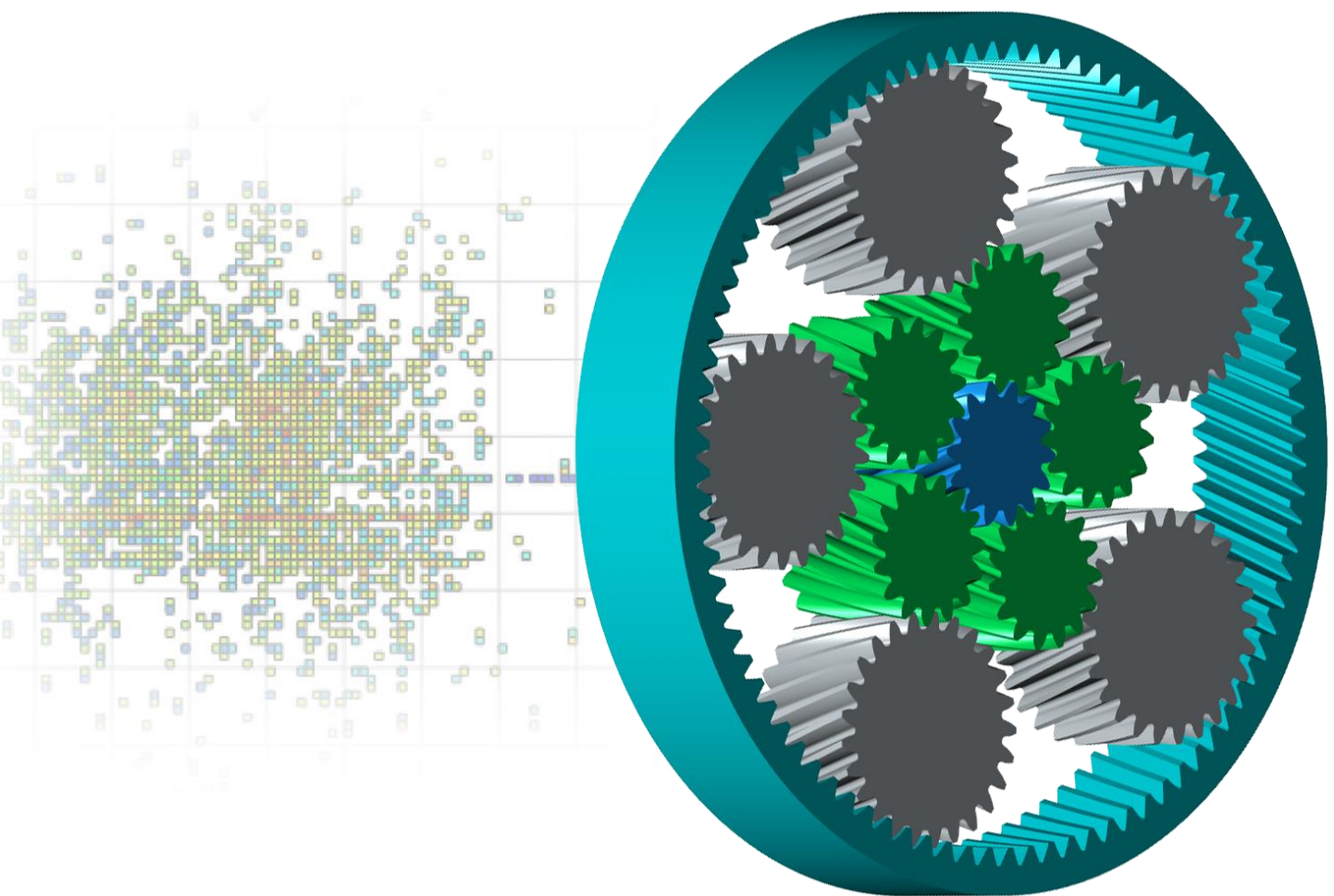


# Advanced Training

Stirnräder: Festigkeit

2 Online-Sessions



## 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

