

# KISSsoft Live Stream Schulung

Kegel- und Hypoidradberechnung (3 Tage)

3.- 5. November 2020



## Tag 1: 3. November 2020

08:15 – 08:30	Begrüßung
08:30 – 10:10	Verzahnungsverfahren Face Hobbing und Face Milling
10:10 – 10:30	Pause
10:30 – 11:45	Geometrieberechnung, Ersatzverzahnung
<b>Übung</b>	<b>“Eingabe von Daten aus einem Gleason Dimension sheet”</b>
16:00 – 16:45	Fragen & Antworten

## Tag 2: 4. November 2020

08:15 – 10:10	Festigkeitsrechnung nach Normen
10:10 – 10:30	Pause
10:30 – 11:45	Auslegung von Kegel- und Hypoidrädern
<b>Übung</b>	<b>“Auslegung eines Hypoid Radsatzes”</b>
16:00 – 16:45	Fragen & Antworten

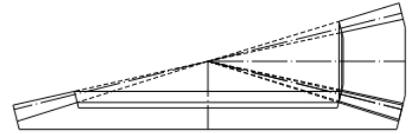
## Tag 3: 5. November 2020

08:15 – 09:10	Kontaktanalyse
09:10 – 10:10	Antriebe im System und GEMS
10:10 – 10:30	Pause
10:30 – 11:45	3D Modelle und Prozesse
<b>Übung</b>	<b>“Kontaktanalyse eines Kegelradsatzes”</b>
16:00 – 16:45	Fragen & Antworten

# Übersicht der Themen

## Verzahnungsverfahren und Geometrie

- Verzahnungsverfahren Gerad- und Schrägverzahnung
- Verzahnungsverfahren Face Hobbing und Face Milling
- Allgemeine Bauformen Kegel- und Hypoidräder
- Geometrieberechnung, Ersatzverzahnung

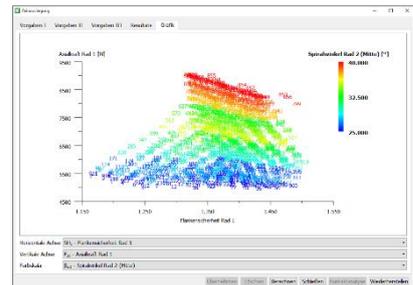


## Festigkeitsberechnungen

- Festigkeitsrechnung nach Normen
- Fressen nach ISO/DTS 10300-20
- Flankenbruch nach ISO/DTR 19042
- Verschiedene weitere Festigkeitsrechnungen

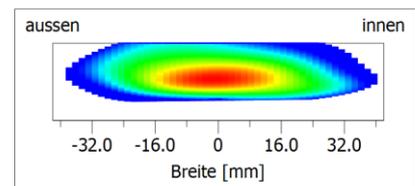
## Auslegung von Kegelrädern

- Grobauslegung, relevante Parameter
- Feinauslegung, Optimierung von Kegel- und Hypoidrädern
- Mikrogeometrie



## Kontaktanalyse

- Ermittlung der EPG-Verlagerungen mit KISSsys
- Kontaktanalyse, Tragbild-Ermittlung
- Optimierung mit Verzahnungskorrekturen



## Prozesse

- Design Prozesse mit konventioneller Herstellung (GEMS®) und 5-Achsfräsen
- 3D Modelle, Messgitter
- Topologische Korrekturen

