



## Workshop

### Vereinbarkeit von Wetterradar und Windenergieanlagen: Möglichkeiten des Handelns

**Termin** Dienstag, 6. Oktober 2015, 9:00 bis 17:00 Uhr  
**Ort** DWD, Omega-Haus, Strahlenbergerstraße 11-17, 63067 Offenbach

Moderation: Dirk Sudhaus

#### Programm

- 9:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr. Gerhard Adrian, Präsident des Deutschen Wetterdiensts  
Hanno Salecker, Umweltbundesamt
- Input Wetterradar contra Windenergie - Chancen der Konfliktvermeidung aus Sicht des DWD  
Klaus Stephan, Deutscher Wetterdienst
- 9:45 Uhr **Vortragsblock Einführung in die Problematik**
- Impuls WERAN - Messung der Wechselwirkung von DWD-Radarsystemen mit WEA  
Thorsten Schrader, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- Impuls Einfluss der Beugung an drehenden Rotoren auf die gemessene Radialgeschwindigkeit von Radarzielen  
Thomas Fickenscher, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- Impuls Analysis of the influence of wind turbine parks on polarimetric moments measured by a DWD C band radar and their effects on derived rainfall intensity, hydrometeor typing and radial winds  
Raquel Evaristo, Universität Bonn
- \*\*\*
- 10:45 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Diskussionblock Signalprozessorebene**
- Impuls Signalmodellierung und -analyse von Radardaten  
Gerd Teschke, Hochschule Neubrandenburg
- Impuls Mitigation of Weather Radar Disturbance Caused by Wind Turbines  
Frank Gekat, Selex
- Impuls Moderne Methoden zur Mitigation von WKA in der Interaktion mit (DWD-) Wetterradaren, Vorgehensweisen in der Radar-Signalverarbeitung und Datenvorverarbeitung  
Martin Malkomes, Gamic

\* \* \*

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr **Diskussionblock Produktgestaltung**

Impuls Filter für WEA – Wünsche und Möglichkeiten

Jan Handwerker, Karlsruher Institut für Technologie

Impuls Einfluss von Standardkorrekturverfahren der hydrometeorologischen  
Radardatenvorbereitung auf die Sichtbarkeit von WEA

Thomas Einfalt, hydro & meteo

14:15 Uhr **Diskussionblock Planerische Ebene**

Impuls Wetterradar und Windenergie aus planerischer Sicht am Beispiel Boostedt

Hans-Günther Lüth, Ingenieurbüro Dr. Lüth GmbH

Impuls Elektromagnetische Modellierung von Windenergieanlagen und deren Einfluss auf  
Radar

Frank Weinmann, Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik

Impuls Einfluss von Windenergieanlagen auf die Radarsignale der Luftfahrt und des  
Wetterdienstes – Luftgestützte Messung elektromagnetischer Felder

Jens Werner, Jade Hochschule

Impuls Intensität von WEA-Einflüssen in Abhängigkeit vom Betriebszustand der WEA und  
Lösungsmöglichkeiten

Andreas Frye, Airbus

\* \* \*

15:30 Uhr **Kaffeepause**

16:00 Uhr Offene Fragen, weitere Schritte

16:50 Uhr **Schlussworte**

\* \* \*

17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages