

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Thomas Lampke**

*Professor (W3)*  
*Leiter der Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik*

Geb. 01.04.1968 in Brake/Unterweser  
männlich  
verheiratet, 3 Kinder

Technische Universität Chemnitz  
Fakultät für Maschinenbau  
Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik  
Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik  
Erfenschlager Straße 73  
D-09125 Chemnitz

Tel.: +49 371 531 36163  
E-Mail: thomas.lampke@mb.tu-chemnitz.de

#### Akademische Ausbildung

10/1995 – 06/1997	Studium Werkstoffwissenschaft an der TU Chemnitz, Hauptfach: Oberflächentechnik, Nebenfach: Verbundwerkstoffe, Abschluss: Dipl.-Ing.; Betreuer: Professor Wielage
09/1989 – 09/1993	Maschinenbaustudium an der Hochschule Bremen, Vertiefungsrichtung Fertigungs- und Normungstechnik, Hauptfach: Fertigungstechnik, Nebenfach: Werkstofftechnik, Abschluss: Dipl.-Ing. (FH); Betreuer: Professor Borgas

#### Wissenschaftliche Abschlüsse

07/2008	Privatdozent; TU Chemnitz Erteilung der <i>venia legendi</i> für die Fachgebiete Oberflächentechnik und Werkstofftechnik
05/2008	Habilitation, TU Chemnitz, Abschluss: Dr.-Ing. habil., Mentor: Professor Wielage
08/2001	Promotion, TU Chemnitz Abschluss: Dr.-Ing., Betreuer: Professor Wielage

#### Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss

04/2016 – 03/2022	Dekan der Fakultät für Maschinenbau, TU Chemnitz
01/2014 – 12/2014	Gastprofessor an der Université de Limoges, Frankreich; Fachgebiet: Oberflächentechnik
04/2013 – 03/2016	Prodekan für Forschung, Internationales und Gleichstellung der Fakultät für Maschinenbau, TU Chemnitz
02/2013 – 03/2022	Mitglied des Senats der TU Chemnitz
11/2009 – 04/2016	Studiendekan und Prüfungsausschussvorsitzender des B/M Studiengangs „Automobilproduktion und -technik“, TU Chemnitz
seit 12/2008	W3-Professor, Professur Oberflächentechnik/Funktionswerkstoffe, Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Chemnitz; Umwidmung (2015) in Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik
08/2008	Leiter der Professur Oberflächentechnik/Funktionswerkstoffe, Fakultät für Maschinenbau, TU Chemnitz

12/2007 – 07/2008	Abteilungsleiter bei der GTV Verschleißschutz GmbH, Luckenbach
07/2006 – 12/2006	Visiting Professor an der University of Waterloo, Ontario, Canada; Professor Worswick
01/2006 – 12/2007	Geschäftsführer des SFB 692 „Hochfeste aluminiumbasierte Leichtbauwerkstoffe für Sicherheitsbauteile“
12/2001 – 11/2007	Oberingenieur, Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe, TU Chemnitz
07/1997 – 12/2001	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe, TU Chemnitz
11/1993 – 03/1994	Ingenieurbüro Wenzel, Oldenburg

### Sonstiges

- Fachkollegiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Mitglied des Vorstands im Exzellenzcluster „MERGE“ der TU Chemnitz
- Mitglied des Fachausschusses Forschung der Deutschen Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik (DGO); Mitglied des Vorstands von 2012–2017
- DGO-Plakette in Anerkennung besonderer Verdienste um die Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V. (2019)
- Mitglied des Forschungsrates des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS)
- Mitglied des wissenschaftlichen Arbeitskreises der Universitätsprofessoren der Werkstofftechnik (WAW); stellv. Vorsitzender seit 01/2022
- Stellv. Direktor des Zentrums für den wissenschaftlichen Nachwuchs der TU Chemnitz
- Gutachter der Journale (Auswahl): International Journal of Materials Research, Applied Surface Science, The Journal of Physical Chemistry, Materials Science and Technology, Materials Research Bulletin, Journal of Materials Engineering and Performance, Surface and Coatings Technology, Journal of Alloys and Compounds, Vacuum, Journal of Materials Engineering and Performance

### ca. 600 Publikationen (hier: 10 ausgewählte Publikationen)

- [1] Rymer, L.-M.; Frint, P.; Lindner, T.; Gebel, G.; Löbel, M.; Lampke, T.: Strain-Rate Sensitive Deformation Behavior under Tension and Compression of Al<sub>0.3</sub>CrFeCoNiMo<sub>0.2</sub>. *Advanced Engineering Materials*, (2021). <https://doi.org/10.1002/adem.202100921>.
- [2] Schwöbel, S.D.; Höhlich, D.; Mehner, T.; Lampke, T. Stabilization of the Computation of Stability Constants and Species Distributions from Titration Curves. *Computation*, (2021), 9, 55. <https://doi.org/10.3390/computation9050055>
- [3] Mehner, T.; Scharf, I.; Frint, P.; Schubert, F.; Mašek, B.; Wagner, M. F.-X.; Lampke, T.: Hydrogen embrittlement of a quenching and partitioning steel during corrosion and zinc electroplating. *Materials Science and Engineering A* 744, (2019), 247–254.
- [4] Winter, L.; Hockauf, K.; Lampke, T.: High cycle fatigue behavior of the severely plastically deformed 6082 aluminum alloy with an anodic and plasma electrolytic oxide coating. *Surface and Coatings Technology* 349, (2018), 576–583.
- [5] Frint, P.; Wagner, M. F.-X.; Weber, S.; Seipp, S.; Frint, S.; Lampke, T.: An experimental study on optimum lubrication for large-scale severe plastic deformation of aluminum-based alloys. *Journal of Materials Processing Technology* 239, (2017), 222–229.
- [6] Wüstefeld, C.; Rafaja, D.; Motylenko, M.; Ullrich, C.; Drehmann, R.; Grund, T.; Lampke, T.; Wielage, B.: Local heteroepitaxy as an adhesion mechanism in aluminium coatings cold gas sprayed on AlN substrates. *Acta Materialia* 128, (2017), 418–427.
- [7] Sieber, M.; Scharf, I.; Herold, F.; Schmidt, A.; Böttger, D.; Böttger, S.; Böttger, E.; Götze, U.; Lampke, T.: Anodic oxidation of AlMgSi1 – Coating’s mechanical properties process costs

- and energy consumption of the oxide formation. *Materials & Design* 89 (5), (2016), 1259–1269.
- [8] Nickel, D.; Dietrich, D.; Mehner, T.; Frint, P.; Spieler, D.; Lampke, T.: Effect of strain localization on pitting corrosion of an AlMgSi0.5 alloy. *Metals* 5 (1), (2015), 172–191.
- [9] Gröber, D.; Georgi, W.; Sieber, M.; Scharf, I.; Hellmig, R.J.; Leidich, E.; Lampke, T.; Mayr, P.: The effect of anodising on the fatigue performance of self-tapping aluminium screws. *International Journal of Fatigue* 75, (2015), 108–114.
- [10] Hockauf, K.; Wagner, M. F.-X.; Halle, T.; Niendorf, T.; Hockauf, M.; Lampke, T.: Influence of precipitates on low-cycle fatigue and crack growth behavior in an ultrafine-grained aluminum alloy. *Acta Materialia* 80, (2014), 250–263.

*Stand: 15. März 2022*