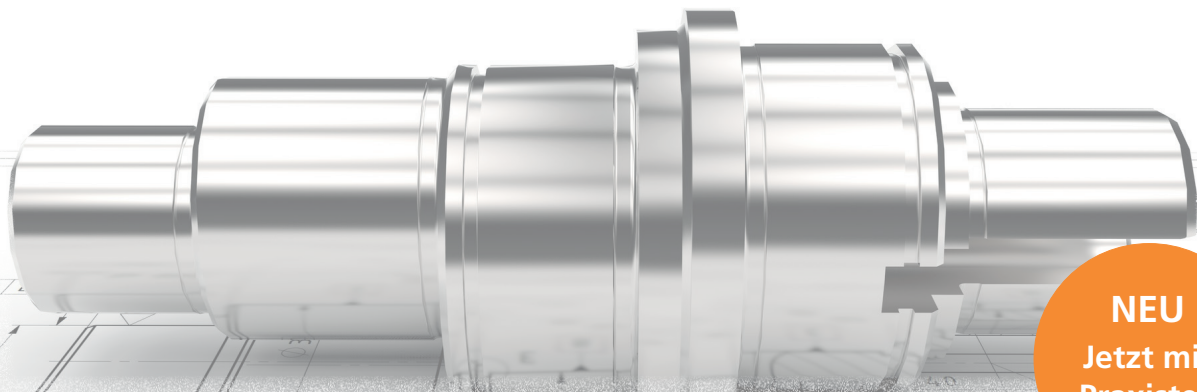


Wellen

Betriebssicher optimieren und gestalten



NEU
 Jetzt mit
 Praxisteil

Ihr Nutzen

- » **Schadensvorsorge & Optimierung** - Lernen Sie typische Versagensarten und -ursachen an Wellen und Achsen kennen und erhalten Sie mit den analytischen Nachweisverfahren konkrete Maßnahmen, um Schäden zu vermeiden und um neue Potenziale hinsichtlich Sicherheit, Zuverlässigkeit und Kostenreduzierung zu entdecken.
- » **Weiterkommen** – Aktualisieren und erweitern Sie Ihr Know-how, um den komplexer werdenden sicherheitstechnischen und wirtschaftlichen Anforderungen an Wellen optimal gerecht zu werden.
- » **Wettbewerbsvorsprung** – Entwickeln Sie Ihre Methodenkompetenz weiter, um innovative Produkte schneller und erfolgreicher als die Konkurrenz zu entwickeln.
- » **Rechtssicherheit** – Bringen Sie Ihr Normenwissen zur DIN 743 und der FKM-Richtlinie auf den aktuellsten Stand, um jederzeit nachweisen zu können, dass Ihre Produkte nach anerkannten Regeln der Technik konstruiert sind.
- » **Praxisbezug** – Erfahren Sie, wie die professionelle Dimensionierung von Wellen und Achsen mithilfe moderner Berechnungstools wie MDESIGN zeitsparend durchführbar ist. Nutzen Sie anschließend kostenfrei* MDESIGN shaft, um in Ihren laufenden Projekten Wellen sicher zu gestalten, zu optimieren und zu dokumentieren.

Zielgruppe

Das Tagesseminar richtet sich an Ingenieure und Fachkräfte aus den Bereichen

- Entwicklung
- Konstruktion
- Berechnung

Auch Dozenten von Universitäten/Berufsschulen und Fachleute aus Forschungseinrichtungen sowie Prüfunternehmen können ihren Wissensstand ergänzen und aktualisieren.

Termine und Orte

26.09.2017
Bochum

28.09.2017
Berlin

12.10.2017
Stuttgart

Zum Thema

Wellen und Achsen sind wichtige Elemente zur Übertragung von Bewegungen, Kräften und Momenten und kommen in unterschiedlichsten Maschinenkonstruktionen auf vielfältige Weise zum Einsatz.

Trotz kontinuierlicher Weiterentwicklung der Auslegungs- und Herstellungsverfahren kommt es immer wieder zu Ausfällen im Maschinenbau, die auf Schäden an Achsen und Wellen zurückzuführen sind. Dies kann nicht nur zu schwerwiegenden Unfällen führen, sondern auch hohe Reparatur- und Ausfallkosten zur Folge haben. Um diese Schäden zu vermeiden, stellt die Berechnung der Sicherheit gegen das Auftreten von Bruch- und Verformungsschäden eine erforderliche Maßnahme dar.

Das Seminar vermittelt Ihnen praxisnah das heute aktuelle Grundlagenwissen und die entsprechende Methodenkompetenz, um einen vollständigen Tragfähigkeitsnachweis für Wellen und Achsen nach aktuellen Normen (DIN 743) und Richtlinien (FKM) sicher implementieren und durchführen zu können.

Ihr Referent

Dipl.-Ing.

Konrad Riedel

Maschinenbaustudium an der TU Dresden mit Schwerpunkt Antriebstechnik.

Langjährig erfahrener Seminarleiter für führende Industrieunternehmen.

Referent bei nationalen und internationalen Fachkonferenzen & Kongressen.

Projektleiter für Dienstleistungsberechnungen und Weiterentwicklungen, DriveConcepts GmbH.



Seminarinhalte

Beginn: 9:00 Uhr

Einführung und Notwendigkeit der Wellenberechnung

- Schadensmechanismen und Schadensfolgen
- Anwendungsbereich DIN 743 Teil 1 – 4
- Kriterien einer umfassenden Wellenberechnung

Sicherheitsnachweis DIN 743

- Entstehung / Theorie / Konzept
- Dynamischer Festigkeitsnachweis
- Statischer Festigkeitsnachweis
- Lastfallunterscheidung / Spannungsverläufe

Einflussfaktorermittlung

- Kerbwirkungszahlen
- Materialeinflussfaktoren
- Nutzung analytischer und numerischer Methoden

Zeitfestigkeit und Lastkollektive

- Zeitfestigkeitsrechnung nach DIN 743
- Lastannahmen und Erstellung von Lastkollektiven
- Nutzung von Miner-Verfahren
- Beispielrechnungen zu DIN 743 – Beiblatt 1 & 2

Praxisteil: rechnergestützte Anwendung der DIN 743

- Modellierung und Übernahme aus CAD-Systemen
- Berechnung und grafische Auswertung
- Sicherheitsnachweise und Dokumentation

Ende: 17:30 Uhr

Die im Seminar behandelte(n) Norm(en) können Sie nach der Veranstaltung zum Sonder-Rabatt von 50% per Formular beim Beuth Verlag bestellen.

Anmeldung per Fax oder E-Mail an u.a. Adresse

Bitte je Teilnehmer eine Anmeldung ausfüllen. Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Es gilt die Reihenfolge der Anmeldungen.

26.09.2017 - Bochum 28.09.2017 - Berlin 12.10.2017 - Stuttgart

Herr Frau

Titel, Vorname, Name

Firma, Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon, Fax

Abweichende Rechnungsanschrift

Servicevertragsnummer

Datum, Unterschrift

Anmeldebestätigung und die Adresse des Veranstaltungsortes werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Liefer- und Zahlungsbedingungen:

Alle Preise gelten zzgl. MwSt. MDESIGN-Kunden mit gültigem Servicevertrag erhalten zusätzlich 10% Nachlass. Der Rechnungsbetrag wird spätestens am Seminartag ohne Abzug fällig. Die Gebühren enthalten Mittagessen und Pausenverpflegung. Jeder Teilnehmer erhält einen Satz Seminarunterlagen und ein Teilnahmezertifikat.

Stornierung:

Bei Stornierung der Anmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Stornierungsgebühr von € 100,- zzgl. MwSt. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers wird die gesamte Gebühr fällig. Die Seminarunterlagen werden dann einmal zugeschickt. Ein Ersatzteilnehmer kann benannt werden. Muss ein Seminar durch den Veranstalter abgesagt werden, erfolgt eine Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung, die bereits gezahlte Teilnahmegebühr zu erstatten.

Datenschutz:

Die hier erhobenen Daten werden ausschließlich intern verwendet und nicht an Dritte weitergegeben.

Teilnahmegebühr:

- € 890,- für den ersten Teilnehmer eines Unternehmens
- € 760,- für jeden weiteren Teilnehmer desselben Unternehmens
- € 495,- für Hochschulangehörige

Bitte berücksichtigen Sie einen Kundenvorteil von 10% für mich als MDESIGN-Servicekunde. (Servicevertragsnummer unten angeben, sofern bekannt.)

* MDESIGN explorer und MDESIGN shaft als befristete Einzelplatzlizenz bis 31.01.2018.

**HIER
online
anmelden!**

TEDATA GmbH

Königsallee 45, 44789 Bochum
Telefon : +49 234 30 70 3-21
Telefax : +49 234 30 70 3-99
E-Mail : veranstaltungen@tedata.de
Web : www.mdesign.de
www.tedata.de