

Als promovierter Maschineningenieur rund zwanzig Jahre Erfahrung im Bereich der numerischen Strukturanalyse. Erarbeitete fundierte Kenntnisse über die nichtlinearen Finite-Elemente-Methoden und den rechnerischen Festigkeitsnachweis. Verfasste eine Dissertation über das Instabilitätsverhalten von Kreiszyinderschalen mit geometrischen Imperfektionen. Gründete und betreibt das Berechnungsingenieurbüro Structalys für Struktur- und Festigkeitsanalysen. Ausdauernd, engagiert, verantwortungsvoll, exakt, begeisterungsfähig, lernfreudig, aufgeschlossen.

CURRICULUM VITAE

Berufliche Tätigkeiten

Structalys GmbH in Zürich <i>Inhaber und Geschäftsführer</i> Struktur- und Festigkeitsanalysen, Gutachten, Beratung	Seit 2015
Hochschule Luzern , Technik und Architektur in Horw <i>Lehrbeauftragter</i> (Technische Mechanik & Festigkeitslehre)	2015 – 2018
CADFEM (Suisse) AG in Aadorf (TG) <i>Projektleiter, Schulung für Finite-Elemente Analysen, Qualitätssicherung, Prüfeningenieur</i>	2010 – 2015
EMPA in Dübendorf <i>Wissenschaftlicher Mitarbeiter</i> in den Abteilungen "Bautechnologien" und "Mechanical Systems Engineering"	2004 – 2009
ETH Zürich , IMES/Strukturtechnologien <i>Assistent</i> für den Unterricht bei Prof. Dr. P. Ermanni	2002 – 2003
ETH Zürich , ILS bzw. IMES/Leichtbau <i>Assistent</i> für Unterricht und Forschung bei Prof. em. Dr. H.-R. Meyer-Piening	1997 – 2002
Schindler Waggon AG in Pratteln (BL) <i>Industriepraktikum, 4 Monate</i>	1993 – 1994

Abschlüsse

ETH Zürich Doktor der technischen Wissenschaften Titel der Dissertation: „Numerical investigation of the buckling behaviour of axially compressed circular cylinders having parametric initial dimple imperfections“ (ETH Diss. Nr. 16429).	2006
ETH Zürich Diplom der ETH als Maschineningenieur Diplomarbeit: „Formoptimierung von Schwungrädern mit der Finite-Elemente-Methode, Algorithmen und Stand der Technik“	1997
Gymnasium Oberwil (BL) Matura Typ E	1990

Ausbildung

ETH Zürich, IMES Doktorarbeit über die Stabilität vorbeulenbehaffeter Kreiszyylinder	1998 – 2006
ETH Zürich Maschinenbau-Studium Vertiefung in „Konstruktion“ und in „Energiesysteme“	1991 – 1997
Gymnasium Oberwil (BL), Typ E	1987 – 1990
Primar- und Sekundarschule, Progymnasium in Binningen (BL)	1977 – 1987

Weiterbildung

Seminar „Schlanke QM-Dokumentation“	2016
Kurs „Abaqus/Explicit: Advanced Topics“	2004
Kurs „Writing English for Science“	2002
Kurs „Solaris 2.x Administration 1“	1998

Sprachkenntnisse

Deutsch:	Muttersprache
Französisch:	Gute mündliche Kenntnisse
Englisch:	Gute mündliche und schriftliche Kenntnisse

Computerkenntnisse

Betriebssysteme:	Windows, Mac-OS, UNIX
FEM Programme:	ANSYS, LS-DYNA, ABAQUS, MARC
Diverses:	Office, LaTeX, Matlab, APDL, Fortran, Mimics, HTML

Mitgliedschaften

Swiss Engineering STV
Fachgruppe Mechanik und Industrie FMI
ETH Alumni Vereinigung
Verein Furka-Bergstrecke VFB
Club 1889 (Historic RhB)

Ehrenamtliche Tätigkeiten

Verein Furka-Bergstrecke VFB in Realp (UR) <i>Freiwilliger Mitarbeiter, Gruppenleiter</i> Wiederaufbau der Bahnstrecke Realp – Furka – Gletsch – Oberwald	1987 – 1996
Dampfbahn Furka-Bergstrecke DFB AG in Andermatt (UR) <i>Freiwilliger Mitarbeiter, Gruppenleiter, Projektleiter</i> <i>Stv. Leiter Schneeräumung</i> <i>Stv. Leiter Bauabteilung</i>	2013 – 2017 – 2018 –

Persönliche Daten

Geboren:	11. Juni 1970 in Binningen (BL)
Nationalität:	CH
Zivilstand:	Ledig
Freizeit:	Eisenbahnen, Bergwandern, Reisen, Fotografie