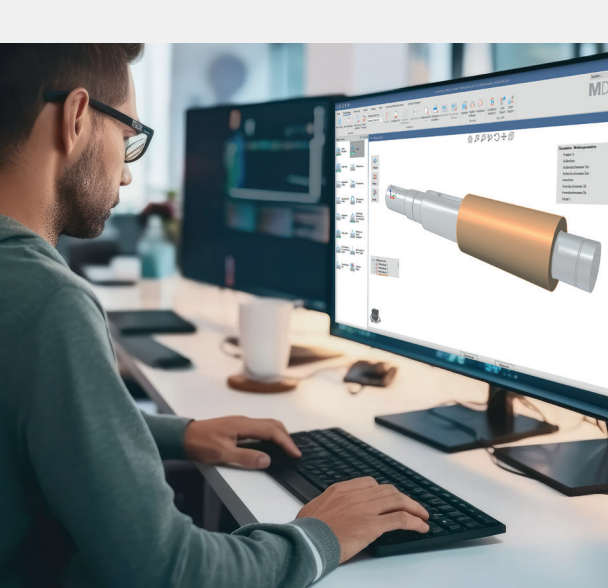


MDESIGN Seminar

WELLE – NACHWEISMETHODEN IN DER PRAKTISCHEN ANWENDUNG

Diese Themenschwerpunkte erwarten Sie...

- Kriterien einer umfassenden Wellenberechnung
- Dynamischer und statischer Festigkeitsnachweis
- Kerbwirkungszahlen und Materialeinflussfaktoren
- Zeitfestigkeit und Lastkollektive



WELLE

Zielsetzung des Seminars

Digitale Tools

Nutzung rechnergestützter Anwendungen für Wellenberechnungen

Kosteneffizienz

Material- und Kostenersparnisse durch optimierte Konstruktionen

Sicherheitssteigerung

Erhöhung der Sicherheit parallel zur Wellenoptimierung

Praxisbeispiele

Eigenständiges Bewerten von Funktion und Sicherheit

WISSENSUPDATE

Nutzen Sie Ihre Vorteile

- ✓ **Persönliches Zertifikat**
Dokumentation Ihres neuerworbenen Wissens nach Seminarteilnahme
- ✓ **Gute Integration in Arbeitsalltag**
Kompakte Seminarinhalte verteilt auf 2 Tage
- ✓ **Flexible Terminwahl**
Mehrere Seminartermine im Jahr
- ✓ **Online & Live**
Seminare von überall aus ansehen und interaktiv Fragen an unsere Experten stellen
- ✓ **Seminarunterlagen**
Auch für „danach“ bieten wir Ihnen alle relevanten Informationen zum Nachschlagen

Zielgruppe Ingenieure und Fachkräfte aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Berechnung, Lehrende aus Bildungseinrichtungen, Fachleute aus Forschungseinrichtungen und Prüfunternehmen.

WELLE

Inhalte & Details



Berechnungen: Einführung und Notwendigkeit der Wellenberechnung

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

Einflussfaktorermittlung

- ✓ Kerbwirkungszahlen
- ✓ Materialeinflussfaktoren
- ✓ Nutzung analytischer und numerischer Methoden



Sicherheit: Nachweise und Methodenvergleich

- ✓ Entstehung/Theorie/Konzept
- ✓ Dynamischer Festigkeitsnachweis
- ✓ Statischer Festigkeitsnachweis
- ✓ Lastfallunterscheidung/Spannungsverläufe
- ✓ Unterscheidung der Berechnungsverfahren (DIN 743/FKM)
- ✓ Entscheidungskriterien zur Methodenwahl



Normen: Zeitfestigkeit und Lastkollektive

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



Praxis: Rechnergestützte Anwendung der DIN 743 / Direktvergleich mit FKM-Richtlinie

- ✓ Modellierung und Übernahme aus CAD-Systemen
- ✓ Berechnung und grafische Auswertung
- ✓ Sicherheitsnachweise und Dokumentation
- ✓ Beispielrechnung anhand einer Antriebswelle mit Kerbüberlagerung



Mehr Infos auf
[mdesign.de](https://www.mdesign.de)