

## DR.-ING. ECHEHARD TRÖSTER

---

### F & E Ingenieur in leitender Position

Energynautics GmbH  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Email: e.troester@energynautics.com

Sprachen: Deutsch, Englisch



### BERUFSERFAHRUNG

#### in Deutschland, Großbritannien, USA, Dänemark

- |                   |  |
|-------------------|--|
| seit 08/2007      | Wissenschaftlicher Ingenieur bei Energynautics GmbH, ein in Deutschland ansässiges Forschungs- und Beratungsunternehmen auf dem Gebiet der erneuerbaren und dezentralen Energieerzeugung |
| 09/2001 – 07/2007 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für elektrische Energiesysteme, Technische Universität Darmstadt, Deutschland   |
| 11/2000 – 03/2001 | Praktikum bei Solarcentury, ein Solarenergie Unternehmen, spezialisiert auf gebäudeintegrierte Photovoltaik-Anlagen, London, Großbritannien  |

### AUSBILDUNG

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 09/2001 – 07/2007 | Promotion am Institut für elektrische Energiesysteme, Technische Universität Darmstadt, Deutschland<br><br>Promotionsthema: „Permanent Magnet erregter Asynchrongenerator für Windkraftanlagen“  |
| 10/1996 – 06/2001 | Diplomingenieur Elektrotechnik, Technische Universität Darmstadt, Deutschland<br><br>Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"><li>• elektrische Energiesysteme</li><li>• elektrische Maschinen</li><li>• erneuerbare Energien</li></ul> |



## Konferenzbeiträge

1. Tröster, E., Glotzbach, L., Ackermann, T. (Energynautics, Germany); Fürsch, M., Jägemann, C., Nagl, S.; Hagspiel, S.; Lindenberger, D. (EWI, Germany): **"The Importance of Grid Expansion in a High Wind Penetration: Scenario for Europe until 2050"**, Tenth International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Power Plants", Aarhus, Dänemark, 25-26 Oktober 2011.
2. Tröster, E., Kuwahata, R., Ackermann, T.: **"The Role of Wind Power in the Future European Power System and its Impact on Grid Expansion"**, Ninth International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Power Plants", Québec City, Kanada, 18-19 Oktober 2010.
3. Tröster, E.: **"New German Grid Codes for Connecting PV Systems to the Medium Voltage Power Grid"**; Second International Workshop on Concentrating Photovoltaic Power Plants: Optical Design, Production, Grid Connection, Darmstadt, 2009.
4. Tröster, E.: **"Constant Speed Turbines on a Grid with Variable Frequency – A Comparison in Terms of Energy Capture"**; Seventh International Workshop on Large Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Wind Farms, Madrid, 2008.
5. Tröster, E.; Sperling, M.; Hartkopf, T.: **"Finite Element Analysis of a Permanent Magnet Induction Machine"**; Int'l Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina, 2006.
6. Tröster, E.; Gail, G.; Hartkopf, T.: **"A New Control Concept for Offshore Wind-Parks - Constant Speed Turbines on a Grid with Variable Frequency"**; European Wind Energy Conference, London, 2004.
7. Tröster, E.; Gail, G.; Henschel, M.; Hartkopf, T.: **"Analysis of the Equivalent Circuit Diagram of a Permanent Magnet Induction Machine"**; International Conference on Electrical Machines, Krakow 2004.

Stand: Januar 2012