

## DR. DIPL.-ING. THOMAS ACKERMANN

---

### Geschäftsführer

Energynautics GmbH  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Email: [t.ackermann@energynautics.com](mailto:t.ackermann@energynautics.com)  
Sprachen: Deutsch, Englisch



### BERUFSERFAHRUNG IN

**Deutschland, Armenien, Australien, Bahamas, Barbados, Chile, China, Costa Rica, Dänemark, Estland, Griechenland, Guatemala, Honduras, Indien, Indonesien, Irland, Japan, Jordanien, Kenia, Kroatien, Libanon, Mongolei, Neuseeland, Niederlande, Oman, Österreich, Philippinen, Schweden, Seychellen, Thailand, Tschechische Republik, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam, Zypern**

seit 06/2000	Geschäftsführer der Energynautics GmbH, ein in Deutschland ansässiges Forschungs- und Beratungsunternehmen auf dem Gebiet der erneuerbaren und dezentralen Energieerzeugung <a href="http://www.energynautics.com/">http://www.energynautics.com/</a>
seit 07/1998 (seit 2002 Teilzeit)	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Royal Institute of Technology (KTH), Department of Electric Power Engineering, Stockholm, Schweden
07/1997 – 06/1998	Industrial Research Limited (IRL), Science and Technology Research Company, Christchurch, Neuseeland, Position: Wissenschaftlicher Ingenieur
03/1996 – 05/1997	Design Power Ltd., Engineering Consultants, Wellington, Neuseeland, Position: Projektleiter
03/1995 – 01/1996	Tacke Windtechnik GmbH, Hersteller von Windturbinen, Deutschland

## AUSBILDUNG

07/1998 – 05/2004



Promotion (Dr.) am Royal Institute of Technology (KTH),  
Department of Electrical Engineering, Stockholm, Schweden

02/1996 – 05/1997



Master of Science in Physics, University of Otago, Dunedin,  
Neuseeland

09/1988 – 02/1995



Dipl.-Ing. der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen,  
Technische Universität Berlin, Deutschland

## VORLESUNGEN

Kontinuierlich

Vorlesungen verschiedener Kurse im Bereich Wind- und Erneuerbare Energien und deren Netzintegration, z.B.:

- **Wind Energy Systems Course**, KTH, Stockholm, Schweden (jährlich seit 2000)
- **Wind Energy Part** des **Renewable Energy Technology Course 1**, KTH, Stockholm, Schweden (jährlich seit 2000)
- **Wind Energy Part** des **Renewable Energy Technology Course 2**, KTH, Stockholm, Schweden (jährlich seit 2005)
- **Renewable Energy Short Course**, Hector Business School, KIT Karlsruhe, Deutschland (jährlich seit 2015)

07/2016

**Visiting Erskine Fellow**, Department of Electrical and Computer Engineering, College of Engineering at the University of Canterbury, Christchurch, Neuseeland (1 Monat)

2011 – 2014

Dozent des Kurses **Renewable Energies**, Technische Universität Darmstadt, Deutschland

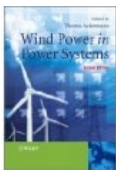
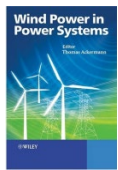
2009 – 2014

Dozent des Kurses **Wind Power Development and Use**, SIDA/Life.se, Karlstad, Schweden

- 2008 – 2012 Dozent des Kurses **Frontiers of the Multidimensional Energy Society on Smartgrids**, School of Industrial Engineering and Management, KTH, Stockholm, Schweden
- 2005 – 2012 Dozent des **Wind Power Short Course**, UWIG, USA

## AUSGEWÄHLTE VERÖFFENTLICHUNGEN

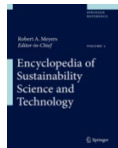
### Bücher und Beiträge



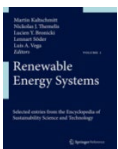
1. Ackermann, T. (ed): **Wind Power in Power Systems**, 2. Auflage, 1120 Seiten, April 2012, Wiley & Sons, UK. Das Buch beinhaltet 7 Kapitel vollständig oder teilweise geschrieben von Ackermann, T. (1. Auflage: Januar 2005).



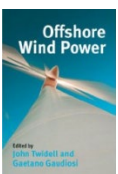
2. Ackermann, T. (ed): **Wind Power in Power Systems**, Japanische Ausgabe, November 2013, Ohmsha Ltd., Japan.



3. Ackermann, T.; Kuwahata, R.: **“Global Wind Power Installations.”** In Robert A. Meyers (ed.) **Encyclopedia of Sustainability Science and Technology**, 2012, Springer Verlag. Volume 7, pp. 4474- 4492.



4. Ackermann, T.; Kuwahata, R.: **“Global Wind Power Installations.”** In Martin Kaltschmitt, Nickolas J. Themelis, Lucien Y. Bronicki, Lennart Soeder and Luis A. Vega (eds.) **Renewable Energy Systems**, 2013, Springer, New York, pp. 1020-1038.

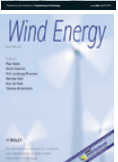


5. Ackermann, T.: Chapter 6: **“Windfarm Power Connection”**. In Gaetano Gaudiosi and John Twidell (eds.): **Offshore Wind Power**, 2009, Multi Science, UK.

### Journals



1. Ackermann, T. (Editor) **IET Renewable Power Generation**, Vol. 9., Issue 1, Januar 2015



2. Ackermann, T. (Co-editor): **Wind Energy** Journal (seit November 2004), Wiley & Sons.

## Berichte

1. Ackermann, T., Fernández, F., Schierhorn, P.-P., Montoya, F.: **“Red Costa Rica Study - Analysis of Options for Managing a Greater Incorporation of Renewable Variable Energies”**, Inter-American Development Bank, 2017.
2. IRENA, (Authors: Ackermann, T., Martensen, N., Brown, T., Schierhorn, P.-P., Boshell, F. G., & Ayuso, M.): **“Scaling up variable renewable power: The role of grid codes”**, 2016.
3. Ackermann, T.; Martensen, N.; Untsch, S.; Brown, T.; et al: **“Entwicklung und Durchführung einer Impactanalyse für den Klimaschutzplan Nordrhein-Westfalen”**, Berlin, September 2014.
4. Ackermann, T.; Brown, T.; Martensen, N.; Langanke, S.; Narasimhan, B.; Geidel, S.; Becker-Birck, C.; Ferrey, S.; Chessin, E.; Crowe, J.; Rickerson, W.: **“Consultancy Services for The Assessment of Grid Absorption Capacity, Grid Code, Feed-In Tariffs and Model Power Purchase Agreements for Renewable Energy Systems”**, Darmstadt/Boston, August 2014.
5. Teske, S.; Brown, T.; Tröster, E.; Schierhorn, P.-P.; Ackermann, T.: **“powE[R] 2030 – A European Grid for 3/4 Renewable Electricity by 2030“**, Greenpeace Deutschland, März 2014.
6. Tröster, E.; Untsch, S.; Brown, T.; Geidel, S.; Narasimhan, B.; Schierhorn, P.-P.; Ackermann, T.: **“Kurzgutachten zur Eigenstromerzeugung in Rheinland-Pfalz“**, Darmstadt, März 2014.
7. Ackermann, T.; Martensen, N.; Brown, T.; Untsch, S.; Troester, E.; Geidel, S.; et al: **“Verteilnetzstudie Rheinland-Pfalz“**, Darmstadt, Freiburg, München, Januar 2014.
8. Ackermann, T.; Kuwahata, R. (Hauptautoren): **“A Guide to Operational Impact – Analysis of Variable Renewables: Application to the Philippines”**, The World Bank Group, Mai 2013.
9. Ackermann, T.; Cherevatskiy, S.; Brown, T.; et al: **“Smart Modeling of Optimal Integration of High Penetration of PV (Smooth PV)”**, Mai 2013.

10. Ackermann, T.; Kuwahata, R.: **“Lessons learned from international Wind Integration Studies - AEMO Wind Integration WP4(A)”**, Langen, Deutschland, Dezember 2011.
11. Fürsch, M.; Hagspiel, S.; Jägemann, C.; Nagl, S.; Lindenberger, D.; Glotzbach, L.; Tröster, E.; Ackermann, T.: **„Roadmap 2050 – a closer look: Cost-efficient RES-E penetration and the role of grid extensions“**, Köln und Langen, Deutschland, Oktober 2011.
12. Tröster, E., Kuwahata, R., Ackermann, T.: **“European Grid Study 2030/2050”**, Langen, Deutschland, Januar 2011.

### Geprüfte wissenschaftliche Beiträge

1. Ackermann, T.; Prevost T.; Vittal V.; Roscoe, A. J.; Matevosyan, J.; Miller, N.: **“Paving the Way – A future without Inertia is closer than you think”**, IEEE power & energy magazine, Volume 15, Issue 6, November/Dezember 2017, pp. 61-69.
2. Brown, T.; Ackermann, T.; Martensen, N.: **“Solar Power Integration on the Seychelles Islands” / “Intégration de l'énergie solaire aux Seychelles”**, FACTS Reports, Veolia Institute, Second Semester 2016, pp. 46-53.
3. Ackermann, T.; Carlini, E. M.; Ernst, B.; Groome, F.; Orths, A.; O'Sullivan, J.; de la Torre Rodriguez, M.; Silva, V.: **“Integrating Variable Renewables in Europe: Current Status and Recent Extreme Events”**, IEEE power & energy magazine, Volume 13, Issue 6, November/Dezember 2015.
4. Ackermann, T.; Ellis, A.; Fortmann, J.; Matevosyan, J.; Muljadi, E.; Piwko, R.; Pourbeik, P.; Quitmann, E.; Sorensen, P.; Urdal, H.; Zavadil, B.: **“Code Shift – Grid Specifications and Dynamic Wind Turbine Models”**, IEEE power & energy magazine, Volume 11, Issue 6, November/Dezember 2013.
5. Martensen, N.; Lund, P.; Kley, H., Tröster, E.; Ackermann, T.: **“The Danish cell project – Status and perspective of a smart grid demonstration”**, VGB Power Tech., Vol. 91/2011, pp. 64-68.

6. Dubaric, E.; Giannoccaro, D.; Bengtsson, R.; Ackermann, T.: **“Patent data as indicators of wind power technology development”**, World Patent Information, (2011), Volume 33, Issue 2, Juni 2011, pp. 144-149.
7. Ackermann, T.; Ancell, G.; Borup, L.D.; Eriksen, P.B.; Ernst, B.; Groóme, F.; Lange, M.; Möhrten, C.; Orths, A.G.; O'Sullivan, J.; DeLa Torre, M.: **“Where the Wind Blows”**, IEEE Power and Energy Magazine, 7 (6), 2009, pp. 65-75.
8. Smith, J.C., Thresher, R., Zavadil, R., DeMeo, E., Piwko, R., Ernst, B., Ackermann, T.: **“A Mighty Wind”**, IEEE Power and Energy Magazine, 7 (2), 2009, pp. 41-51.
9. Ackermann, T.; Abbad, J. R.; Dudurych, I. M.; Erlich, I.; Holttinen, H.; Kristoffersen, J. R.; Sørensen, P. E.: **„European Balancing Act“**, IEEE PES Magazine, Power and Energy for a Special Issue on Wind Power, Nov./Dez. 2007, pp. 90-103.

Gesamtzahl an geprüften wissenschaftlichen Beiträgen: >60  
sowie etwa 80 Workshop-/Seminarveröffentlichungen.

*Stand: February 2022*