

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

### BERUFLICHER WERDEGANG

---

- |             |   |
|-------------|---|
| Seit 2017   | <b>Institutsvorstand am Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik</b><br>Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften<br>Technische Universität Graz, Österreich    |
| Seit 2017   | <b>Stellvertretender Leiter im Field of Expertise Advanced Materials Science</b><br>Technische Universität Graz, Österreich   |
| 2016        | <b>Leiter des Field of Expertise Advanced Materials Science</b><br>Technische Universität Graz, Österreich  |
| 2016        | <b>Interimistischer Leiter des Institutes für Werkzeugtechnik und spanlose Produktion</b><br>Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften<br>Technische Universität Graz, Österreich |
| 2009 - 2016 | <b>Institutsvorstand am Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik</b><br>Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften<br>Technische Universität Graz, Österreich                |
| 2012 - 2015 | <b>Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften</b>  |
| 2006 - 2013 | <b>Leiter des Christian Doppler Labors for Werkstoffmodellierung und Simulation</b><br>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 - 8<sup>th</sup> International ESAFORM Conference on Metal Forming*
- Konferenzvorsitzender der *ESSC 2015 - 8<sup>th</sup> 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 <i>International Federation of Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (PNSIF)</i>   |
| Seit 2013   | Gründungsmitglied der <i>Österreichischen wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik - ÖWGP</i>   |
| Seit 2012   | Vorsitzender der Arbeitsgruppe 2 - <i>Materials for Energy of KMM-VIN, des europäischen virtuellen Institutes für wissenschaftsbasierte multifunktionale Materialien</i>            |
| Seit 2010   | Mitglied des <i>Hauptverbandes der allgemein beeideten und gerichtlich zertifizierten Sachverständigen Österreichs</i>  |
| Seit 2009   | Leiter der Arbeitsgruppe <i>Mathematical Modelling of Weld Phenomena in Commission IX: Behaviour of Metals Subjected to Welding in the International Institute of Welding (IIW)</i> |
| Seit 2009   | Jurymitglied des <i>Österreichischen Austauschdienstes OeAD</i> und <i>Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG</i><br>Individuelle Forschungsförderungs- und koordinierte Programme     |
| Seit 2009   | Mitglied des <i>TMS - The Minerals, Metals &amp; Materials Society</i>  |
| Seit 2009   | Mitglied des <i>ASM International - The Materials Information Society</i>   |
| Seit 2009   | Mitglied des <i>DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde eV</i>  |
| Seit 2006   | Mitglied der <i>ASMET - The Austrian Society for Metallurgy and Materials</i>   |
| 2013 - 2015 | Vorsitzender der <i>Fachgruppe Maschinenbau des Österreichischen Ingenieur- und Architektenvereins</i>  |

#### **Industrie**

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

#### **EHRUNGEN UND AUSZEICHNUNGEN**

- |              |  |
|--------------|--|
| 04.07.2017   | <b>Congress Award Graz:</b> Thermec'2016 International Conference on <i>Processing &amp; Manufacturing of Advanced Materials</i> (29. Mai - 3. Juni 2016)  |
| Seit 12/2015 | <b>Ehrenmitglied der School of Engineering der Universität in Tokyo:</b> 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    | <b>Beratender Professor der Southwest University of Science and Technology,</b> 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