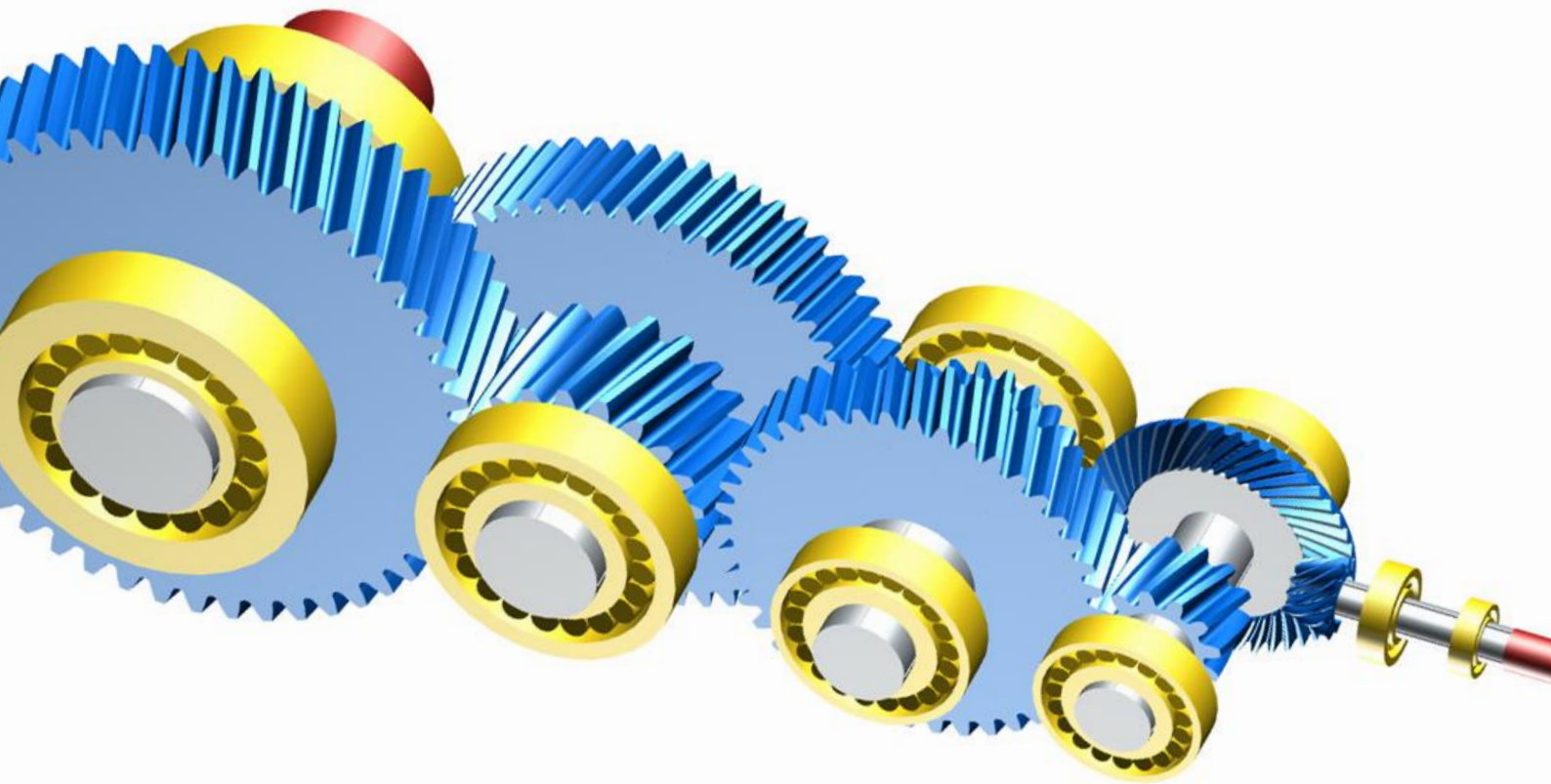


KISSsoft Live Stream Training

Einführung: Berechnung von Getrieben mit GPK

18.-19. Mai 2020



KISSsys ist ein Zusatzmodul zum Berechnungsprogramm KISSsoft. Mit KISSsys ist es möglich, das gesamte System aufzubauen und zu analysieren. Die Ergebnisse lassen sich dann in einer einzigen Berechnungsdatei abspeichern. Das Zusatzmodul erlaubt dem Bediener, die Vorteile von KISSsoft in KISSsys zu nutzen: das Programm verwaltet das Zusammenspiel der einzelnen Maschinenelemente, deren Lebensdauer und Festigkeit von KISSsoft errechnet und ins KISSsys übergeben werden.

Tag 1: 18. Mai 2020

08:30 – 08:40	Begrüßung
08:40 – 10:10	Einführung zu KISSsys und GPK
10:10 – 10:30	Pause
10:30 – 12:00	Hauptfunktionen in GPK Modellen (Settings, Nachrechnung, Auslegung)
Übungen	Nachrechnung und Auslegung eines Industriegetriebes

Tag 2: 19. Mai 2020

08:30 – 09:00	Nachbesprechung Übung
09:00 – 10:10	Übersicht Systemberechnungen (Lastkollektiv, Wirkungsgrad)
10:10 – 10:30	Pause
10:30 – 12:00	Vorschau auf KISSsys-Schulung, Fragen & Antworten
Übungen	Einfache Lastkollektiv und Wirkungsgradberechnung mit GPK

Falls gewünscht, erfolgt die Nachbesprechung der Übungen vom 2. Tag per E-Mail.

Einführung in KISSsys GPK

- Was ist KISSsys GPK
- Wie arbeitet man mit KISSsys
- Terminologie
- Funktionalität und Bedieneroberfläche

Nutzung der GPK-Modelle

- Nachrechnung eines Industriegetriebes
- Auslegung eines Industriegetriebes
- Übung zur Nachberechnung und Neuauslegung

Systemberechnungen in GPK

- Einfache Lastkollektivberechnung
- Wirkungsgradberechnung

Ausblick Nutzung KISSsys mit Administratorrechten

- Besprechung der Möglichkeiten
- Einfacher Modellaufbau

The screenshot displays the KISSsys software interface with several panels:

- Model:** A tree view on the left showing components like Boundary1, Efficiency, GearBox, Shaft1-6, Bearing1-2, CalcShaft, CentralLoad, Coupling, Gear1, Shaft2-6, c12-c90, HighestDamage, Housing, Info, PreSizing, Results, Settings, ShaftsSystemAnalysis, System, UserInterface, kSys3DView, and kSysGL3DView.
- UserInterface:** A 3D model of a gear train with yellow gears and blue shafts.
- Settings:** A table with columns A, B, C, D, E, F. It includes sections for LUBRICATION (Lubricant, Lubrication method, Lub. Temp, Amb. Temp, Required service life, Inclination around x-axis), CALCULATION METHODS (Helical Gears, Bearings, Shafts), and GEARS (Gear efficiency, Helical gear eta / stage).
- PreSizing:** A table with columns A, B, C, D, E. It includes GEAR SETTINGS (KA gears, Beta max/min/step, Required total ratio, max delta, Gear sizing strategy), Gear sizing data (Stang gear 1-3, a, axis angle, b, i for sizing), SHAFT SETTINGS (Coupling side, First gear pair side), and BEARING SETTINGS (Bearing selection, Bearing type).
- UserInterface (Results):** A table with columns A, B, C, D, E, F. It includes RESULTS KINEMATICS (Couplings, Shaft1, Shaft6, Total ratio, Speed, Torque, Power), Type of Power (Input, Output), Dir. of Rotation (Clockwise, Counterclockwise), and RESULTS GEARS (Open module with CA, Pair 1-5, SF, SH).
- Diagram:** A schematic diagram of the gear train showing the arrangement of shafts and gears.