

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis spätestens

21. September 2012 an:

Dominik Heller

Fax: 089 5116-81444

E-Mail: dominik.heller@muenchen.ihk.de

Für die kostenfreie Veranstaltung:

Stromspeicher – heute erzeugen, morgen verbrauchen

am Donnerstag, 27. September 2012, 14:00 bis 18:00 Uhr,
melde ich mich verbindlich an:

Name Vorname Titel

Unternehmen

Straße

PLZ Ort

Telefon Fax

E-Mail

Die Veranstaltung ist für Sie kostenfrei. Die Teilnehmerzahl ist jedoch begrenzt. Die Plätze werden nach Eingangsdatum der Anmeldung vergeben.

Ich möchte kostenlose Informationen aus folgenden Bereichen per E-Mail erhalten:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Innovation und Forschung | <input type="checkbox"/> IT und E-Business |
| <input type="checkbox"/> Umwelt und Energie | <input type="checkbox"/> Industrie |
| <input type="checkbox"/> Lebensmittelrecht | <input type="checkbox"/> Produktsicherheit und |
| <input type="checkbox"/> Medien | Managementsysteme |

Ich möchte folgende kostenlose IHK-E-Mail-Newsletter erhalten:

- IHK-Spezial Innovation
- IHK-Spezial Umwelt, Energie und Verbraucherschutz
- IHK-Spezial Internet und IT

Einwilligung nach UWG und Datenschutzgesetz in den Erhalt von IHK-Informationen.

Ich bin damit einverstanden, über aktuelle IHK-Angebote per E-Mail oder per Post informiert zu werden. Der diesbezüglichen Speicherung und Nutzung meiner oben angegebenen personenbezogenen Daten durch die IHK München stimme ich zu.

Ich kann jederzeit meine Einwilligung zur Zusendung der o.g. Informationen durch E-Mail an innovation-umwelt@muenchen.ihk.de oder schriftlich (IHK, Balanstr. 55-59, 81541 München) widerrufen.

Datum Unterschrift

Veranstalter:

IHK für München und Oberbayern, vertreten durch den Hauptgeschäftsführer Peter Driessen und den Präsidenten Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Erich Greipl, Balanstraße 55-59, 81541 München.

Veranstaltungsort:

IHK-Akademie München, Forum
Orleansstraße 10-12
81669 München



Fachliche Verantwortung und Betreuung:

Dirk Vogt

Tel.: 089 5116-1548

Fax: 089 5116-81548

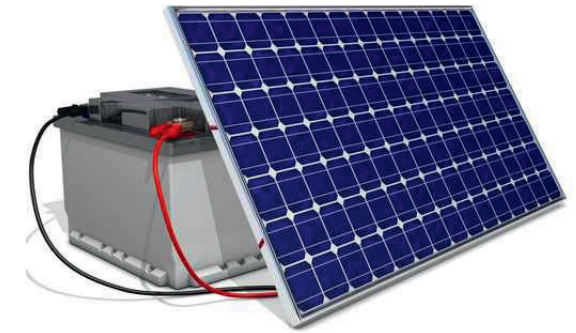
E-Mail: dirk.vogt@muenchen.ihk.de



Gefördert durch:



Industrie- und Handelskammer für
München und Oberbayern



Stromspeicher – heute erzeugen, morgen verbrauchen

Donnerstag, 27. September 2012
14:00 bis 18:00 Uhr

IHK-Akademie München, Forum
Orleansstraße 10-12
81669 München



Industrie- und Handelskammer für
München und Oberbayern



Stromspeicher

Der Ausbau der erneuerbaren Energien – vor allem von Solar- und Windenergie – führt zu einer zunehmenden Volatilität der vorhandenen Strommengen. Die Speicherung von Strom ist ein Mittel, um Stromüberschüsse zeitnah aufzunehmen und wieder bereitzustellen, wenn das die Nachfrage erfordert.

Stromspeicher machen den Zeitpunkt des Verbrauches unabhängig von der Stromerzeugung. Der Nutzen liegt vor allem in der Entzerrung von Erzeugung und Verbrauch. So können Zeiten mit schwacher Stromerzeugung und hohem Bedarf mit der Entnahme aus Stromspeichern überbrückt werden. Umgekehrt werden bei schwacher Nachfrage Strommengen in Speichern gelagert, anstatt sie ungenutzt in der Umwelt zu belassen.

Mit Energie-/Stromspeichern kann die Energieversorgung dezentralisiert werden, wodurch die Beanspruchung der Stromnetze sinkt. Strom lässt sich dabei auf unterschiedliche Art und Weise für eine spätere Nutzung speichern:

Mechanische Energiespeicher: Hierzu zählen sowohl Schwungräder, die kinetische Energien (Bewegungsenergien) speichern, als auch Druckluft- und Pumpspeicherkraftwerke sowie Federn, die sich potenzielle Energien (Lageenergien) zunutze machen.



Chemische Energiespeicher: Energie kann sowohl in organischer Form (z. B. Kohlenhydrate, Fette, chemische Wasserstoffspeicher) und in anorganischer Form (Batterien, wiederaufladbare Akkus, Wasserstoff, Redox-Flow-Zelle etc.) gespeichert werden.

Elektrische Energiespeicher: Hier werden die supraleitenden magnetischen Spulen und die Kondensatoren zusammengefasst.

In dieser Veranstaltung werden ausgewählte Speichermöglichkeiten für Strom in Unternehmen vorgestellt und anhand von Praxisbeispielen belegt.

Zielgruppe:

Die Veranstaltung richtet sich an Unternehmen aus der Industrie und dem produzierenden Gewerbe, speziell an Fach- und Führungskräfte, Betriebsleiter (Techniker/Ingenieure), Energieverantwortliche und/oder Umweltbeauftragte, sowie interessierte Personen aus den beratenden Berufen und aus dem Hochschul- und Forschungsumfeld.

- 14:00 Uhr** **Begrüßung**
Dr. Stefan Wimbauer
IHK für München und Oberbayern
- 14:10 Uhr** **Überblick zu den Batterietechnologien und Einsatz in Unternehmen**
Dipl.-Ing. Holger Schuh
Saft Batterien GmbH
- 14:40 Uhr** **Redox-Flow-Batterien: Technik, Chancen und Einsatzgebiete**
Dipl.-Phys. Holger Fink
ZAE Bayern
- 15:00 Uhr** **SIESTORAGE, die modulare Energiespeicherlösung auf Basis von Lithium-Ionen Batterien**
Jan Teichmann
Siemens AG
- 15:30 Uhr** **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr** **Kurzzeitspeicherung mittels Schwungmassenspeicher**
Dr. Detlev Seidel
Piller Group GmbH
- 16:20 Uhr** **Power to Gas – H2 als Energiespeicher!**
Uwe Würtenberger
Linde AG
- 16:40 Uhr** **Förderprogramm: Innovative Energietechnologien in Bayern**
Doris Ausfelder
StMWIVT
- 17:00 Uhr** **Speicherbedarf und Realisierungsoptionen für eine sichere Stromversorgung aus natürlichen Energiekreisläufen**
Dr.-Ing. Matthias Popp
Ingenieurbüro Popp
- 17:20 Uhr** **Diskussion**
- 17:30 Uhr** **Get-together**