahnungsdesign
- Lager
- Gehäusedesign

Antriebsstrang

- Verringerung von Platzbedarf und Gewicht
- Steigerung des Wirkungsgrads



Good to know

Dauer:	3–4 Stunden
Gruppengröße:	bis zu 25 Personen
Schulungsmaterial:	jeder Teilnehmer erhält Begleitmaterial für die spätere Nutzung
Anpassung:	Schulungsprogramm kann an Teilnehmerbedürfnisse über Vereinbarung im Vorfeld angepasst werden, z. B. erweitert oder gekürzt
Ort:	beim Kunden vor Ort, bei Voith (z. B. Sonthofen) oder online

Die Trainingsagenda wird mit jedem Kunden individuell abgestimmt und an seine Bedürfnisse angepasst. Durch den meist unterschiedlichen technischen Hintergrund der Teilnehmer, kann das Training hinsichtlich seiner Länge, Inhalte und Teilnehmerzahl aufgesplittet werden, ggf. auch auf mehrere Tage (z. B. wenn Personen in Schichtarbeit teilnehmen).



Einige Teilnehmerstimmen

„Ein hervorragendes Seminar von Getriebespezialisten, die genau wissen, was Bediener wissen müssen. Andere OEMs können viel vom Voith-Kundendienst lernen.“

Talisman, United Kingdom

„Wirklich nützliche und intensive Diskussion über Getriebetechnik. Viel eher der Besuch einer ‚Getriebeschule‘ als ein Verkaufsgespräch.“

BP, United Kingdom

„Die Getriebeschulung war sehr nützlich für das Verständnis, wie die Maschinen entworfen, gefertigt, montiert und getestet werden ... Ich würde sie für ... Leute mit begrenztem Vorwissen empfehlen ... für eine Einführung. ... Genau die richtige Länge.“

Shell, United Kingdom

„ ... Der Fokus lag auf den neuesten innovativen Entwicklungen und Anwendungen in den Bereichen Getriebedesign und -bau, weniger auf den Grundlagen des Designs, der Geometrie und der Bearbeitung – genau richtig.“

Total, United Kingdom



BHS Turbogetriebe



Voith Service

J.M. Voith SE & Co. KG | VTBS
Hans-Böckler-Straße 7
87527 Sonthofen, Deutschland

training.industry.service@voith.com
voith.com/bhs



VOITH