

**Hans-Jürgen Kröning**

Tel. +41 56 462 45 20
Fax +41 56 462 44 11 (Zentrale)
hansjuergen.kroening@fhnw.ch

Klosterzelgstrasse 2
5210 Windisch

Kompetenzen

- Vertiefte Kenntnisse der allgemeinen und organischen Chemie, besonders Polymere.
- FEM / Simulation / CAD: ABAQUS, CASTS, Ansys, CFX, OptiStruct, Catia V5
- Programmiersprachen: C/C++, Delphi, Matlab

Lebenslauf

- seit 2007 Fachhochschule Nordwestschweiz als Wiss. Mitarbeiter
- Gießsimulation mit experimenteller Verifikation im Bereich Feinguss.
 - Optimierung komplexer Systeme.
 - Thermomechanische Simulationen und Strömungssimulation.
- 2007 Entwicklungsingenieur bei ABB Turbo Systems AG, Schweiz und einem Ingenieurdienstleistungsunternehmen.
- Strukturdynamik und Thermomechanik im Bereich Turbomaschinen.
 - Entwicklung kundenspezifischer Lösungen auf Matlab.
 - Shape-Optimierung an Bauteilen bei Eurocopter.
 - Betriebsfestigkeitsrechnung und Bruchmechanik.
- 2002 Freiberuflicher Konstruktions- und Berechnungsingenieur
- FEM-Berechnung, CFD und MKS-Simulation, teilweise mit Entwicklung und Konstruktion von Baugruppen.
- 1997 Noran Engineering, Los Alamitos, CA als FEA Engineer
- Mitarbeit bei der Entwicklung des Dynamikmoduls für die Finite-Elemente-Software NE/Nastran.
- bis 1996 Konstruktionsingenieur bei Karl Lotter GmbH, Füssen

Aus- und Weiterbildung

- Studium Maschinenbau (TU) an der Helmut-Schmidt-Universität in Hamburg.
Vertiefung: Rechnerorientierte Verfahren der Regelungstechnik