

# PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR.-ING. JÜRGEN KROME

Stand: Januar 2020

- 1) *Automatische Netzeinteilungsalgorithmen zum effektiven Einsatz der parallelen Substrukturtechnik*, (gemeinsam mit H. van Lengen). Parallele Datenverarbeitung aktuell, Parallelrechner Grundlagen und Anwendungen, TAT '94, R. Flieger und R. Grebe (Hrsg.), IOS Press and Ohmsa, 1994, S. 327-336.
- 2) *Models for the Electro-Mechanical Interaction of the Stator of a Piezoelectric Ultrasonic Motor and its Power Supply*, (gemeinsam mit J. Maas und J. Wallaschek). Sonderheft der Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, Issue 4: Applied Science, especially Mechanics, Edwin Kreuzer und Oskar Mahrenholtz (Hrsg.), ISBN 3-05-501747-1, 1996, S. 357 - 360.
- 3) *Influence of the Piezoelectric Actuator on the Vibrations of the Stator of a Traveling Wave Motor*, (gemeinsam mit J. Wallaschek). Proceedings of the 1995 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vol. 1, 7. - 10.11.1995 Seattle, Washington, S. 413 - 416.
- 4) *Finite Element Models for the Piezoelectric Actuation in Ultrasonic Traveling Wave Motors*, (gemeinsam mit J. Wallaschek). Proceedings of the Sixth International Conference on Adaptive Structures Technology, 15. - 18.11.1995, Key West Florida, S. 461 - 469 und Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 7, March 1996, S. 157 - 161.
- 5) *Schwingungsprüfstand zur vollautomatischen Messung von Ultraschallschwingungen in piezoelektrischen Antrieben*, (gemeinsam mit S. Goldschmidt, T. Hemsel, H. Stork und J. Wallaschek). 4. Polytec Laser Vibrometer Seminar, 26.-27. Februar 1997, Waldbronn.
- 6) *Reduktion kontinuumsmechanischer Modelle im Rahmen der Optimierung mechatronischer Systeme am Beispiel des Wanderwellenmotors*, (gemeinsam mit J. Wallaschek). VDI-Bericht 1315: Mechatronik im Maschinen- und Fahrzeugbau, 1997, S. 75-90.
- 7) *Reduction of Continuum Mechanical Models in the Optimization of Ultrasonic Traveling Wave Motors for Automotive Applications*, (gemeinsam mit J. Wallaschek). Proceedings of the 30<sup>th</sup> Isata 1997, Florenz, Italy, Dedicated Conference on Mechatronics, Vol. 2, S. 623-629.
- 8) *Novel Disk Type Ultrasonic Traveling Wave Motor for High Torque*, (gemeinsam mit J. Wallaschek). Proceedings of the 1997 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vol. 1, 6. - 8.October 1997 Toronto, Canada, S. 385-390.
- 9) *Modellierung piezoelektrischer Stapel- und Vielschichtaktoren für dynamischen Betrieb*, (gemeinsam mit T. Hemsel, W. Littmann und J. Wallaschek). 2. Polnisch-Deutscher Workshop: Werkzeuge der Mechatronik, Ilmenau, Mai 1998, S. 224-233.
- 10) *Modelle zur Untersuchung des Schwingungsverhaltens von Statoren für piezoelektrische Ultraschall-Wanderwellenmotoren*. HNI-Verlagsschriftenreihe, Bd. 59; Mechatronik und Dynamik; Herausgeber: Wallaschek, Jörg. Zugl.: Paderborn, Universität-GH, Dissertation 1999, ISBN 3-931466-58-2.
- 11) *Elektromotorische Steller mit integrierter Elektronik zur Regelung moderner Verbrennungsmotoren*, (gemeinsam mit Dr. H. Th. Dorißen und Dr. K. Dürkopp). Beitrag zur VDI/VDE-Tagung Autoreg 2002, 15. und 16. April 2002, Congress-Center Mannheim.

- 12) *Novel Fuel Sensor – Innovation for Cold Start Improvement and for the prevention of Missfuelling* (gemeinsam mit Dr. H. Müller und Dr. U. Kühnau). SAE Transactions Journal of Engines, Paper No. 2007-01-0394, Detroit 2007
- 13) *On road testing of an electric vehicle under different driving conditions*, (gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. Peter Kersten) 9th Symposium, Hybrid and Electric Vehicles, February 14th and 15th, Braunschweig 2012
- 14) *The Influence Of the Mechanical Deformation On the Heat Transfer Efficiency in a Semiconductor Power Module* (gemeinsam mit Jiacheng Fan, Andreas Groove und Dr. Markus Thoben). Beitrag zur ANSYS Conference & 31. CADFEM Users' Meeting 2013, 19. – 21. Juni 2013, Congress-Center Mannheim, ISBN 3-937523-10-3
- 15) *Numerische und experimentelle Untersuchung der dynamischen Eigenschaften von SLS- Prototypen* (gemeinsam mit D. Wurm, D. Guerrero, T. Thesing, K. Kister). Beitrag zur ANSYS Conference & 32. CADFEM Users' Meeting 2014, 4. – 6. Juni 2014, NCC Ost, Messe Nürnberg, ISBN 3-937523-11-1
- 16) *Der Einsatz von Flächenheizelementen zur effizienten Beheizung von E-Fahrzeugen*, Beitrag zur Veranstaltung Supplier meets Supplier des Automotive Netzwerks Südwestfalen, 18. November 2015
- 17) *A Numerical Research on the Application of Panel Heating Elements for Efficient Heating in Electric Vehicles* (gemeinsam mit J. Müller und J. Fan), Beitrag zur ANSYS Conference & 33. CADFEM Users' Meeting 2015, 24. – 26. Juni 2015, Messe Bremen, ISBN 3-93752312-X
- 18) *Modelle zur Beschreibung des Schwingungsverhaltens piezoelektrischer Aktoren am Beispiel des Wanderwellenmotors*, Beitrag zum Workshop der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) der Fachgruppen Simulation technischer Systeme und Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation, ISBN 978-3-901608-48-3, ARGESIM Report 51, ASIM Mitteilung AM 158, ARGESIM Verlag Wien, 2016
- 19) *Experimentelle und numerische Untersuchung der Dämpfungsparameter von unverstärkten und glasfaserverstärkten Kunststoffen*, Beitrag zum Workshop der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) der Fachgruppen Simulation technischer Systeme und Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation, ISBN 978-3-901608-48-3, ARGESIM Report 51, ASIM Mitteilung AM 158, ARGESIM Verlag Wien, 2016
- 20) *Ganzheitliche Produktqualifikation von Komponenten für die Elektromobilität*, (gemeinsam mit Wolfgang Hartmann), Beitrag zum Symposium Testing & Qualifying, Energiekonzepte der Zukunft, 12. April 2016, Balingen
- 21) *Umweltsimulation in der Praxis*, Beitrag zum Technologietag der Weiss Umwelttechnik, 13. Juni 2017, Dortmund
- 22) *Numerische und experimentelle Untersuchung zur Optimierung von Schwingungsaufnahmen für die Produktqualifikation mit der Vibrationsprüfung* (gemeinsam mit S. Menke und J. Vigna), Beitrag zur 36. CADFEM ANSYS Simulation Conference 2018, 10. – 12. Oktober 2018, Messe Leipzig, ISBN 978-3-937523-01-9
- 23) *Simulationemethode zur Berechnung der Feuchtigkeitsaufnahme von Polycaprolactam Kunststoffen* (gemeinsam mit Dr. P. Obermann und T. Tabertshofer), Beitrag zur 37. CADFEM ANSYS Simulation Conference 2019, 16. – 17. Oktober 2019, Kongress Palais Kassel, ISBN 978 3-937523-38-5