HENNING ZEIDLER

Ordentliches Mitglied der Technikwissenschaftlichen Klasse

Professor für Additive Fertigung an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg

Wissenschaftlicher Werdegang

2017	Ruf an die Technische Universität Bergakademie Freiberg auf die Professur »Additive Fertigung« am Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung
2013–2016	Scientific Manager, Europäisches FP7 FoF Projekt THERMACO
2012–2017	Geschäftsführender Oberingenieur, Professur Mikrofertigungstechnik, Technische Universität Chemnitz
2012	Promotion an der Fakultät für Maschinenbau der Technischen Universität Chemnitz (Thema: »Schwingungsunterstützte Mikro-Funkenerosion«)
2009–2016	Oberingenieur Forschung, Professur Mikrofertigungstechnik, Technische Universität Chemnitz
2006–2017	wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Professur Mikrofertigungstechnik, Technische Universität Chemnitz
2006	Diplom in Mikrotechnik/Mechatronik an der Technischen Universität Chemnitz

Forschungsschwerpunkte

Additive Fertigung:

- Prozessketten der Additiven Fertigung (AF)
- Nachhaltige AF und nachhaltige Werkstoffe für AF
- Technologieentwicklung AF
- Post-Processing und Oberflächenendbearbeitung

Mitgliedschaften und Funktionen

seit 2023	Prodekan der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
2020–2023	Mitglied des Erweiterten Senats der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
seit 2019	Studiendekan Additive Fertigung an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
seit 2019	Vorsitzender des wissenschaftlich-technischen Beirates des IFW Günter-Köhler-Instituts für Fügetechnik und Werkstoffprüfung Jena
seit 2018	Mitglied des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik der Technischen Universität Bergakademie Freiberg
seit 2013	Vorstandsvorsitzender Beckmann-Institut für Technologieentwicklung e.V.

Mitgliedschaften

Verein Deutscher Ingenieure, European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen

Gutachtertätigkeit

- Alexander von Humboldt-Stiftung, Bayerische Forschungsstiftung, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Thüringer Aufbaubank, VLAIO, internationale Fachjournale

Preise und Auszeichnungen

2024 Deutsch-Afrikanischer Innovationsförderpreis GAIIA
2023 Nominiert für den Sächsischen Staatspreis für Transfer
2021 Nominiert für den Sächsischen Staatspreis für Transfer
2018 Semifinalist IQ Innovationspreis Mitteldeutschland
2017 Sonderpreis des Sächsischen Staatspreises für Umwelt
2012 Sonderpreis der TU Chemnitz
Excellent Paper Awards, Best Poster Awards

Ausgewählte Publikationen

BERKEMEIER, A.; KÜHNEL, L.; DÜRIGEN, D.; HOFFMANN, H.; ZEIDLER, H.; BULLINGER, A. C. & WAGENFÜHR, A.: *SAMSax – An Innovative Living Lab for the Advancement of a Circular Economy through Additive Manufacturing Technologies*. Sustainability (Switzerland) 16 (2024), Nr. 2. | NAVICKAITĖ, K.; NESTLER, K.; PENZEL, M.; BÖTTGER-HILLER, F. & ZEIDLER, H.: *Preliminary experimental study on simultaneous polishing and shape setting of Nitinol wire*. SN Applied Sciences 5 (2023), Nr. 10. | ZEIDLER, H.; BÖTTGER, T.; SCHRÖDER, S.; SCHNEIDER, M.; LÄMMEL, C.; SAHR, F.; TARDELLI, J. & EXBRAYAT, L.: *Analysis of Plasma-Electrolytic Polishing Process Initiation*. Procedia CIRP 108 (2022), Nr. C, S. 782–786. | ZEIDLER, H. & BÖTTGER-HILLER, F.: *Plasma-Electrolytic Polishing as a Post-Processing Technology for Additively Manufactured Parts*. Chemie-Ingenieur-Technik 94 (2022), Nr. 7, S. 1024–1029. | ZEIDLER, H.; ALIYEV, R. & GINDORF, F.: *Efficient Finishing of Laser Beam Melting Additive Manufactured Parts*. Journal of Manufacturing and Materials Processing 5 (2021), Nr. 4, S. 106. | STEPPUTAT, V. N.; ZEIDLER, H.; SAFRANCHIK, D.; STROKIN, E. & BÖTTGER-HILLER, F.: *Investigation of Post-Processing of Additively Manufactured Nitinol Smart Springs with Plasma-Electrolytic Polishing*. Materials 14 (2021), Nr. 15, S. 4093. | ZEIDLER, H.; KLEMM, D.; BÖTTGER-HILLER, F.; FRITSCH, S.; LE GUEN, M. J. & SINGAMNENI, S.: *3D printing of biodegradable parts using renewable biobased materials*. Procedia Manufacturing 21 (2018), S. 117–124. | NESTLER, K.; BÖTTGER-HILLER, F.; ADAMITZKI, W.; GLOWA, G.; ZEIDLER, H. & SCHUBERT, A.: *Plasma Electrolytic Polishing – An Overview of Applied Technologies and Current Challenges to Extend the Polishable Material Range*. Procedia CIRP 42 (2016), S. 503–507. | HENNING ZEIDLER: *Schwingungsunterstützte Mikro-Funkenerosion*. (Scripts Precision and Microproduction Engineering, Bd. 4.) [Auerbach]: Verl. Wiss. Scripten 2012.