

3. Februar 2016, Fraunhofer IWU, Chemnitz

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie im Internet
unter www.iwu.fraunhofer.de.

Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich online unter www.iwu.fraunhofer.de/
Energieerzeugung bis spätestens 29. Januar 2016 an.

Kontakt

Dipl.-Ing. Peter Blau
Telefon +49 371 5397-1109
peter.blau@iwu.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. Frank Schieck
Telefon +49 371 5397-1202
frank.schieck@iwu.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Andreas Sterzing
Telefon +49 371 5397-1221
andreas.sterzing@iwu.fraunhofer.de

PRODUKTIONSTECHNIK FÜR DIE ENERGIEERZEUGUNG DER ZUKUNFT – DEZENTRAL, FLEXIBEL, SKALIERBAR



MOTIVATION

Neben der globalen Erwärmung stellen die Endlichkeit fossiler Energieträger wie Kohle, Erdöl, Erdgas sowie die Gefahren der Kernenergie wesentliche Gründe für das Vorantreiben der Energiewende dar. Darunter versteht man im Allgemeinen den Übergang von der nicht-nachhaltigen Nutzung fossiler Energieträger und der Kernenergie zu einer nachhaltigen Energieerzeugung bzw. -versorgung auf Basis regenerativer Quellen.

In diesem Zusammenhang wurde durch die Bundesregierung das Ziel definiert, bis 2022 aus der Kernenergie auszusteigen und bis Mitte des Jahrhunderts den Hauptanteil des Energiebedarfs mittels erneuerbarer Energieformen zu decken. Trotz der sich ändernden Randbedingungen besteht die Herausforderung für die Energieversorgung darin, umweltschonend, zuverlässig aber vor allem auch bezahlbar zu sein. Aus Kostensicht erlangen daher neben der Optimierung existierender bzw. der Entwicklung neuer Technologien zur Energieerzeugung effiziente Produktionstechnologien für die Herstellung von Anlagen zur Energieerzeugung, Speicherung und -verteilung immer mehr an Bedeutung.

Ziel des Workshops ist es, eine Projektinitiative auf dem Gebiet der Produktionstechnik für die Energieversorgung zu starten und einen Beitrag dazu zu leisten, zukünftigen Herausforderungen hinsichtlich einer den Anforderungen angepassten, zuverlässigen, und bezahlbaren Energieversorgung gerecht werden zu können. Dazu wird ein Feedback aus der Industrie benötigt, um mit Fördergeber über potenzielle Förderquellen zu sprechen und diese Initiative weiter voranzutreiben.

PROGRAMM

9.00 Uhr	Registrierung
10.00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung Peter Blau, Fraunhofer IWU
10.05 Uhr	Überblick und Motivation Dr. Andreas Sterzing, Fraunhofer IWU
10.20 Uhr	Produktionstechnische Herausforderungen aus Sicht der Moventas Wind GmbH Andreas Rippe, Moventas Wind GmbH
10.35 Uhr	Technisch-technologische Anforderungen bei der Herstellung von Getriebe-komponenten für die Windkraftindustrie Patrick Duhre, NILES Werkzeugmaschinen GmbH
10.50 Uhr	Klein- Wind- und Wasserkraftanlagen für die dezentrale Energieversorgung Klaus Petrasch, Käßler & Pausch GmbH
11.20 Uhr	Diskussion
12.00 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	Rundgang durch die Versuchsfelder des Fraunhofer IWU