



IHRE INVESTITION

Die Kosten für das Seminar betragen 3.750 € für max. 15 Teilnehmer. Darin sind enthalten die Seminarunterlagen, die Exkursion und ein Mittagessen.

Bitte vereinbaren Sie mit uns einen Termin für Ihre Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen am Fraunhofer IEE in Kassel! Die Veranstaltung wird in deutscher und englischer Sprache angeboten. Gerne sprechen wir mit Ihnen auch über zusätzliche Seminarinhalte.

KONTAKT

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE

Weiterbildung und Wissenstransfer

Dr. Gudrun Franke-Braun

Königstor 59

34119 Kassel

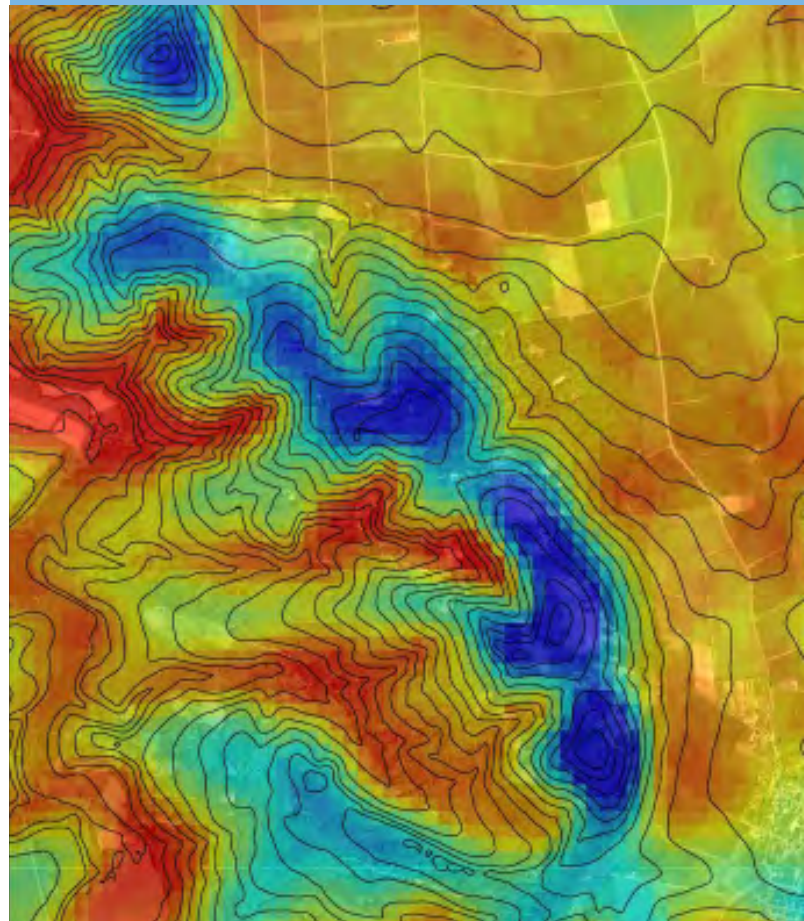
Telefon: 0561 7294 429

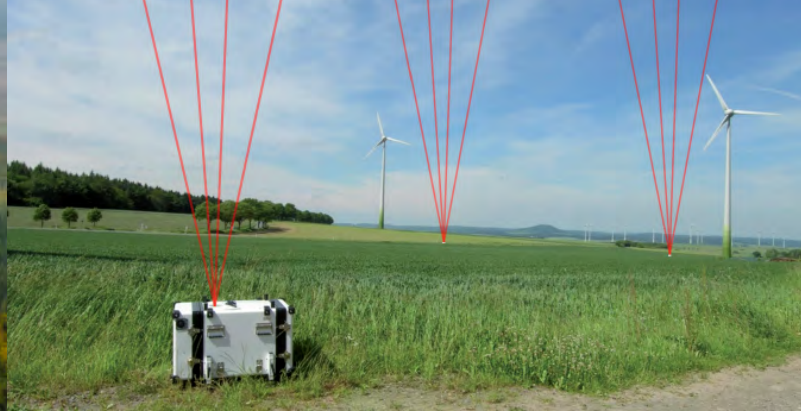
E-Mail: gudrun.franke-braun@iee.fraunhofer.de

www.iee.fraunhofer.de

www.lidar-windmessung.de

WINDBEDINGUNGEN AN KOMPLEXEN STANDORTEN LIDAR – WINDPROFILE – TURBULENZ





MOTIVATION

Der Windmessmast des Fraunhofer IEE auf dem Rödeser Berg bei Wolfhagen liefert seit November 2011 zuverlässig belastbare Daten für den dortigen Windstandort in bewaldetem Gelände bis 200 m Höhe. Als »vertikales Labor« ermöglicht er, das Windprofil und die Windcharakteristik bis in große Höhen zu erforschen.

Mit lasergestützter LiDAR-Technologie (Light Detection And Ranging) und Korrekturalgorithmen für bodengestützte Windmessungen entwickelt das Fraunhofer IEE zudem Modelle zur Identifizierung geeigneter Standorte für Windenergieanlagen in komplexem Gelände. Gerade bewaldete Mittelgebirgsstandorte werden zunehmend zur Errichtung von Windparks mit großen Nabenhöhen in Betracht gezogen.

Unsere Experten bieten Ihnen mit diesem Tagesseminar exklusiv die neusten Erkenntnisse und Methoden zur Bewertung von Standorten für Onshore-Windparks.

Zielgruppe

Fachkräfte der Onshore-Standortbewertung:
Energieversorger, Hersteller, Gutachter und Zertifizierer

PROGRAMM

10:00 Begrüßung und Einführung

10:05 Messung und Modellierung des Windpotentials

- Komponenten und Technologie zu Windmessungen am Windmessmast
- LiDAR-Technologie und ihre Anwendungen in komplexem Gelände

M. Sc. Tobias Klaas, Fraunhofer IEE

11:15 Turbulenz in bewaldeten Gebieten

- Windprofile und Turbulenz bis in große Höhen in bewaldetem Terrain
- Einführung in die Windfeldmodellierung

Dipl. Geoökol. Lukas Pauscher, Fraunhofer IEE

12:15 Mittagspause

13:15 Exkursion zum 200-m-Messmast

- Besichtigung des Forschungsmasts
- Demonstration und Vorführung von LiDAR-Windmesssystemen

M. Sc. Tobias Klaas und Dipl. Geoökol. Lukas Pauscher, Fraunhofer IEE

17:00 Ankunft in Kassel und Ende der Veranstaltung