

Wissenschaftlicher Lebenslauf Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens



Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens

geboren: 07.12.1964 in Hannover

Beruflicher Werdegang

- | | |
|-------------|--|
| 1984 - 1991 | Maschinenbaustudium an der Universität Hannover, Vertiefung Produktionstechnik |
| 1997 - 2003 | Leitung der Bereiche Umformtechnik und Anwendungstechnik der Salzgitter AG, Salzgitter |

Tätigkeit in wissenschaftlichen Einrichtungen und Gremien

- | | |
|-------------|---|
| 1991 - 1997 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen der Universität Hannover |
| 1997 | Promotion zum Dr.-Ing. bei Prof. Dr.-Ing. Eckart Doege (Titel der Dissertation: Entwicklung eines automatisierten Präzisions Schmiedeprozesses mit integrierter Qualitätsprüfung) |
| 2003 | Ernennung zum Professor (C4) und Leiter des Instituts für Umformtechnik und Umformmaschinen der Leibniz Universität Hannover |
| seit 2004 | Leiter des Instituts für Umformtechnik und Umformmaschinen, Leibniz Universität Hannover |
| seit 2004 | Vorstandssprecher der Materialprüfanstalt für Werkstoffe und Produktionstechnik Hannover (MPA) |
| seit 2004 | Vorstandsmitglied des Produktionstechnischen Zentrums Hannover (PZH) |
| seit 2004 | Gutachter der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) |
| seit 2005 | Geschäftsführender Gesellschafter des Instituts für Integrierte Produktion Hannover gGmbH (IPH) |
| seit 2006 | Aufsichtsratsmitglied des Produktionstechnischen Zentrums Hannover GmbH (PZH GmbH) |
| seit 2008 | Gutachter der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AiF) |

Mitgliedschaften

- | | |
|-----------|---|
| seit 2003 | Mitglied im Industrieverband Massivumformung e. V. (IMU) |
| seit 2003 | Mitglied der Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V. (FOSTA) |
| seit 2003 | Mitglied der Europäischen Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. (EFB) |
| seit 2003 | Mitglied der German Cold Forging Group (GCFG) |
| seit 2003 | Mitglied der Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. (GFal) |
| seit 2003 | Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Umformtechnik (AGU) |
| seit 2003 | Mitglied des wissenschaftlichen Rates der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AiF) |
| seit 2004 | Mitglied des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) |
| seit 2004 | Mitglied im Arbeitskreis Umformtechnik IDDRG des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh) |
| seit 2004 | Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde (DGM) |
| seit 2005 | Mitglied der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP) |
| seit 2006 | Mitglied des Gutachtergremiums, "Production Engineering - Research and Development" (WGP) |
| seit 2006 | Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik (DGfB) |

seit 2006	Mitglied des Mechatronik-Zentrums Hannover (MZH)
seit 2006	Mitglied des Laboratoriums für Nano- und Quantenengineering (LNQE)
seit 2006	Mitglied des BiomeTI e.V.
seit 2007	Mitglied des Hannoverschen Zentrums für Optische Technologien (HOT)
seit 2009	Associate Member der CIRP (Internationale Akademie für Produktionstechnik)

Ehrungen und Auszeichnungen

1992	Studienpreis des Vereins Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. (VDW)
------	---

Zehn ausgewählte Publikationen der letzten Jahre

a) Veröffentlichungen mit einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung

- [1] Behrens, B.-A.; Bouguecha, A.; Götze, T.; Moritz, J.; Sunderkötter, C.; Helmholz, R.; Schrödter, J.:
Numerical and experimental analysis of the phase transformation during hot stamping process in consideration of strain-dependent CCT-diagrams, 4th international conference hot sheet metal forming of high-performance steel CHS², Lulea, pp. 329-336, 2013
- [2] Behrens, B.-A.; Voges-Schwieger, K.; Bouguecha, A.; Mielke, J.; Vucetic, M.:
Material Characterization for Sheet-Bulk Metal Forming, Key Engineering Materials Vols. 504-506, 2012, pp. 1029-1034, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028
- [3] Behrens, B.-A.; Bouguecha, A.; Hadifi, T.; Mielke, J.:
Advanced Friction Modeling for Bulk Metal Forming Processes. Production Engineering – Research and Development, Springer Verlag, Berlin, Vol. 5, Number 6, 2011, pp. 621-627
- [4] Behrens, B.-A.; Bouguecha, A.; Krimm, R.; Matthias, T.; Salfeld, V.:
Characterization of Horizontal Loads in the Production of Asymmetrical Parts, Journal "Key Engineering Materials", Vol. 473, pp. 223-228, Trans Tech Publications, Switzerland, 2011
- [5] Behrens, B.-A.; Bouguecha, A.; Peshekhodov, I.; Götze, T.; Huinink, T.; Vucetic, M.; Friebe, H.; Möller, T.:
Numerical Validation of Analytical Biaxial True Stress - True Strain Curves from Bulge Test. 8th International Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes, Numisheet 2011, Seoul, South Korea, pp. 107-114, ISBN: 978-0-7354-0944-6
- [6] Behrens, B.-A.; Kosch, K.-G.:
Influence of different alloying elements on the intermetallic phase seam thickness of compound forged steel-aluminum parts, Production Engineering - Research and Development, Vol. 5, pp. 517–522, 2011
- [7] Behrens, B.-A.; Odening, D.:
Material Influence on Shrinkage Behaviour of Precision-Forged Parts, steel research international, Volume 81, Number 9, pp. 350-353, ISBN 978-3-514- 00774-1, 2010
- [8] Behrens, B.-A.:
Finite element analysis of die wear in hot forging processes, CIRP General Assembly, 24.-30.08.2008, CIRP Annals - Manufacturing Technology, Volume 57, Issue 1, 2008, pp. 305-308, ISSN: 0007-8506, 2008

b) Andere Veröffentlichungen

- [9] Behrens, B.-A.; Nolte, I.; Wefstaedt, P.; Stukenborg, C.; Bouguecha, A.:
Numerical investigations on the strain-adaptive bone remodelling in the periprosthetic femur: Influence of the boundary conditions, In: BioMedical Engineering OnLine 8: 7, 2009
- [10] Doege, E.; Behrens, B.-A.:
Handbuch Umformtechnik, 2. Aufl., Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, 2010