

An:
Bayern Innovativ GmbH

Fax: +49 911-20671-766

Ich melde mich an zu dem Kooperationsforum

„Elektrische Energiespeicher“

am 6. Dezember 2007 in Nürnberg.

Anmeldung bitte bis 29.11.2007, pro Person jeweils ein Formular

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Teilnahmegebühr siehe Veranstaltungshinweise.

Bewerbungsunterlagen zur Teilnahme der begleitenden Fachausstellung als Download unter:
www.bayern-innovativ.de/energiespeicher07

Absender: Bitte in Druckbuchstaben schreiben

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

- Wirtschaft Hochschule/Behörde
- Student (Bitte Ausweiskopie beilegen)
- Presse (Bitte Ausweiskopie beilegen)

Gesamt- koordination

Bayern Innovativ GmbH
Gewerbemuseumplatz 2
90403 Nürnberg
Tel.: +49 911-20671-222
Fax: +49 911-20671-766
E-Mail: fenzl@bayern-innovativ.de
www.bayern-innovativ.de

Tagungsort

Süd-West-Park Forum
Südwestpark 37-41
90449 Nürnberg

Tagungszeit

Donnerstag, 6. Dezember 2007
10:00 – 16:45 Uhr

Ausstellung

9:30 – 18:30 Uhr

Anmeldung

Bitte senden Sie die Faxantwort an:
+49 911-2 06 71-766

Anmeldeformular auch im Internet unter:
www.bayern-innovativ.de/energiespeicher07

Anmeldeschluss

29. November 2007

Teilnahme- gebühr

Inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Erfrischungsgetränke
Wirtschaft: **€ 170,- zzgl. 19% MwSt.**
Hochschulen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen und Behörden: **€ 90,- zzgl. 19% MwSt.**
Studenten: **€ 25,- zzgl. 19% MwSt.**

Anmelde- bedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 29. November 2007 bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich.

Anfahrt



Kooperationsforum
mit Fachausstellung



Allianz Bayern Innovativ | Eine Initiative der Bayerischen Staatsregierung

Elektrische Energiespeicher

Netzoptimierung bei regenerativer Stromerzeugung



Süd-West-Park Forum
Nürnberg
6. Dezember 2007

Bildnachweis: SAFT Batterien GmbH, Nürnberg

verbesbuero.de - 27259





Prof. Dr. Josef Nassauer
Geschäftsführer
Bayern Innovativ GmbH
Nürnberg



Dr. Peter J. Thelen
Geschäftsführer
ZVEI - Landesstelle Bayern

Die politisch vorgegebenen Ziele zur Reduzierung der CO₂ Emissionen, die Verringerung der Abhängigkeit von ausländischen Energielieferanten und die Begrenztheit fossiler Energieträger werden den Ausbau der regenerativen Energien weiter beschleunigen.

Während früher die Erzeugung elektrischer Energie nachfrageorientiert erfolgte, so wird nun zunehmend Strom aus den regenerativen Quellen Sonne und Wind immer erzeugt, wenn diese zur Verfügung stehen.

Das elektrische Stromnetz, dessen grundsätzliche Konzeption seit Beginn der Elektrifizierung unverändert ist, wird dabei vor neue Herausforderungen gestellt.

Dazu zählen der Ausgleich zeitlicher Schwankungen von Energiebedarf und Energieerzeugung, die Entlastung des Netzes von Spitzenlastabdeckung, Verringerung der Übertragungsverluste und eine Verbesserung der Netzqualität durch eine dezentrale Pufferung bei Fehlerfällen.

Leistungsfähige elektrische Energiespeicher können einen wesentlichen Beitrag leisten, um die zunehmende Einspeisung regenerativer Energien in die unterschiedlichen Spannungsebenen zu bewältigen.

Vor diesem Hintergrund konzipiert und organisiert die Bayern Innovativ GmbH, verantwortlich für das Management des Clusters Energietechnik, das Kooperationsforum „Elektrische Energiespeicher – Netzoptimierung bei regenerativer Stromerzeugung“ im Süd-West-Park Forum Nürnberg und erfährt hierbei die besondere Unterstützung des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie.

Experten aus Industrie und Wissenschaft stellen zukunftsorientierte technische Lösungsansätze vor. Zielsetzung ist der Erfahrungsaustausch zwischen Forschung und Industrie für die Anbahnung weiterer Kooperationen in diesem wichtigen Feld der Stromerzeugung.

Wir würden uns freuen, Sie in Nürnberg begrüßen zu können.

Prof. Dr. Josef Nassauer

Dr. Peter J. Thelen

ab 09:30	Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen
10:00 – 10:10	Grußworte Dr. Peter J. Thelen Geschäftsführer, ZVEI - Landesstelle Bayern
10:10 – 10:30	Begrüßung und Einführung Prof. Dr. Josef Nassauer Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
Elektrische Energiespeicher in der Energieversorgung	
Moderation:	Dipl.-Ing. Constantin Schirmer Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
10:30 – 11:00	Speicherung elektrischer Energie in Energieversorgungssystemen mit regenerativer Stromerzeugung Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer RWTH Aachen, Institut für Stromrichtertechnik und elektrische Antriebe
11:00 – 11:30	Simulation möglicher Netzverhältnisse für Speicherdimensionierung und lokale Anordnung Prof. Dr. Mirko Bodach Westfälische Hochschule Zwickau, Fachbereich Elektrotechnik
11:30 – 12:00	Netzanbindung dezentraler Einspeiser unter dem Aspekt des Einsatzes von Speichersystemen Dr. Thomas Hiller Geschäftsführer, Mainfranken Netze GmbH, Würzburg
12:00 – 13:30	Mittagspause
Speichertechnologien – Entwicklungsstand, wirtschaftliche Perspektiven, Zeithorizonte	
Moderation:	Dr. Manfred Fenzl Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
13:30 – 14:00	Neue Materialien als Voraussetzung für die Weiterentwicklung von Batterien und Brennstoffzellen Dr. Walter Schütz Geschäftsführer, FutureCarbon GmbH, Bayreuth

14:00 – 14:30	Moderne Lithium-Ionen Batteriesysteme als Energiespeicher im Niederspannungsnetz Holger Schuh Geschäftsführer, Saft Batterien GmbH, Nürnberg
14:30 – 15:00	Ultrakondensatoren – Boostcaps für Kurzfristspeichersysteme Klaus Kubon Productmanager, Alfatec GmbH & Co. KG, Rednitzhembach
15:00 – 15:30	Kaffeepause
Moderation:	Prof. Dr. Mirko Bodach Westfälische Hochschule Zwickau
15:30 – 16:00	Redox-Flow Batterien – ein System zur Langzeitspeicherung Dr. Andreas Jossen Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoffforschung, Ulm
16:00 – 16:30	Schwungmassenspeicher mit supraleitender Lagerung Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Canders TU Braunschweig, Institut für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen
16:30 – 16:45	Abschlussdiskussion
ab 16:45	Get-together in der Ausstellung

Fachausstellung

An der begleitenden Ausstellung nehmen u.a. teil:

- Alfatec GmbH & Co. KG, Rednitzhembach
- Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- Cluster Energietechnik, Nürnberg
- FutureCarbon GmbH, Bayreuth
- SAFT Batterien GmbH, Nürnberg
- Westfälische Hochschule Zwickau, Fachbereich Elektrotechnik