

Veranstalter

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



Ansprechpartner

Institut für Werkzeugmaschinen
und Produktionsprozesse IWP
Frau Alexandra Köhler
Tel.: 0371 5397 1817
Fax: 0371 5397 1729
alexandra.koehler@vemas-sachsen.de
www.vemas-sachsen.de



In Kooperation mit

Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen
VEMAS*innovativ*



Veranstaltungsort

28.01.2015

smac - Staatliches Museum für Archäologie Chemnitz
Stefan-Heym-Platz 1
09111 Chemnitz

29.01.2015

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

Innovationsforum

ESiP inno

INNOVATIVE ENERGIESPEICHERKONZEPTE
FÜR DIE INDUSTRIELLE PRODUKTION

**Abschlussveranstaltung am
28./29. Januar 2015**



WWW.ENERGIESPEICHER-FUER-DIE-PRODUKTION.DE

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFÖRDERN
UNTERNEHMEN
Die Mittel-Innovationsregion
Neue Länder REGION

Abschlussveranstaltung 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.

Nach sechsmonatiger Projektlaufzeit mit einer Kick-off-Veranstaltung und drei Workshops wird das Innovationsforum am 28./29.01.2015 mit einer zweitägigen Veranstaltung in Chemnitz abgeschlossen. Im Rahmen der Abschlussveranstaltung sollen die Ergebnisse aus den Workshops konzentriert vorgestellt und das weitere Vorgehen diskutiert werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich

Projektleiter ESIPinno

Vorsitzender Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen

VEMAS*innovativ*

Programm

28.01.2015 - Staatliches Museum für Archäologie Chemnitz

18:00 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich

18:15 Uhr **Demand Side Management - Eine kommerzielle**

Einsatzmöglichkeit für Energiespeicher

Prof. h.c. Dr.-Ing. Frank Höpner, Mitglied der Geschäftsleitung/
Chief Strategy Officer, Cofely Deutschland GmbH, Köln

18:45 Uhr **Museumsführung**

19:45 Uhr **Get-together mit Imbiss**

29.01.2015 - Technische Universität Chemnitz

10:00 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich

Grußwort

Barbara Reddig, Projektträger DLR, Berlin

Grußwort

Prof. Dr.-Ing. Andreas Schubert, Prorektor für Wissens- und
Technologietransfer, Technische Universität Chemnitz

10:30 Uhr **Gestaltung von Energiespeichersystemen: Ein Ansatz zur
Technologieauswahl und Dimensionierung**

Prof. Dr.-Ing. Richard Hanke-Rauschenbach, Leiter
Fachgebiet Elektrische Energiespeichersysteme,
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

11:00 Uhr **Ganzheitliche Energielösungen für die Industrie**

Bengt Stahlschmidt, Head of Sales Cellcube, GILDEMEISTER
energy solutions/Cellstrom GmbH, Wiener Neudorf (AT)

11:30 Uhr **Mittagspause**

12:30 Uhr **Motivation für das Projekt ESIPinno**

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

12:45 Uhr **Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus den Workshops**

**Einsatzmöglichkeiten und Potenziale von
Energiespeichern in der industriellen Produktion**

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

**Simulation, Auslegung und Betriebsführung von
Energiespeichern in der industriellen Produktion**

Dr.-Ing. Thomas Barucki, Geschäftsführer, Adapted Solutions
GmbH, Chemnitz

13:30 Uhr **Zusammenfassung und Weiterführung des Themas
„Energiespeicher für die industrielle Produktion“**

Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt

13:45 Uhr **Fraunhofer-Leitprojekt »E³-Produktion«**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz, Institutsleiter, Fraunhofer-Institut
für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz

14:15 Uhr **Führung durch die Forschungsfabrik des Fraunhofer IWU**

15:30 Uhr **voraussichtliches Veranstaltungsende**