

Publikationsliste / List of publications

ForWind - Zentrum für Windenergieforschung, Universität Oldenburg

Projektname: Entwicklung gondelbasierter LIDAR-Technologien für die
Messung des Leistungsverhaltens und die Regelung von
Windenergieanlagen
Kurzname in Rave: LIDAR II (FKZ 0325216A)
Stand: Februar 2013

Veröffentlichungen / Publications

Aufsätze / articles

Wächter, M.; Hölling, M.; Milan, P.; Peinke, J.: Turbulence and the Nature of the Atmospheric Boundary Layer Proceedings of the 6th AIAA Theoretical Fluid Mechanics Conference, Hawaii, June 27th-30th 2011, (2011).

Vorträge / Oral presentations

Konferenzbeiträge / Conference contributions

Wächter, M.; Hölling, M.; Milan, P.; Peinke, J.: Turbulence and The Nature of the Atmospheric Boundary Layer 6th AIAA Theoretical Fluid Mechanics Conference, Hawaii, June 27th-30th 2011.

Konferenzbeiträge (Artikel) / Conference contributions (articles)

Würth, I.; Rettenmeier, A.; Schlipf, D.; Cheng, P. W.; Wächter, M.; Rinn, P.; Peinke, J.: Determination of Stationary and Dynamical Power Curves Using a Nacelle-Based Lidar System, Proc. DEWEK, Bremen, 7.-8.11.2012.

Vorträge (Konferenzen) / Presentations (conferences)

Wächter, M.; Milan, P.; Morales, M.; Rinn, P.; Peinke, J.: Statistics of extreme wind events and power curve monitoring (Vortrag), RAVE International Conference 2012, Bremerhaven, 8.-10.5.2012.

Wächter, M.; Milan, P.; Rinn, P.; Peinke, J.: The Langevin power curve used for performance monitoring of wind turbines (Vortrag), Dynamics Days Europe 2012, Gothenburg, Sweden, 2.-7.9.2012.

Wächter, M.; Hölling, M.; Morales, A.; Mücke, T.; Reinke, N.; Peinke, J., The Relevance of Atmospheric Turbulence for Wind Energy Research (Vortrag), The Science of Making Torque from Wind 2012, Oldenburg, 9.-11.10.2012.

Würth, I.; Rettenmeier, A.; Schlipf, D.; Cheng, P. W.; Wächter, M.; Rinn, P.; Peinke, J.: Determination of Stationary and Dynamical Power Curves Using a Nacelle-Based Lidar System (Talk), DEWEK 2012, Bremen, 7.-8.11.2012.

Vorträge (an auswärtigen Instituten und Universitäten) / Presentations (at foreign institutions and universities)

Peinke, J. : Turbulenz und Windenergie, Seminarvortrag, Deutscher Wetterdienst, Meteorologisches Observatorium, Lindenberg, 20.03.2012.

Peinke, J. : Windenergie - eine turbulente Sache, Physikalisches Kolloquium der Universität Bayreuth, 05.06.2012.

Peinke, J. : Windenergie und die Auswirkungen atmosphärischer Turbulenzen, BayCEER Kolloquium, Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung, Universität Bayreuth, 21.06.2012.

Peinke, J. : Turbulence driving wind energy, Kolloquium, Ecole Normale Superior, Lyon, Frankreich, 24.20.2012.

Hauptvorträge und eingeladene Vorträge auf Tagungen / Main presentations and invited presentations at conferences

Peinke, J.: Windenergie - eine turbulente Sache, DPG- Frühjahrstagung - öffentlicher Abendvortrag, Berlin Urania, 28.03. 2012.

Hölling, M.; Wächter, M.; Morales, A.; Milan, P.; Peinke, J.: Wind energy - Characterization and modeling of short-term fluctuations in incoming wind and power output, DPG Frühjahrstagung der Sektion Kondensierte Materie (eingeladener Vortrag), Berlin, 25. - 30. March 2012.

Peinke, J.: Turbulence driving wind energy, Experimental Chaos and Complexity Conference 2012, Ann Arbor MI USA, 16.-19.05.2012.

Peinke, J.: Stochastic models for turbulence and turbulent driven systems, Symposium "Self-Organization in Complex Systems: The Past, Present and Future of Synergetics", Hanse Wissenschafts Kolleg, Delmenhorst, 13.-16.11.2012.

Wächter, M.; Hölling, M.; Morales, A.; Mücke, T.; Milan, P.; Peinke, J.: The impact of natural hazards such as turbulent wind gusts on the wind energy conversion process (Invited Talk), 45th Annual Fall Meeting of the American Geophysical Union, San Francisco, USA, 3.-7.12.2012.