

KUM Workshop-Themen, 29. November 2018

Stirnradverzahnungen mit Kontaktanalyse bewerten

Stirnradpaare mit ungleichen Zahnbreiten mit der Kontaktanalyse bewerten und den Verlauf der Spannungen prüfen. Die Krafterregung als Bewertung für das Geräusch verwenden.

Kunststoffverzahnungen und asymmetrische Zahnräder

Wichtige Unterschiede in den Kunststoff-Kennwerten und den einzelnen Berechnungsmethoden VDI 2545 vs. VDI 2736 kennenlernen. Asymmetrische Verzahnungen erstellen und Festigkeit bewerten (metallische Werkstoffe und Kunststoffe).

Neue Wellenmodellierung und Möglichkeiten in Lagerungen

Mit Hilfe von Hintergrundzeichnungen die Wellen einfach modellieren. Neue Möglichkeiten bei Gleitlagerungen und koaxialen Wellen anwenden und diskutieren.

Werkzeuge für Stirnräder

Die Werkzeuge für eine Verzahnung mit Vorbearbeitung auslegen und in der KISSsoft Datenbank hinterlegen. Mit Hilfe der 'Rollout' Zeichnung die Form- und Nutkreise prüfen.

Kegelrad Verlagerungen und Loop mit GEMS®

Kegelrad Verlagerungen im System ermitteln und Daten zwischen KISSsys und dem Herstellerprogramm GEMS® austauschen. Parameter aus der Fertigungssimulation in die Festigkeitsrechnung nach ISO 10300 rückführen.

KISSsoft in der Prozesskette mit Python

Über die COM-Schnittstelle eine KISSsoft Berechnung ansteuern und dabei Tipps und Tricks mit Python Programmierung kennenlernen. Die Anwendung mit Excel Programmierung wird kurz gezeigt.

(Die Teilnahme an diesem Workshop erfordert Administratorenrechte auf dem Laptop des Teilnehmers sowie die Installation von Python 3.x und eines passenden Editors. Empfohlen wird die Python-Distribution 'Anaconda' gemäss separater Anleitung)

Erweiterte Lastkollektive mit Systemberechnungen

In KISSsys ein erweitertes Lastkollektiv mit zusätzlichen Variablen erstellen. Den Wirkungsgrad für jede Laststufe ermitteln und spezifische Grafiken in 2D Plots generieren.

KISSsoft einrichten

Verschiedene Startparameter setzen, das Resultatefenster einrichten, die Verzahnungsstempel ändern und eigene Regeln zu Überprüfungen setzen.