

Wellen und Lager

Diese Seminar beschäftigt sich mit Wellen und Lagern. Zur Veranschaulichung werden eAssistant und TBK 2014 genutzt. Es wird auf allgemeine Einstellungen und Konfigurations- sowie Berechnungsmöglichkeiten eingegangen. Weiterhin wird die Funktionalität anhand von Beispielen demonstriert und mit praktischen Übungen abgerundet. Vorkenntnisse zum Umgang mit eAssistant/TBK 2014 sind nicht notwendig.

Das Seminar wendet sich an Berufseinsteiger, erfahrene Ingenieure, Konstrukteure und Techniker.

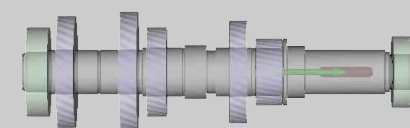
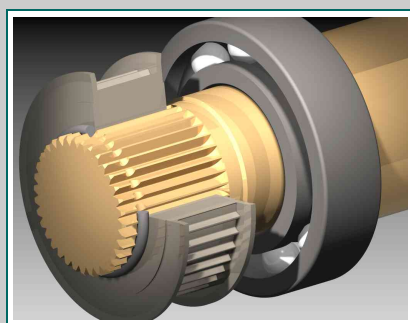
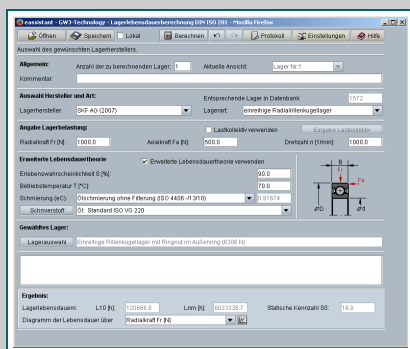
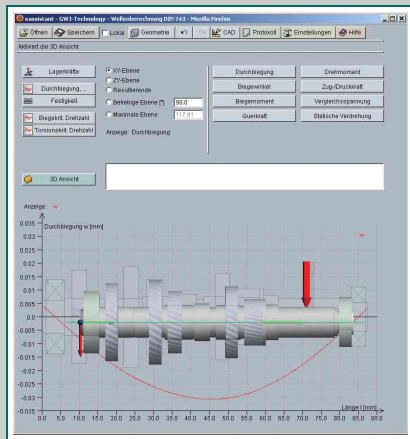
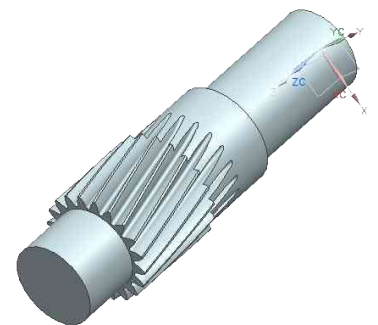
Seminarschwerpunkte

1. Wellen

- Werkstoffauswahl
- Überschlägige Wellendimensionierung
- Durchbiegung, Kraft-, Momenten- und Spannungsverläufe
- Lagerkräfte
- Wellenfestigkeit
- Kerbwirkungen
- Biege- und torsionskritische Drehzahlen
- ...

2. Wälzlager

- Wälzlagerbauformen,
- Lagerluft, Lagerspiel
- Innere Reaktionskräfte
- Wälzlagerlebensdauer: Berechnung der nominellen und erweiterten Lebensdauer nach DIN ISO 281, Berechnung der nominellen und modifizierten Referenzlebensdauer nach DIN 26281 (ISO/TS 16281)
- Schmierung
- ...



Praktische Übungen mit eAssistant/TBK 2014 und Zeit für individuelle Fragen runden das Seminar ab (zeitabhängig).