

KISSsoft AG - +41 55 254 20 50
Uetzikon 4 - +41 55 254 20 51
8634 Hombrechtikon - info@KISSsoft.AG
Switzerland - www.KISSsoft.AG

Einführungsschulung - Zahnradberechnung

Für dieses Seminar ist die Zielsetzung das Verständnis und praktische Kennenlernen der Eingabeoberfläche von KISSsoft. In kleinen Gruppen wird anhand von praxisnahen Beispielen die Programmbedienung gezeigt und die Eingabemasken in der Stirnradberechnung, damit Sie KISSsoft schnell und sicher in Ihrer Arbeit als Konstrukteur einsetzen können.

Die Zielgruppe sind Einsteiger nach einem Neuerwerb von KISSsoft, sowie Anwender, welche nur gelegentlich mit KISSsoft arbeiten und sich innerhalb kürzester Zeit ein besseres Verständnis und eine effiziente Arbeitsweise mit dem Programm aneignen möchten. Für erfahrene Anwender, welche die aktuelle Oberfläche bereits gut kennen, empfehlen wir die Teilnahme an einem Vertiefungsseminar.

Im Vordergrund stehen das Erklären der Eingabefelder und das selbstständige Üben durch die Teilnehmer. Gleichzeitig wird ein kleiner Umfang an Verzahnungs-Theorie vermittelt, damit die üblichen Begriffe für die Eingaben bekannt sind oder wieder aufgefrischt werden können.

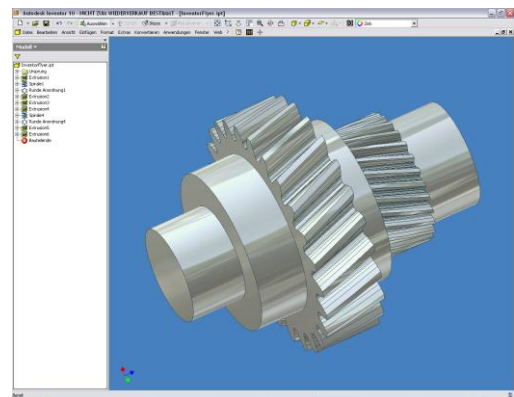
Das Seminar konzentriert sich auf Stirnräder, da diese Gruppe die häufigste Anwendung darstellt. Zusätzlich wird ein Einblick in die Bedienung der Oberflächen für Planetenstufen, Kegel- und Schneckenräder Berechnung gegeben.

Allgemeiner Programmrahmen

- Allgemeine Einstellungen
- Pflege der Technologiedatenbank (Werkstoffe, Toleranzen, etc.)
- Einstellungen und Anpassungen für Protokolle
- Möglichkeiten der Projektverwaltung
- Erstellen und Anwenden von Berechnungsvorlagen

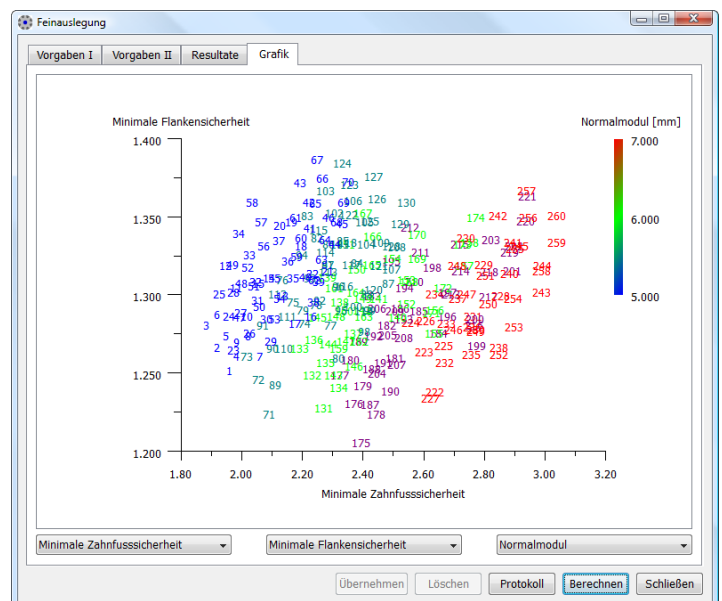
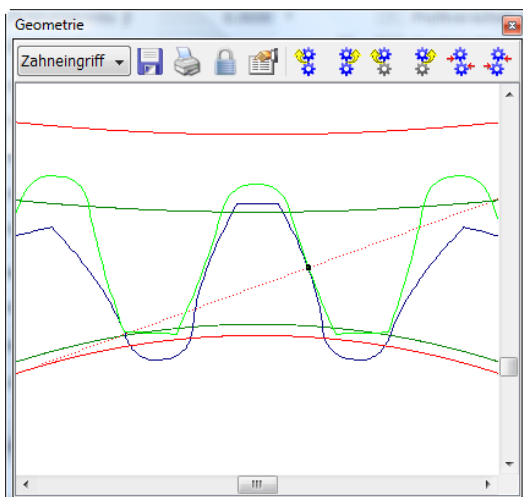
Stirradverzahnungen (Zahnradpaare):

- Die zentralen Eingabefelder in der Stirradberechnung
- Bezugsprofil, Definition und Bedeutung
- Einfluss der Profilverschiebung
- Definition von Hochverzahnungen
- Definition von Toleranzen, Flankenspiel
- Möglichkeiten zur Kontrolle der korrekten Eingabe
- Umgang mit unvollständigen Angaben
- Vorauslegung neuer Verzahnungen (Grobaulegung)
- Optimierung von gegebenen Verzahnungen nach verschiedenen Kriterien wie Lärm, Vibration und Festigkeit (Feinauslegung)
- Auslegung von Kopfrücknahmen
- Bewertung von Profilkorrekturen und modifizierten Zahnformen
- Arbeiten mit der Grafik
- Besonderheiten bei Planetenstufen und Zahnstangen
- Herstelldaten für Zeichnungen



Weitere Verzahnungen:

- Besonderheiten bei Schneckenrädern
- Besonderheiten bei Kegelrädern



KISSsoft AG - +41 55 254 20 50
Uetzikon 4 - +41 55 254 20 51
8634 Hombrechtikon - info@KISSsoft.AG
Switzerland - www.KISSsoft.AG

Einführungsschulung - Wellenberechnung

Für dieses Seminar ist die Zielsetzung das Verständnis und praktische Kennenlernen der Eingabeoberfläche von KISSsoft. In kleinen Gruppen wird anhand von praxisnahen Beispielen die Programmbedienung gezeigt und die Eingabemasken in der Wellen- und Lagerberechnung, damit Sie KISSsoft schnell und sicher in Ihrer Arbeit als Konstrukteur einsetzen können.

Die Zielgruppe sind Einsteiger nach einem Neuerwerb von KISSsoft, sowie Anwender, welche nur gelegentlich mit KISSsoft arbeiten und sich innerhalb kürzester Zeit ein besseres Verständnis und eine effiziente Arbeitsweise mit dem Programm aneignen möchten. Für erfahrene Anwender, welche die aktuelle Oberfläche bereits gut kennen, empfehlen wir die Teilnahme an einem Vertiefungsseminar.

Im Vordergrund stehen das Erklären der Eingabefelder und das selbstständige Üben durch die Teilnehmer. Gleichzeitig wird ein kleiner Umfang an Welle und Lager-Berechnungen vermittelt, damit die üblichen Begriffe für die Eingaben bekannt sind oder wieder aufgefrischt werden können.

Das Seminar konzentriert sich bezüglich der Lagerberechnung auf Wälzlager, da diese Gruppe die häufigste Anwendung darstellt. Falls Interesse an Gleitlager-Berechnung besteht, kann darauf kurz eingegangen werden.

Allgemeiner Programmrahmen

- Allgemeine Einstellungen
- Pflege der Technologiedatenbank (Werkstoffe, Lager, etc.)
- Einstellungen und Anpassungen für Protokolle
- Möglichkeiten der Projektverwaltung
- Erstellen und Anwenden von Berechnungsvorlagen

Welleneditor:

- Eingabe einer Welle mit Geometrie, Formelemente, Kräfte, Lagerungen
- Auslegen von Lagern
- Auslegen von Querschnitten für die Wellen-Festigkeitsberechnung

Wellenberechnung:

- Berechnung der Verschiebungen (Biegelinien, etc.)
- Überblick über die Wellen Festigkeitsberechnungen
- Erläuterungen zu den Grafiken und Protokollen
- Verschiedene Spannungsfälle
- Berücksichtigen von Temperaturen
- Berechnen mit Lastkollektiven
- Eigenfrequenzen (kritische Drehzahlen) und Knicken

Lagerberechnung:

- Überblick über die ISO Berechnungsmethoden
- Einfluss der Lagersteifigkeit auf die Verschiebungen und Kräfte
- Einfluss der inneren Geometrie auf die Lagerlebensdauer

