

Jens Haubrock, Prof. Dr.-Ing.

jens.haubrock@ieee.org

Phone +49 521 106-7365 / Mobile +49 175 5500171

Berenskamp 5c, D-33611 Bielefeld (Germany)

EDUCATION

1996 – 2000

University of Applied Sciences Bielefeld

Diplom (FH) in electrical Engineering in August 2000 (4 year course)

2002 – 2004

University of Magdeburg

Master of Science in power engineering in April 2004 (1.5 year course)

2004 – 2008

University of Magdeburg

Dissertation (Dr.-Ing) in power engineering in December 2007

WORK EXPERIENCE

2000 – 2002

Phoenix Contact, Blomberg, Germany

Engineer in product marketing and product responsibility for protection and shiftable terminal blocks

2008 – 2010

DUtrain GmbH, Duisburg, Germany

Engineer in simulation of power grids black outs and black start

Since 2010

Professor of renewable power systems at University of Applied Sciences Bielefeld

<http://www.fh-bielefeld.de/fb3/haubrock>

IEEE / VOLUNTEER

- VDE Volunteer and ETG Member since 2002
- IEEE Volunteer and PES Member since 2002 (80001750)
- IEEE Senior Member since 2013
- Founder of the IEEE Student Branch “University Magdeburg” in 2005 and founder of the “University of Applied Sciences Bielefeld” in 2011
- Organizer of the IEEE PES Power and Energy Student Summit in 2013
- MD officer of the IEEE Germany Section from 2008 to 2010
- Vice chair of the IEEE Germany Section 2010 to 2014
- Chairman IEEE Germany Section in period 2015/2016
- Expert/reviewer at IEEE PSCC in 2014, 2016 and 2018
- Expert / reviewer at Alexander von Humboldt foundation Germany since 2016

PUBLICATIONS

Books

Styczynski, Z. A.; Haubrock, J. (Editors): Influence of Distributed and Renewable Generation on Power System Security: Proceedings of the CRIS Workshop 2006: 6.-8. December 2006, Magdeburg. MAFO ISSN 1612-2526 Bd. 13, ISBN 3-929757-99-0

Styczynski, Z. A.; Haubrock, J. (Editors): Renewable and Dispersed Power Generation in Power Systems: Proceedings of the ReDiPS Workshop 2007: 22.-25. September 2007, Athen, Greece. Magdeburg 2008, MAFO ISSN 1612-2526 Bd. 19, ISBN 978-3-929757-44-6

Komarnicki, P.; Haubrock, J.; Styczynski, Z. A. (Editors): Elektromobilität und Sektorenkopplung - Infrastruktur- und Systemkomponenten: Springer Vieweg 2018 (to be published)

Research Papers

Hadzi-Kostova, B., Haubrock, J., Styczynski, Z.: Investigation of the Influence of Non-sinusoidal Currents and Voltages on the Digital Distance Protection, Proceedings of the 4-th Balkan Conference, pp 249–254, Mai 2004, Sarajevo, Bosnien-Herzegowina

Hadzi-Kostova, B., Haubrock, J., Lebioda, A., Orths, A., Styczynski, Z.: Teaching Renewable Energy Using E-Learning System RegEn–M (Renewable Energy Multimedial), Proceedings of the ED Media, pp. 1791 - 1795, 21.-25. Juni 2004, Lugano, Switzerland

Haubrock, J., Angelov, A., Hadzi-Kostova, B.: RegEn – Multimedia Learning in Power Systems, Proceedings of the Workshop on High Voltage Engineering, pp. 25, 20.–24. September 2004, Lübbenau, Deutschland

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Brennstoffzellen USV als Anwendung im liberalisierten Energiemarkt, Tagungsband der IEWT 2005, 16. - 18. Februar 2005, Wien, Österreich

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Steuerungskonzept für autonome Brennstoffzellensysteme, Fachkolloquium Dresdener Kreis, 04. - 05. April 2005, Duisburg, Deutschland

Angelov, A. N.; Haubrock, J.; Hadzi-Kostova, B.; Styczynski, Z.; Schweizer-Ries, P.: Learning about Renewables using VRML-Technology, Power Tech 2005, Proceedings of the IEEE Power Tech 2005, ISBN 5-93208-034-0, 27. - 30 Juni 2005, St. Petersburg, Russland

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Independent power units with polymer membrane fuel cells. Power Tech 2005, Proceedings of the IEEE Power Tech 2005, ISBN 5-93208-034-0, 27. - 30 Juni 2005, St. Petersburg, Russland

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Anforderungen an Energie-versorgungsanlagen für Elektrofahrzeuge auf PEM-Brennstoffzellenbasis. Hybridfahrzeuge und Energiemanagement : Beiträge zum gleichnamigen 3. Braunschweiger Symposium vom 14.-15. Februar 2006, Stadthalle Braunschweig. - Braunschweig : GZVB, (2006)

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Diagnosemöglichkeiten von PEM Brennstoffzellen durch Impedanzspektroskopie: Technische Mitteilungen des Hauses der Technik Essen. - Essen : Haus d. Technik, ISSN 0040-1439, Bd. 99 (2006), 1/2, S. 235-238

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Untersuchung des Energieeigenbedarfs bei Autonomen PEM Brennstoffzellenanlagen: Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung : Tagung Leverkusen, 9.-10. Mai 2006. - Düsseldorf : VDI-Verl., (2006) (VDI-Berichte ; 1924)

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Electrical efficiency losses occurred by the air compressor for PEMFC: Proceedings of WHTC2007: 13 - 16 June 2006, Lyon, France

Krauz, M.; Haubrock, J.; Heideck, G. Wankowicz, J.: Designing an Independent Power Unit System with Proton exchange Membrane Fuel Cells. Fuel Cell Science and Technology Turin, Italy. Proceedings Fuel Cell Science and Technology (2006)

Haubrock, J.; Heideck, G.; Styczynski, Z.: Dynamic Investigation on Proton Exchange Membrane Fuel Cell Systems: IEEE PES General Meeting Tampa, Florida USA 24.-28. Juni 2007

Käbisch, M.; Teichert, C.; Haubrock, J.; Styczynski, Z.; Lindemann, A.: Energiemanagement für Brennstoffzellensysteme in Fahrzeugen. Proceedings: ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. pp 208 - 211 Днепродзержинск 2007

Haubrock, J.: Parametrierung elektrischer Äquivalentschaltbilder von PEM Brennstoffzellen: Dissertation Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, Angenommen 13. Dezember 2007. MAFO ISSN 1612-2526 Bd. 20, ISBN 978-3-940961-02-0

Haubrock, J., Styczynski, Z.: Modellierung des dynamischen Klemmen-spannungsverhalten von PEMBZ mit elektrischen Äquivalentschaltbildern : VDI-Tagung Brennstoffzelle Braunschweig, 27. - 28. Mai 2008. Düsseldorf, pp 408 - 412: VDI-Verl. (2008) (VDI-Bericht ; 2036), ISBN 978-3-18-092036-8

Haubrock, J.; Roggatz, C.; Spänel, U.: Power System Simulation with the Duetrain Simulator: Proceedings of the CRIS Workshop 2008: 16.-19. September 2008, pp. 261-265. Magdeburg 2008, MAFO ISSN 1612-2526 Bd. 27, ISBN 978-3-940961-26-6

Styczynski, Z. A.; Haubrock, J. (Editors): Renewable and Dispersed Power Generation in Power Systems: Proceedings of the ReDiPS Workshop 2007: 22.-25. September 2007, Athen, Greece. Magdeburg 2008, MAFO ISSN 1612-2526 Bd. 19, ISBN 978-3-929757-44-6

Laudin, F.; Hoefl, K.; Haubrock, J.: Simulation und Modellierung eines Energiemanagementsystems zur Erhöhung des Eigenverbrauchs von Privathaushalten mit Photovoltaik Einspeisung und Elektrofahrzeug, pp.76-80. Tagungsband des IEEE Power and Energy Student Summit 19 bis 20 Januar 2012, Ilmenau 2012.

Raab, S.; Haubrock, J.: Use of Battery Energy Storage for Optimal Utilization of 110-kV-Distribution Network with a High Quota of Wind Power, pp.30-34. Tagungsband des IEEE Power and Energy Student Summit 19 bis 20 Januar 2012, Ilmenau 2012.

Haubrock, J.: Visualisierung der Netzfrequenz zur Unterstützung im Netzwiederaufbau. IEEE Workshop Industrielle Messtechnik, Hochschule Ruhr West, April 2012.

Wissmann, T.; Haubrock, J.; Ruhle, Teaching voltage control in transmission systems with high penetration of renewable energy using PSS®NETOMACO. IEEE PES Innovative Smart Grid Conference, October 14 – 17, Berlin 2012. (submitted for publication)

Ottensmann, A.; Haubrock, J.: Energy consumption analysis of electric vehicles using the invehicle CAN-Bus (Energieverbrauchsanalyse von Elektrofahrzeugen mit Hilfe des fahrzeuginternen CAN-Bus). IEEE Workshop 2014- Industrial measuring technology and automotive sensors, Mülheim an der Ruhr, 2014. ISBN 978-3-9814801-5-3.

Ottensmann, A.; Haubrock, J.: Fahrstreckenanalyse kommerzieller und öffentlicher Fuhrparke hinsichtlich der Umstellung auf Elektrofahrzeuge. VDE-Kongress 2014, October 20 – 21, Frankfurt 2014

Ottensmann, A.; Haubrock, J.: Data Acquisition of Electric Vehicles in Commercial Use for Modeling Dynamic Loads in Power Systems. Proceedings of IEEE PESS 2014, Stuttgart. ISBN 978-3-00-044942-0.

Ottensmann, A.; Haubrock, J.; Westermann, D.: Forecast of the aggregated charging power of electric vehicles in commercial fleets. Electric Vehicle Conference (IEVC), December 17 – 19, Florence 2014, IEEE International

Wißmann, T.; Haubrock, J.; Ottensmann, A.: Optimierung von Mittelspannungsnetzen durch Reduktion der Netzverluste. Power and Energy Student Summit (PESS) 2015, January 13 – 14, Dortmund 2015

Balzarek, S.; Kröger, K.; Haubrock, J.: Validierung eines Brennstoffzellen-Matlab-Modells anhand einer NT-PEM-Brennstoffzelle. Power and Energy Student Summit (PESS) 2015, January 13 – 14, Dortmund 2015

Ottensmann, A.; Ebbinghaus, J.; Matzel, A. M.; Haubrock, J.: Integration von Elektrofahrzeugen in gewerblichen Flotten in bestehende Infrastrukturen. ETG-Fachbericht-Von Smart Grids zu Smart Markets 2015, March 25 – 26, Kassel 2015

Balzarek, S.; Kröger, K.; Haubrock, J.: Designing a fuel cell model in application of a CHP-system. PowerTech, June 29 – July 2, Eindhoven 2015, IEEE

Nentwig, C.; Haubrock, J.; Renner, R. H.; Van Hertem, D.: Application of DC choppers in HVDC grids. Energy Conference (ENERGYCON), April 4 – 8, Leuven 2016