

Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik
Technische Universität Graz
Kopernikusgasse 24 • A-8010 Graz
Tel.: +43 (316) 873 7180 • Mobil: +43 664 60 873 7180
Fax: +43 (316) 873 7187
E-Mail: christof.sommitsch@tugraz.at



UNIV.-PROF. DIPL.-ING. DR. TECHN. CHRISTOF SOMMITSCH

PERSÖNLICHE DATEN

- Geburtsdatum: 28. Dezember 1966
- Staatsbürgerschaft: Österreich

AKADEMISCHE QUALIFIKATIONEN

- | | |
|-----------|---|
| März 2009 | Berufung zum Universitätsprofessor für Werkstoffkunde und Schweißtechnik
Technische Universität Graz, Österreich
Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik |
| Juni 2006 | Habilitation im Fach Materialmodellierung und Simulation (Priv.-Doz.)
Montanuniversität Leoben, Österreich
Lehrstuhl für Umformtechnik
Habilitationsschrift: <i>Numerical Modelling and Simulation of Production Processes of Semi-Finished Nickel-Based Superalloys</i> |
| Juni 1999 | Doktor der technischen Wissenschaften (Dr.techn.)
Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Graz, Österreich
Institut für Werkstoffkunde, Schweißtechnik und Spanlose Formgebungsverfahren
Schwerpunkte: Prozesstechnik, Modellierung und Simulation
Dissertationsarbeit: <i>Theorie und Modell der mikrostrukturellen Entwicklung von Nickel-Basis-Legierungen während des Warmwalzens</i>
Betreuer: Prof. Dr. Bruno Buchmayr
Dissertation mit Auszeichnung bestanden |
| März 1995 | Diplom-Ingenieur für Werkstoffwissenschaften
Montanuniversität Leoben, Österreich
Schwerpunkte: Metallphysik und Bruchmechanik
Diplomarbeit: <i>Bestimmung der zyklischen Reißöffnungsverschiebung und der Reißschließkraft beim Ermüdungsrißfortschritt</i>
Betreuer: Prof. Dr. Reinhard Pippan, Prof. Dr. Hein-Peter Stüwe |

BERUFLICHER WERDEGANG

- | | |
|-------------|---|
| Seit 2017 | Institutsvorstand am Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik
Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Technische Universität Graz, Österreich |
| Seit 2017 | Stellvertretender Leiter im Field of Expertise Advanced Materials Science
Technische Universität Graz, Österreich |
| 2016 | Leiter des Field of Expertise Advanced Materials Science
Technische Universität Graz, Österreich |
| 2016 | Interimistischer Leiter des Institutes für Werkzeugtechnik und spanlose Produktion
Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Technische Universität Graz, Österreich |
| 2009 - 2016 | Institutsvorstand am Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik
Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Technische Universität Graz, Österreich |
| 2012 - 2015 | Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften |
| 2006 - 2013 | Leiter des Christian Doppler Labors for Werkstoffmodellierung und Simulation
Montanuniversität Leoben und Technische Universität Graz, Österreich |

- 2004 - 2009 **Privatdozent und stellvertretender Leiter**
Lehrstuhl für Umformtechnik, Montanuniversität Leoben, Österreich
- 1999 - 2004 **Projektleiter**, Böhler Edelstahl GmbH, Kapfenberg, Österreich
Verantwortlich für **Mikrostrukturmodellierung und Simulation**
- 1995 - 1999 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Christian Doppler Labor für Computer Modellierung
werkstoffkundlicher Vorgänge und Verarbeitungstechnologien
Institut für Werkstoffkunde, Schweißtechnik und spanlose Formgebungsverfahren,
Technische Universität Graz, Österreich

LEHRERFAHRUNG

- Seit 2009 **Technische Universität Graz**, Österreich
Bachelor- und Masterstudium Maschinenbau
Bachelor- und Masterstudium Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften
Bachelorstudium Verfahrenstechnik
Masterstudium Technische Chemie
Masterstudium Advanced Materials Science
Studienlehrgang International Welding Engineer
Doktoratsstudium Maschinenbau
- 2004 - 2009 **Montanuniversität Leoben**, Österreich
Masterstudium Metallurgie
- 2002 - 2008 **Fachhochschule Joanneum Graz**, Österreich
Masterstudium Luftfahrt

MITGLIEDSCHAFTEN UND FORSCHUNGSPOLITIK

Akademia

- Seit 2016 Mitglied der Generalversammlung des Kompetenzzentrums für elektrochemische
Oberflächentechnologie (*CEST*)
- Seit 2016 Vorstandsmitglied der Forschungsinitiative *High Performance Sailing*
- Seit 2014 Wissenschaftlicher Direktor und Sprecher des *K-Projekt Networks of Excellence for Metal JOINing*
- Seit 2012 Sprecher der Forschungsinitiative *Smart Production Graz*
- Seit 2011 Aufsichtsratsmitglied des *Materials Center Leoben (MCL)*
- 2012 - 2015 Aufsichtsratsmitglied des *Frank Stronach Institutes (FSI)*
- 2012 - 2015 Mitglied des *Siemens Führungskomitees*
- 2010 - 2013 Mitglied des akademischen Senates, *Technische Universität Graz*
- 2010 - 2013 Wissenschaftlicher Leiter und Sprecher des *K-Projekt Networks of Excellence for Joining Technologies JOIN4+*

Wissenschaft

- Konferenzen

- Konferenzvorsitzender des *International Seminar on Numerical Analysis of Weldability*
- Konferenzvorsitzender der *International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials - THERMEC'2016*
- Konferenzvorsitzender von *ESAFORM 2015 - 8th International ESAFORM Conference on Metal Forming*
- Konferenzvorsitzender der *ESSC 2015 - 8th European Stainless Steel Conference 2015*
- Mitglied des internationalen wissenschaftlichen Ausschusses der *KomPlasTech Conference Computer Methods in Materials Science*
- Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses des internationalen *Extrusion Workshop*
- Mitglied des internationalen Programmkomitees des *IFAC Symposium on Control, Optimization and Automation in Mining, Mineral and Metal Processing*
- Mitglied des internationalen Programmkomitees der internationalen Konferenz *Beam Technologies & Laser Application*
- Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der *MPPE - International Conference on Materials, Processing and Product Engineering*
- Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses des internationalen Workshops *Thermal Forming and Welding Distortion*
- Mitglied des internationalen Ausschusses der *The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics X-Mech*

- Mitglied des internationalen Beratungsausschusses der *Konferenz Creep, Fatigue and Creep-Fatigue Interaction*
- Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses der *International ECCC Creep & Fracture Conference*
- Mitglied des internationalen Beratungsausschusses der internationalen Konferenz *Welding Science and Engineering (WSE)* und des internationalen *Symposiums on Computer-Aided Welding Engineering (CAWE)*

- **Internationale Fachzeitschriften (Gutachter)**

- Journal of Materials Processing Technology
- International Journal of Fatigue
- Engineering Computations
- Computational Materials Science
- Welding in the World
- Materials Characterization
- Journal of Process Mechanical Engineering
- Materials Science & Engineering A
- Steel Research International
- International Journal of Materials Research
- Journal of Alloys and Compounds
- Journal of Materials Engineering and Performance

- **Dachverbände**

- Seit 2013 Mitglied der *International Federation of Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (PNSIF)*
- Seit 2013 Gründungsmitglied der *Österreichischen wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik - ÖWGP*
- Seit 2012 Vorsitzender der Arbeitsgruppe 2 - *Materials for Energy of KMM-VIN, des europäischen virtuellen Institutes für wissenschaftsbasierte multifunktionale Materialien*
- Seit 2010 Mitglied des *Hauptverbandes der allgemein beeideten und gerichtlich zertifizierten Sachverständigen Österreichs*
- Seit 2009 Leiter der Arbeitsgruppe *Mathematical Modelling of Weld Phenomena in Commission IX: Behaviour of Metals Subjected to Welding in the International Institute of Welding (IIW)*
- Seit 2009 Jurymitglied des *Österreichischen Austauschdienstes OeAD* und *Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG*
Individuelle Forschungsförderungs- und koordinierte Programme
- Seit 2009 Mitglied des *TMS - The Minerals, Metals & Materials Society*
- Seit 2009 Mitglied des *ASM International - The Materials Information Society*
- Seit 2009 Mitglied des *DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde eV*
- Seit 2006 Mitglied der *ASMET - The Austrian Society for Metallurgy and Materials*
- 2013 - 2015 Vorsitzender der *Fachgruppe Maschinenbau des Österreichischen Ingenieur- und Architektenvereins*

Industrie

- Seit 2014 Aufsichtsratsmitglied der *voestalpine Böhler Welding Group GmbH, Düsseldorf*
- Seit 2011 Mitglied des wissenschaftlich-technologischen Beirats der *AMAG - Austria Metall GmbH, Ranshofen*
- 2013 - 2014 Aufsichtsratsmitglied der *voestalpine Draht GmbH, Donawitz*
- 2009 - 2012 Mitglied des *Böhler-Uddeholm Corporate Research and Technology Board, Wien*

EHRUNGEN UND AUSZEICHNUNGEN

- 04.07.2017 **Congress Award Graz:** Thermec'2016 International Conference on *Processing & Manufacturing of Advanced Materials* (29. Mai - 3. Juni 2016)
- Seit 12/2015 **Ehrenmitglied der School of Engineering der Universität in Tokyo:** Anerkennung für herausragende Beiträge in Forschung und Lehre der Ingenieurschule sowie für herausragende Leistungen in Forschung und Lehre im Bereich der technischen Wissenschaften
- Seit 2013 **Beratender Professor der Southwest University of Science and Technology,** in der Fachrichtung Maschinenbau, Mianyang, China

03-09 2015	Professor am Institut für Laser and Welding Technologies an der St. Petersburg State Polytechnical University, Russland
2007	Hans-Malzacher Preis von der Österreichischen Gesellschaft für Metallurgie und Materialien: Anerkennung für besondere Verdienste in der Materialwissenschaft , Leoben, Österreich
2007	Herbert-Depisch Preis von der Österreichischen Gesellschaft für Metallurgie und Materialien für die beste Veröffentlichung in der Metallurgie , Leoben, Österreich
2006	Zuerkennung des Christian Doppler Labors für Materialmodellierung und Simulation , Wien, Österreich
2006	Habilitation im Fach Materialmodellierung und Simulation (Priv.-Doz.) , Leoben, Österreich
1999	Dissertation mit Auszeichnung bestanden , Graz, Österreich

PUBLIKATIONEN

Anzahl Publikationen: 497

Anzahl von Begutachtungen in Fachzeitschriften: 110

GUTACHTEN

Allgemein beideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger am Gericht für Werkstoffkunde.

2009:	72	2010:	81	2011:	94
2012:	88	2013:	125	2014:	95
2015:	96	2016:	107	2017:	101

Graz, 2018