

Veranstalter

Technische Universität Chemnitz,
Institut für Werkzeugmaschinen
und Produktionsprozesse IWP
Reichenhainer Str. 70
09126 Chemnitz



Ansprechpartner

Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen
VEMAS *innovativ*
Frau Alexandra Köhler
Tel: 0371 5397 1817
Fax: 0371 5397 1729
alexandra.koehler@vemas-sachsen.de
www.vemas-sachsen.de



Veranstaltungsort

Technische Universität Chemnitz
Haus M, Raum 001
Reichenhainer Straße 70
09126 Chemnitz

23. Oktober 2014, von 14.00 - 17.00 Uhr

weitere Partner

Technische Universität Chemnitz,
Professur für Energie- und
Hochspannungstechnik



Fraunhofer-Institut für
Werkzeugmaschinen und
Umformtechnik IWU



ads-tec Dresden GmbH



Adapted Solutions GmbH



Innovationsforum

ESiP. inno

INNOVATIVE ENERGIESPEICHERKONZEPTE
FÜR DIE INDUSTRIELLE PRODUKTION

Kick-off-Veranstaltung am

23. Oktober 2014



GEFÖRDEBT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN
Die BMW-Vertriebsregion
Neue Länder REGION

WWW.ENERGIESPEICHER-FUER-DIE-PRODUKTION.DE

Kick-off-Veranstaltung zum Innovationsforum „Innovative Energiespeicherkonzepte für die industrielle Produktion“

Die zunehmende Nutzung erneuerbarer Energien sowie die Umstrukturierung der Energieverteilungsnetze sind in vollem Gang. Die damit verbundene Dezentralisierung von Energieerzeugung und die Volatilität der Wind- und Solarenergie hat die Nutzung von Energiespeichern in den Fokus der Betrachtungen gerückt. Parallel dazu finden in der industriellen Produktion zahlreiche Aktivitäten statt, um Maschinen und Anlagen, aber auch komplette Standorte zu untersuchen, energetische Einsparpotenziale aufzuzeigen, Lösungen zur Effizienzsteigerung zu entwickeln und umzusetzen. Als zentrale Herausforderungen wurden dabei die Verringerung von Spitzenlasten, die verstärkte Nutzung regenerativer Energien sowie die Einbindung von Produktionsstandorten in zukünftig intelligente Stromnetze identifiziert. Für die Verfolgung dieser Ziele ist die breitere Nutzung von stationären Energiespeichern in der industriellen Produktion ein vielversprechender Ansatz. Ziel des Innovationsforums ist es, eine nachhaltig wirkende Kommunikationsplattform zum Thema Energiespeicherkonzepte für die industrielle Produktion aufzubauen. Mit der Kick-off-Veranstaltung sollen das Vorhaben vorgestellt und die Schwerpunkte geschärft werden. Interessierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen sind herzlich eingeladen, sich mit ihren Anforderungen und ihrer Fachkompetenz aktiv in das Thema einzubringen. Nutzen Sie diese Veranstaltung auch, um sich mit den neuesten Entwicklungen auf diesem aktuellen Gebiet vertraut zu machen und sich mit anderen Experten auszutauschen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich
Projektleiter ESIPinno
Technische Universität Chemnitz,
Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse IWP

Programm

14:00 Uhr

Begrüßung und Moderation
Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich,
Projektleiter ESIPinno

14:05 Uhr

**Energieoptimaler Betrieb von
Produktionsanlagen**

Jörn Peschke, Program Manager Energy
Efficiency / Advanced Technologies and
Standards / Process Industries and Drives
Division, Siemens AG, Nürnberg

14:35 Uhr

**Elektrische Energiespeicher für
stationäre Energieversorgungssysteme**

Prof. Dr.-Ing. Mirko Bodach, Professor für
elektrische Energietechnik / Regenerative
Energien, Westsächsische Hochschule
Zwickau

15:05 Uhr

Kaffeepause

15:30 Uhr

**Schwerpunkte des Innovationsforums
und Moderation**

Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt, Abteilungsleiter
Werkzeugmaschinen, Fraunhofer-Institut
für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik
IWU, Chemnitz

15:40 Uhr

**Potentiale für die Anwendung von
Energiespeichern in der Produktion**

Mark Richter, Abteilung Automatisierung,
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU, Chemnitz

15:55 Uhr

**Softwaregestützte Auslegung von
Energiespeichern**

Dr. Thomas Barucki, Geschäftsführer,
Adapted Solutions GmbH, Chemnitz
Dr. Andreas Ehrhardt, Geschäftsführer,
ads-tec Dresden GmbH, Wilsdruff

16:10 Uhr

**Energiespeichersysteme zur
optimierten, regenerativen Energie-
versorgung im Industriesektor**

Dr. Thilo Bocklisch, Leiter der
Arbeitsgruppe „Multispeicher-Hybrid-
systeme“, Professur für Energie- und
Hochspannungstechnik,
Technische Universität Chemnitz

16:25 Uhr

Zeit für Gespräche bei einem Imbiss