'Online M.Sc. Wind Energy Systems' startet zum Wintersemester 2015/16

15.06.2015, 14:56 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Fraunhofer Academy*
Presseagentur: *factum Presse und Öffentlichkeitsarbeit GmbH*

Für Herausforderungen in der Windenergie gerüstet – Neuer Studiengang vermittelt Fraunhofer-Know-how

Die Windenergie ist eine der wichtigsten erneuerbaren Energiequellen. Die Branche hat sich in den vergangenen Jahren rasant entwickelt und leistet bereits heute einen bedeutenden Beitrag zur Stromversorgung. Aktuell fehlen auf dem europäischen Arbeitsmarkt jedoch etwa 7.000 Fachkräfte, die sich mit der Planung und dem Bau von Windkraftanlagen auskennen. Eine Zahl die sich bis 2030 laut der European Wind Energy Association EWEA versiebenfachen wird. Um dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken und aktuelles Forschungswissen in diese relativ neue Branche zu bringen, hat die Fraunhofer Academy gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES und der Universität Kassel den neuen, internationalen Studiengang »Online M.Sc. Wind Energy Systems« entwickelt, der im Oktober erstmalig startet.

Deutschland gilt als einer der Pioniere im Bereich der Windenergie. Erste Windkraftanlagen gab es bereits in den 80er Jahren. In den vergangen Jahren hat die Windindustrie einen raschen Aufschwung erlebt. In Deutschland werden mittlerweile 9,7 % des Bruttostromverbrauchs aus Windenergie bereitgestellt . Dies zeigt, dass kurz- bis mittelfristig die Windenergie das wirtschaftlichste Ausbaupotenzial unter den erneuerbaren Energien bietet.

»Nicht nur der Bedarf an Windkraftanlagen, sondern auch an eigens ausgebildeten Ingenieuren ist gro? weiß Dr. Roman Götter, Leiter der Fraunhofer Academy. »Eine spezielle Ausbildung der Fachkräfte wie sie etwa im Automobil- und Flugzeugbau selbstverständlich ist, gibt es in der Windkraftbranche noch nicht« so Götter weiter. »Deshalb haben wir für Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler sowie Ingenieurinnen und Ingenieure aus der Forschung und Industrie ein berufsbegleitendes und problemorientierte Studium entwickelt, bei dem die Teilnehmenden direkt von den neuesten Forschungsergebnissen des Fraunhofer IWES profitieren können«.

Praxisnahe und problemorientierte Lehre
Der »Online M.Sc. Wind Energy Systems«, der vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert wird, wurde in den letzten zwei Jahren vom Fraunhofer IWES und der Universität Kassel entwickelt. Im Rahmen dieser Förderung wurde unter anderem das kostenlose Pilotmodul Planning and Construction of Wind Farms, das einen großen Praxisbezug hat, angeboten. Die Teilnehmenden lernten die theoretischen Grundlagen und Berechnungen und bauten zudem einen fiktiven Windpark, bei dem auch die Wirtschaftlichkeit eine Rolle spielte. Dabei mussten die Studierenden unter anderem den Standort bewerten sowie Untersuchungen von Umwelteinflüssen in Betracht ziehen. Auch die Abläufe auf der Baustelle und die Lagerung der Bauteile galt es zu beachten.
Da der Studiengang Fachkräfte ausbildet, die sich aktuellen und zukünftigen Herausforderungen sowie Problemen der Windenergieentwicklung stellen sollen, steht der aktive Austausch der Studierenden mit den Dozentinnen und Dozenten im Vordergrund. In jedem Modul stehen diese als Tutoren zur Verfügung. So können die Teilnehmenden ihre Erfahrungen und Problemstellungen aus ihrem Berufsalltag direkt ansprechen. Zudem bietet die Lernplattform der Universität Kassel virtuelle Klassenräume an, in denen die Studierenden jederzeit gemeinsam Inhalte bearbeiten und per Headset, Kamera, Upload und Text-Chat kommunizieren können.

Kostenlose Online-Infoveranstaltung am 22. Juni 2015
Am 22. Juni findet von 13 - 14 Uhr eine kostenlose Online-Infoveranstaltung des »Online M.Sc. Wind Energy Systems« statt. Interessierte erfahren hier mehr über den Studiengang und können sich mit den Studiengangsverantwortlichen direkt austauschen.

Der englischsprachige »Online M.Sc. Wind Energy Systems« bietet neben mathematischem und ingenieurswissenschaftlichem Basiswissen für Windkraftanlagen auch die zwei Spezialisierungsmodule »Energiesystemtechnik« und »Simulation und Strukturtechnologie« in denen an Systemlösungsansätze gearbeitet wird. Zudem vermittelt der Studiengang additive Schlüsselkompetenzen, die neben den technischen Aspekten der Windenergie auch die rechtlichen und betriebswirtschaftlichen Rahmenbedingungen nachhaltiger Energiesystemtechnik betrachten. Ziel des Studiengangs ist es, Fachkräfte wie etwa für Maschinenbau und Elektrotechnik für den Bereich Windenergie auszubilden, die sowohl in der Forschung als auch in der Industrie arbeiten und neue Methoden und innovative Technologien in Kooperation mit und für die Industrie entwickeln. Das Studium kann in fünf oder sieben Semestern absolviert werden und schließt mit dem Master of Science (M. Sc.) der Universität Kassel ab. Der Titel berechtigt die Studierenden zur Promotion.

Der erste »Online M.Sc. Wind Energy Systems« beginnt zum Wintersemester 2015/16.
Anmeldungen werden noch bis zum 1.September 2015 entgegen genommen.
Weitere Informationen auf: www.academy.fraunhofer.de/de/energie_nachhaltigkeit/windenergiesysteme.html

Portrait

Fraunhofer Academy
Die Fraunhofer Academy bündelt die Weiterbildungsangebote der Fraunhofer-Gesellschaft unter einem Dach. Neueste Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung fließen unmittelbar in die Lehrinhalte ein. Dies garantiert einen einzigartigen Wissenstransfer aus der Fraunhofer-Forschung in die Unternehmen. Die berufsbegleitenden Studiengänge, Zertifi katskurse und Seminare der Fraunhofer Academy richten sich an Fach- und Führungskräfte. Sie basieren auf den Forschungstätigkeiten der Fraunhofer-Institute in Kooperation mit ausgewählten und renommierten Partneruniversitäten und Partnerhochschulen. Weitere Informationen auf www.academy.fraunhofer.de

News-ID: 857852 • Views: 946 (Stand: 03.11.2026)

Link zur Pressemitteilung:
https://www.openpr.de/news/857852/Online-M-Sc-Wind-Energy-Systems-startet-zum-Wintersemester-2015-16.html