

Presseinformation

Bonn, 02. März 2016

Windenergie boomt weltweit

BINE-Fachbuch „Nutzung der Windenergie“ neu erschienen

Im Jahr 2015 gingen weltweit Windenergie-Anlagen in einer Größenordnung von 63.000 Megawatt neu ans Netz, was einer Steigerung von etwa 20 % entspricht. Auch in Deutschland ist die Nutzung der Windenergie eine Erfolgsgeschichte. Intensive Forschungsanstrengungen an wissenschaftlichen Institutionen und in der Industrie haben dazu geführt, dass die Anlagen heute zuverlässige Hightech Produkte sind. Einen Überblick über diese Entwicklungen gibt das vollständig überarbeitete BINE-Fachbuch „Nutzung der Windenergie“. Im Mittelpunkt stehen Technologien, Konzepte und die Marktentwicklung der Windbranche. Weitere Themen sind die Netzintegration, Wirtschaftlichkeit und aktuelle Forschungsperspektiven sowie Umweltbilanz und Repowering.

Für die künftige Stromversorgung in Deutschland ist ein Ausbau der Windenergie an Land und vor den Küsten fest eingeplant. Die große Herausforderung für die Stromeinspeisung aus Windparks ist eine bessere Netzintegration. Mittlerweile beschäftigen Windfirmen in Deutschland rund 140.000 Personen direkt und indirekt. Die Exportquote deutscher Anlagenhersteller liegt bei 67 %.

Der Autor, Prof. Siegfried Heier, schöpft sein Wissen aus einer mehr als 35 Jahren dauernden Forschungs- und Lehrtätigkeit an der Universität Kassel. Diese umfasst neben Grundlagen der Elektro-, Energie- und Windkrafttechnik insbesondere Vertiefungsvorlesungen zur Netzintegration und Regelung von Windkraftanlagen. Darüber hinaus war er bis Ende 2010 Vorsitzender des »Wissenschaftlichen Beirates im Bundesverband Windenergie« sowie bis Ende 2011 zweiter Vorsitzender im »Fachausschuss für die Zertifizierung und wiederkehrende Prüfung von Windkraftanlagen (Germanischer Lloyd)« und bis 2012 berufenes Mitglied im »VDI Fachausschuss Regenerative Energien«.

Ein Rezensionsexemplar kann beim BINE Informationsdienst von FIZ Karlsruhe unter 0228 92379 0 angefordert werden. Unter www.bine.info/presse stehen das Cover des Buches, weiteres Bildmaterial und eine Leseprobe mit einem Beispielkapitel zum Download bereit.

Hinweis für Redaktionen:

Gerne können wir Ihnen ein kostenloses Rezensionsexemplar zur Verfügung stellen.

Eine Leseprobe des neuen BINE-Fachbuches finden Sie unter https://www.bine.info/fileadmin/content/Produkte-im-Shop/Buchreihe/2016_Leseprobe_Windenergie.pdf



Kontakt

Uwe Milles/Birgit Schneider
Tel. 0228 92379-26/28
Fax 0228 92379-29
presse@bine.info

BINE Informationsdienst
Kaiserstraße 185-197
53113 Bonn
www.bine.info

Falls Sie unseren Pressedienst
abbestellen möchten, bitte
E-Mail an presse@bine.info



Autoren: Siegfried Heier
Hrsg.: FIZ Karlsruhe, BINE
Informationsdienst, Bonn
7., vollst. überarb. Aufl.
2016, 160 S., 98 farb. Abb.,
Graf. u. Tab., kartoniert
Fraunhofer IRB Verlag
ISBN 978-3-8167-9587-2
auch als EBook und Buchplus
EUR 29,80 (* inkl. MwSt.)



Link zur Leseprobe als QR-Code

BINE Informationsdienst ist ein Service von FIZ Karlsruhe und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) gefördert. FIZ Karlsruhe ist Dienstleister und Servicepartner für den Informationstransfer und das Wissensmanagement in Wissenschaft und Wirtschaft. Schwerpunkte sind die weltweit einzigartige Datenbankkollektion von STN International und die Entwicklung von e-Science-Solutions. Weitere Informationen unter www.fiz-karlsruhe.de