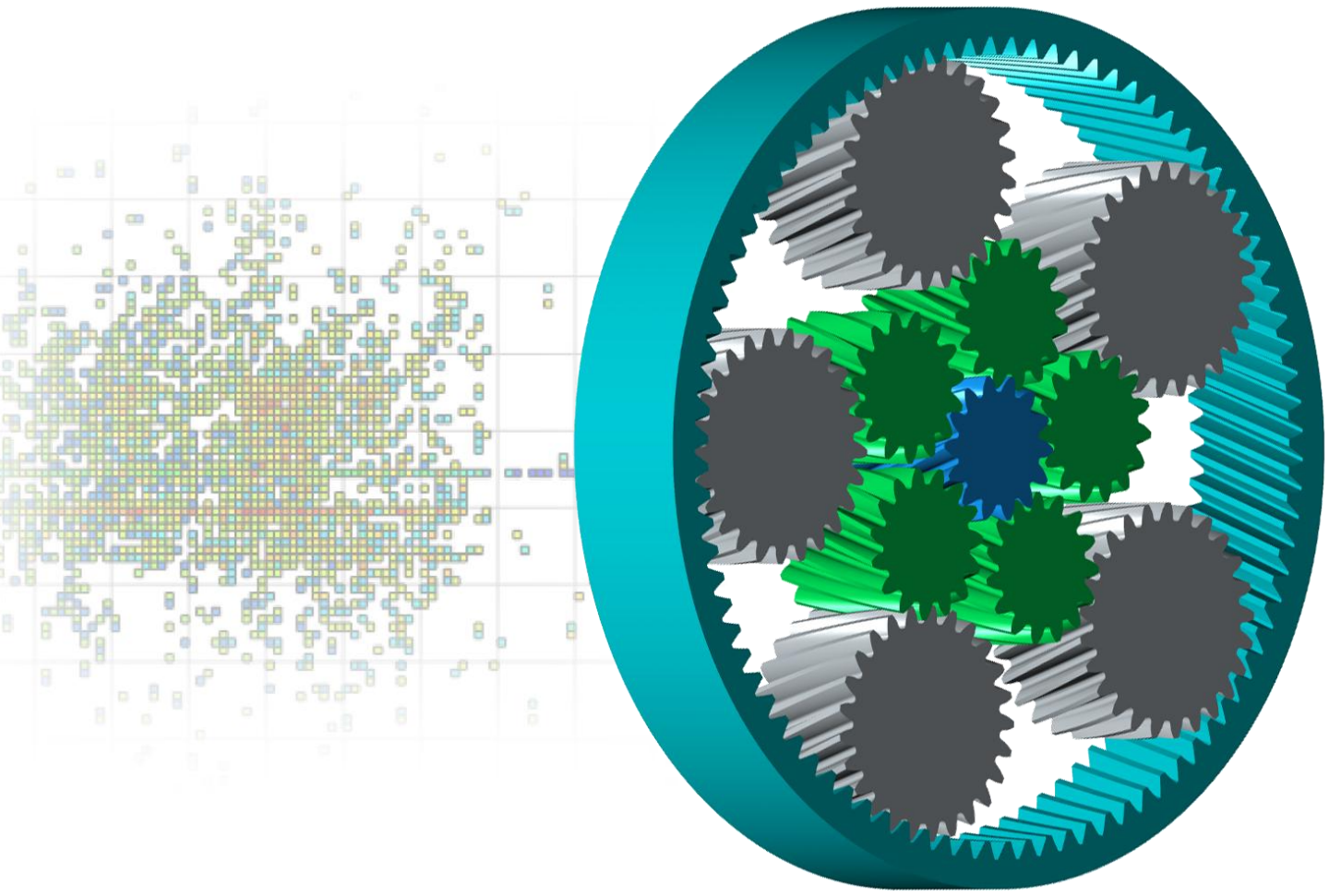
Total Gear Solutions Gleason

Advanced Training

Stirnräder: Festigkeit

2 Online-Sessions



KISSsoft AG
A Gleason Company
Rosengartenstr. 4, 8608 Bubikon
Schweiz

T. +41 55 254 20 50
kisssoft.info@gleason.com
www.kisssoft.com

Wissen teilen

Session 1: Festigkeit von Stirnrädern mit Evolventenprofil, Teil I

- Berechnung von Sicherheitsfaktoren
- Ermittlung der erforderlichen Sicherheitsfaktoren
- Definition von Materialdaten und Wöhlerlinie (S-N-Kurve)
- Berechnung der Flankensicherheit und der Fuss-Sicherheit nach ISO 6336
- Alternative Methoden zur Berechnung der Zahnfuss-Spannung (grafische Methode und FEM)
- Statische Festigkeitsberechnung
- Einfluss von Profil- und Flankenmodifikationen auf die Festigkeit
- Benutzeroberfläche und spezielle Berechnungen: Register-Festigkeit, -Faktoren, FEM-Zahnfuss-Spannung, modulspezifische Einstellungen, verschiedene Grafiken

Session 2: Festigkeit von Stirnrädern mit Evolventenprofil, Teil II

- Lastkollektiv-Analyse
- Konvertierung von Zeitreihendaten (einfache Zählung, Rainflow-Zählung)
- Lebensdauer- und Schadensberechnung
- Berechnung der Fress-Sicherheit (Blitztemperatur und Integraltemperatur) nach ISO 6336
- Berechnung der Graufleckensicherheit und des Zahnflankenbruchs nach ISO 6336
- Berechnung der Ermüdung des Untergrundes nach DNV

