

Publikationsliste / List of publications

Prof. Dr. Stefan Emeis

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

Projektname: Erfassung und Bewertung des Einflusses turbulenter Feuchteflüsse
auf die Turbulenz in Offshore Windparks
Kurzname in Rave: TUFFO (FKZ 0325304)
Stand: April 2016

Begutachtete Aufsätze

Foreman, R.J., S. Emeis, B. Cañadillas, 2015: Half-Order Stable Boundary-Layer
Parametrization Without the Eddy Viscosity Approach for Use in Numerical Weather
Prediction. Bound.-Lay. Meteorol., 154, 207-228. DOI: 10.1007/s10546-014-9969-4

Vorträge / Oral presentations (gehalten von Stefan Emeis)

Tagungen, Symposia, Workshops / Conferences, symposia, workshops

- 09.03.2016, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (80. Jahrestagung),
Sitzung AKE 13 in Regensburg: Offshore Windenergienutzung – Chancen,
Herausforderungen und Auswirkungen aus meteorologischer Sicht
- 13.10.2015, RAVE Offshore Wind R&D Conference 2015, Bremerhaven: TUFFO – Influence of
humidity fluxes on turbulence and static stability of the marine atmospheric boundary
layer.
- 16.07.2015, Universität Oldenburg, Forwind-Seminar, Oldenburg: Einige meteorologische Aspekte
der Windenergienutzung.
- 30.01.2015, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik, Kassel: Einige
meteorologische Aspekte der Windenergienutzung.

- 10.06.2014, 6. International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2014), Hamburg: Influence of Humidity Fluxes on Turbulence near Offshore Wind Farms (Foreman, R., S. Emeis).
- 09.05.2012, International Conference RAVE 2012, May 8-10, Bremerhaven: Description and parameterization of turbulence in the marine atmospheric boundary layer
- 21.03.12, METTOOLS VIII 20.-22. März 2012, Leipzig: Verbesserungen der Turbulenzparametrisierung in mesoskaligen Windfeldmodellen (zusammen mit Richard Foreman vorbereitet)
- 24.10.2011, Institutsseminar des Instituts für Physik der Atmosphäre der DLR Oberpfaffenhofen im Wintersemester 2011/2012, Oberpfaffenhofen: Meteorologische Grundlagen zur effektiven Windkraftnutzung.
- 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)
- 01.09.2009, METTOOLS VII, **Hamburg**: Die Bedeutung von Feuchtefluktuationen für die statische Stabilität der marinen Grenzschicht (von Richard Foreman vorbereitet).

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

7.-8.11.12, Foreman, R., S. Emeis, 2012: The stable boundary layer at FINO1. Poster, DEWEK 2012, 7 - 8 November 2012. Bremen, Germany. TUFFO

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.