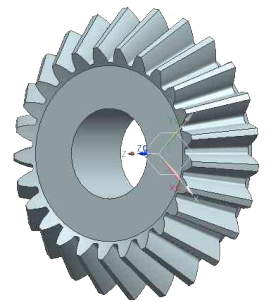


# TBK 2014-Komplettseminar

In diesem Seminar geht es um die Auslegung, Nachrechnung sowie Optimierung einer Vielzahl klassischer Maschinenelemente in Verbindung mit der TBK 2014-Software. Die Teilnehmer erhalten Bedienhinweise sowie praktische Tipps zum Programm.

Das Seminar eignet sich für Berufseinsteiger, erfahrene Ingenieure, Konstrukteure und Techniker.

## Seminarschwerpunkte



### 1. Überblick und Einführung

- Überblick über die verschiedenen Berechnungsmodule
- Bedienoberfläche, Berechnungsdurchführung
- Auslegungsfunktionen, Protokolle, Werkstoffkennwerte
- Einstellungen, Hilfsfunktionen
- Individuelle Standardvorlagen für die einzelnen Berechnungsmodule

### 2. Welle-Nabe-Verbindungen

- Zylindrische Pressverbindungen: Passungsauslegung und -auswahl, gestufte Nabe, Belastungen, Montage / Demontage
- Berechnung von Passfederverbindungen: Geometrieauswahl (Norm- und Sonderpassfedern), Berechnungsmethode B und C, ...
- Profilwellenverbindungen: Keil-, Korbzahn- und Zahnwellenverbindungen
- Bolzen & Stifte
- Klemmverbindungen

### 3. Wellen

- Überschlägige Dimensionierung von Wellen
- Wellengeometrie, Kräftelemente, Lagerung, Kerbwirkungen, Werkstoff, Einstellungen
- Lagerkräfte, Kraft- und Momentenverläufe, Vergleichsspannung
- Festigkeitsberechnung nach DIN 743
- Biege- und torsionskritische kritische Drehzahlen
- Berechnungsprotokolle

