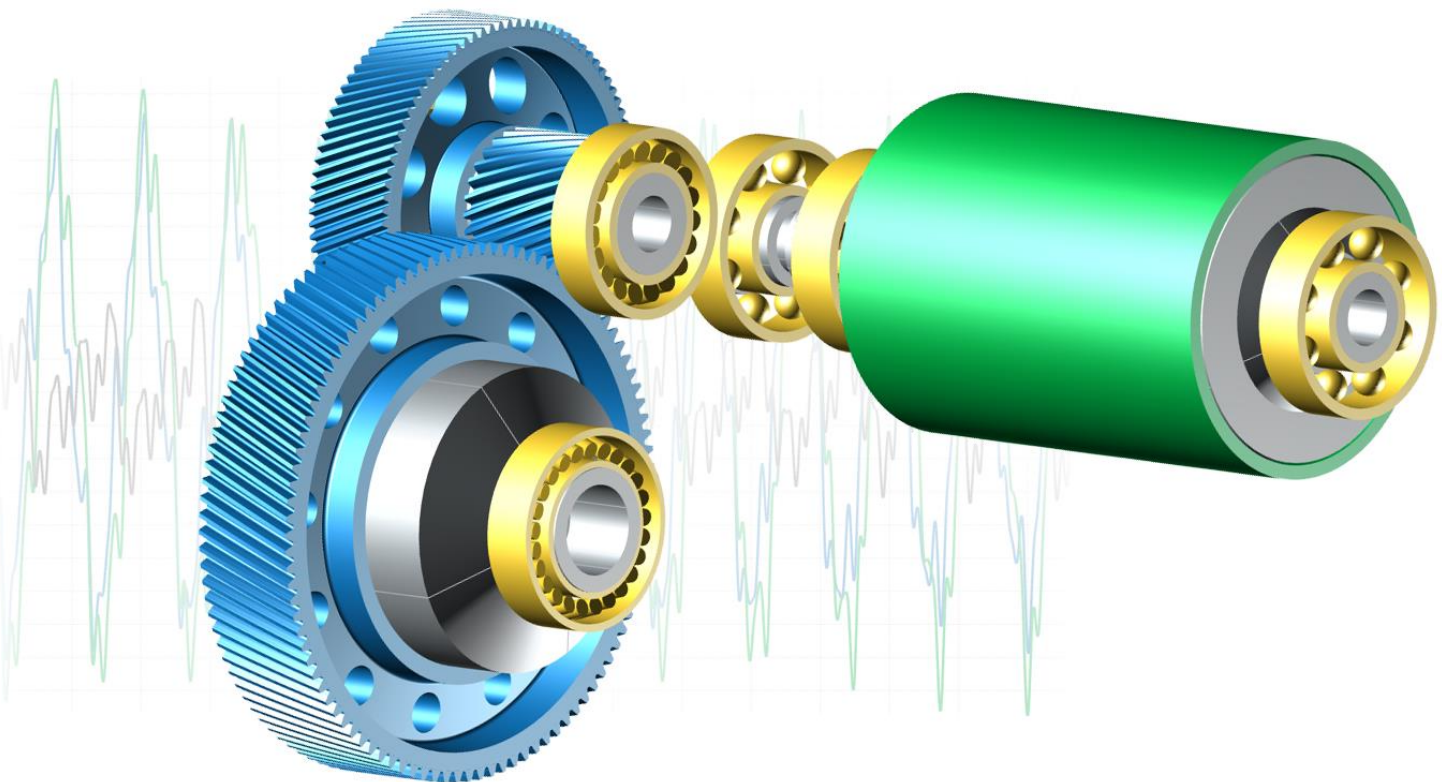


KISSsoft Training

KISSdesign – Package 3:
Modalanalyse, charakteristische Frequenzen und
erzwungene Schwingungen

1 Tag



Modalanalyse und charakteristische Frequenzen

- Theorie zur Modalanalyse
- Berechnung von Eigenfrequenzen auf Systemebene
- Theorie zu den charakteristischen Frequenzen
- Berechnung verschiedener charakteristischer Frequenzen für Zahnräder, Lager und Wellen
- Berücksichtigung zusätzlicher Anregungsfrequenzen
- Frequenzanalyse-Darstellung im Campbell-Diagramm

Erzwungene Schwingungen

- Einführung in die Theorie und Vorstellen von neuen Funktionen
- Berechnungseinstellungen für Berücksichtigung von Zahneingriffskräften, Unwuchtmassen und Drehmomentwelligkeit
- Berechnung des drehzahlabhängigen Dynamikfaktors für alle aktiven Zahnradpaare
- Modulspezifische Einstellungen zur Nachbearbeitung der Ausgaberesultate
- Ausgabe der dynamischen Lagerkräfte und Momente im Zeit- und Frequenzbereich
- Ausgabe der Schwingungsantwort der Wellen im Zeit- und Frequenzbereich
- Ausgabe der Zahneingriffe im Zeit- und Frequenzbereich
- Generieren des Campbell-Diagramms für Lagerkräfte und Momente

