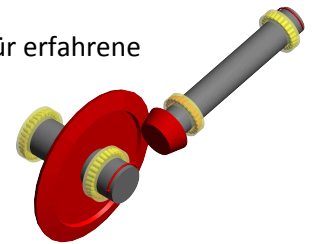


# Grundlagen zum SystemManager

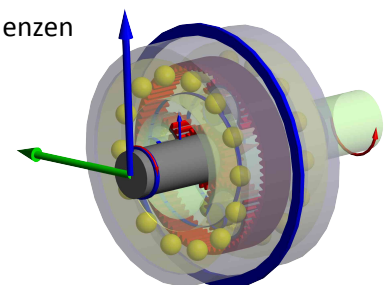
Dieses Seminar gibt eine Einführung in den Aufbau und die Berechnung von ganzen Systemen mit Hilfe des SystemManagers als Erweiterungsaufsatz zum eAssistant oder TBK 2014. Es wird auf allgemeine Einstellungen und Konfigurations- sowie Berechnungsmöglichkeiten eingegangen. Weiterhin wird die Funktionalität anhand von Beispielen demonstriert und mit praktischen Übungen abgerundet. Der Fokus liegt dabei auf mehrstufigen Stirnradgetrieben.

Das Seminar ist sowohl für Berufseinsteiger als auch für erfahrene Ingenieure, Konstrukteure und Techniker geeignet.



## Seminarschwerpunkte

- Einführung und Konfiguration, allgemeine Einstellungen
- Konfiguration der Ergebnisanzeige und Grafiken
- Vorgaben für die Systemberechnung: Gewicht, Eigenfrequenzen, Gehäusewerkstoff und Temperatur, notwendige Lebensdauer, Wellenberechnung: Dauer- oder Zeitfestigkeit, Schubverformung, Lastkollektive, Schmierung, ...
- Koordinatensystem
- Baumstruktur, Gruppendifinition, verschieben und kopieren von Wellen
- Wellenberechnung: Dauer- oder Zeitfestigkeit, Schubverformung
- Definition von Wellen: Geometrieingabe und -import, Belastungen, Lagerung / Randbedingungen, nichtlineare Wälzlagersteifigkeit, ...
- Zahnradverknüpfung
- Positionierungsmöglichkeiten
- Leistungsfluss, Verformungen, Eigenfrequenzen
- Protokollausgabe und Ergebnisgrafiken
- Entwurfsauslegung von Stirnradpaaren
- Stufenaufteilung bei mehrstufigen Stirnradgetrieben



Praktische Übungen mit dem SystemManager und Zeit für individuelle Fragen runden das Seminar ab (zeitabhängig).

