

## 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



WWW.ENERGIESPEICHER-FUER-DIE-PRODUKTION.DE

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

INNOVATIONSFOREN  
UNTERNEHMEN  
Die BMWF-Innovationsforen sind  
Neue Länder REGION

## **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*