

Publikationsliste / List of publications

Prof. Dr. Stefan Emeis

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Meteorologie und Klimaforschung,
Atmosphärische Umweltforschung (IMK-IFU)

Projektname: Verifikation von Offshore-WEA
Kurzname in Rave: OWEA (FKZ 0327696B)
Stand: März 2013

Bücher / Books

Emeis, S., 2012: Wind Energy Meteorology - Atmospheric Physics for Wind Power Generation. Series: Green Energy and Technology. Springer, Heidelberg etc., XIV+196 pp., 94 illus., 16 in colour, H/C, ISBN 978-3-642-30522-1
<http://www.springer.com/physics/geophysics+%26+environmental+physics/book/978-3-642-30522-1>

Begutachtete Aufsätze / Reviewed papers

Foreman, R., S. Emeis, 2012: Correlation equation for the marine drag coefficient and wave steepness. Ocean Dynamics, 62, 1323-1333.

DOI: [10.1007/s10236-012-0565-1](https://doi.org/10.1007/s10236-012-0565-1)

Foreman, R., S. Emeis, 2012: Method for increasing Turbulent Kinetic Energy in the Mellor-Yamada-Janjić boundary layer parametrization. Bound.-Lay. Meteorol., 145, 329-349.

DOI: [10.1007/s10546-012-9727-4](https://doi.org/10.1007/s10546-012-9727-4)

Foreman, R., S. Emeis, 2010: Revisiting the Definition of the Drag Coefficient in the Marine Atmospheric Boundary Layer. J. Phys. Oceanogr., 40, 2325-2332.

DOI: [10.1175/2010JPO4420.1](https://doi.org/10.1175/2010JPO4420.1)

Weitere schriftliche Veröffentlichungen / Further written publications

Abstracts, Konferenzproceedings, Abschlussberichte / Abstracts, conference proceedings, final reports

Foreman, R., S. Emeis, 2009: Die Bedeutung von Feuchtefluktuationen für die thermische Stabilität der marinen Grenzschicht. In: Schlünzen, H. (Hrsg.): METTOOLS VII, Tagungsbeiträge – Kurzfassungen - , DMG/Uni Hamburg, 41.

Vorträge / oral presentations (gehalten von Stefan Emeis)

Kolloquia (auf Einladung) / colloquia (on invitation)

28.11.11, Physikalisches Kolloquium der Friedrich-Schiller-Universität Jena im Wintersemester 2011/2012, Jena: Meteorologische Grundlagen zur effektiven Windkraftnutzung.

24.10.11, Institutseminar des Instituts für Physik der Atmosphäre der DLR Oberpfaffenhofen im Wintersemester 2011/2012, Oberpfaffenhofen: Meteorologische Grundlagen zur effektiven Windkraftnutzung.

Tagungen, Symposia, Workshops / Conferences, symposia, workshops

21.03.12, METTOOLS VIII 20.-22. März 2012, Leipzig: Verbesserungen der Turbulenzparametrisierung in mesoskaligen Windfeldmodellen. (zusammen mit Richard Foreman vorbereitet)

16.09.11, 11th EMS Annual Meeting und 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), 12 – 16 September 2011, Berlin: Parameterisation of offshore turbulence. (zusammen mit Richard Foreman vorbereitet)

07.04.11, 2. Fachtagung Energiemeteorologie, Bremerhaven: Verbesserung von Windfeldmodellen (WRF). (zusammen mit Richard Foreman vorbereitet)

21.01.09, Fachtagung Energiemeteorologie, 20.-22.01.2009, Grainau: Analyse der maritimen Grenzschicht für Fragen der offshore Windenergienutzung.

Eingeladene Übersichtsvorträge / Invited review talks (gehalten von Stefan Emeis)

09.05.2012, International Conference RAVE 2012, May 8-10, Bremerhaven: Description and parameterization of turbulence in the marine atmospheric boundary layer.

Poster / poster (ausgestellt von Stefan Emeis und den genannten Kollegen, der federführende ist unterstrichen)

7.-8.11.12, Cañadillas, B., R. Foreman, F. Kinder, S. Emeis, T. Neumann, 2012: Humidity flux influence on atmospheric stability. First results from eddy-covariance measurements at FINO1. Poster, DEWEK 2012, 7 - 8 November 2012. Bremen, Germany.