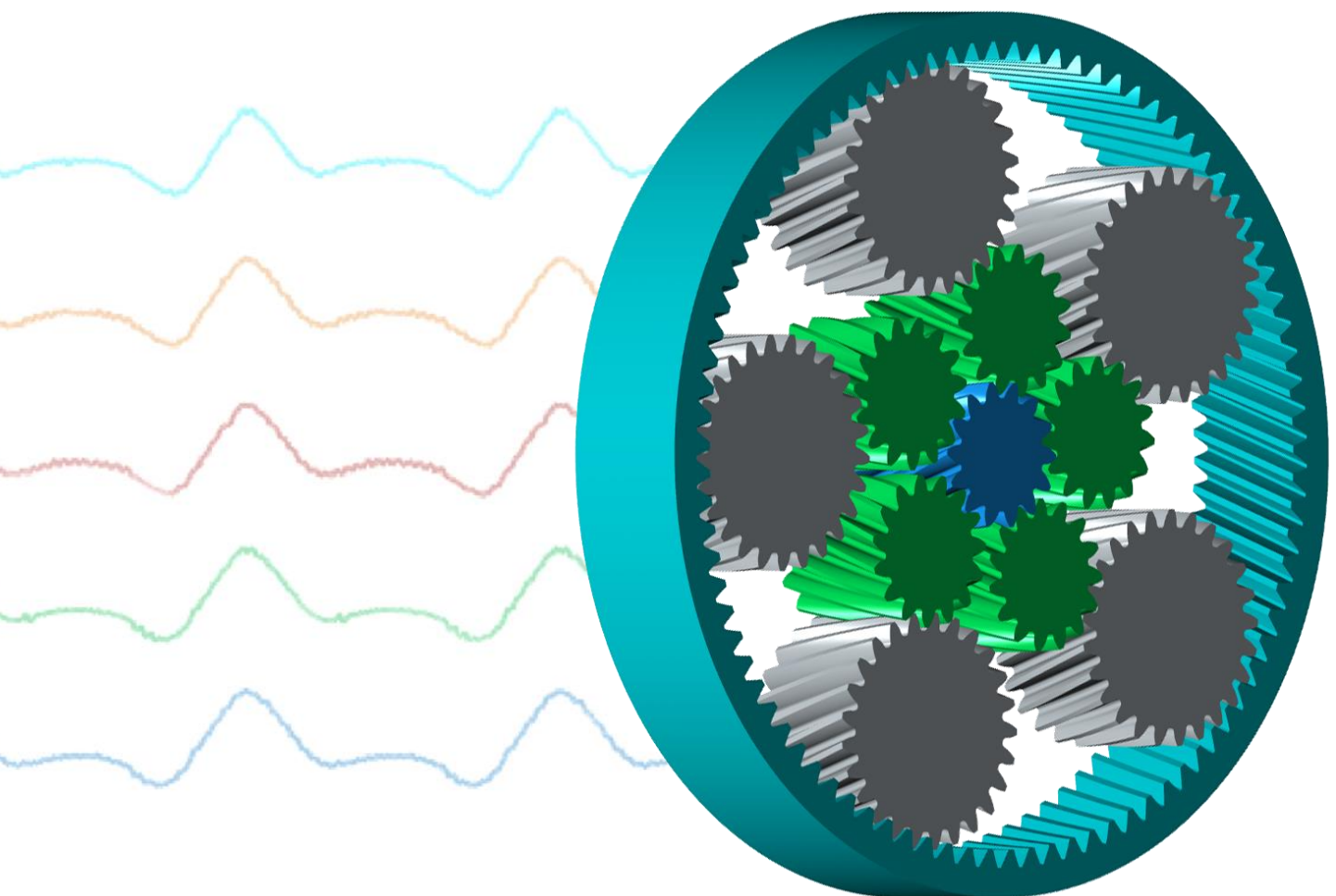


Advanced Training

Stirnradstufen – Teil 4: Design Optimierung

2 Online-Sessions



Session 1: Optimierung der Getriebeauslegung, Teil I

- Spezielle Auslegungsfunktionen (Profilverschiebungskoeffizient, Hochverzahnung, Drehmoment und Leistung, usw.)
- Grobauslegung von Makrogeometrien zur Bestimmung der ersten Abmessungen von Zahnrädern
- Feinauslegung der Makrogeometrie zur Bestimmung aller möglichen Geometrievarianten von Zahnrädern
- Grobauslegung der Mikrogeometrie zur Bestimmung des Ausgangswertes für die Modifikation von Zahnrädern
- Feinauslegung der Mikrogeometrie zur Ermittlung der optimalen Modifikation von Zahnrädern
- Einbeziehung der Ergebnisse aus der Kontaktanalyse in die Auslegungsfunktionen

Session 2: Optimierung der Getriebeauslegung, Teil II

- Suche nach einer optimalen Lösung, welche für die verschiedenen Kriterien ausgewogen ist
- Strategien zur Optimierung von Zahnflankenmodifikationen für Festigkeit und Geräusch
- Dimensionierung von Modifikationen unter Berücksichtigung des Lastkollektivs
- Dimensionierung von Modifikationen unter Berücksichtigung von Fertigungsfehlern

