

PowerBuilding & EnergyStorageInnovations 2013

05. September 2013, Hamburg

Agenda

08.50 Uhr	Empfang & Registrierung der Teilnehmer
09.20 Uhr	Begrüßung und Einführung Mag. Krassimira Bojinowa, Konferenzleitung, Geschäftsleitung EXPONET-INFRAKON GmbH
Block I - Energiespeicher am Verteilnetz	
09.30 Uhr	Energiespeichersysteme für intelligente Verteilnetze: Anforderungen und Dimensionierung <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen dezentraler Energiespeicher• Auslegungsbeispiele• Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen Dipl.-Ing. Dietmar Geckeler, Abteilungsleiter EnergieSpeicher, SIG Solar GmbH
Block II - Stationäre Speichersysteme	
10.00 Uhr	Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen von Batteriespeichersystemen <ul style="list-style-type: none">• Übersicht der aktuellen Batteriespeichersysteme• Ertragspotentiale und deren technische Anforderungen an Batteriespeicher• Konzept für skalierbare Batteriespeicher Dr.-Ing. Thomas Mielke, Geschäftsleitung, Metroplan Engineering GmbH
10.30 Uhr	Einsatz von (Lithium-Ionen-)Batterien zum Ausgleich von Last- (und Produktions-)spitzen <ul style="list-style-type: none">• Energiemanagement zur intelligenten Steuerung des Stroms aus Eigenerzeugung und Li-Ionen Batterie Dr. Andreas Gutsch, Projektkoordinator Competence E, KIT Karlsruhe
11.00 Uhr	Kaffeepause
11.30 Uhr	Energiemanagement mit Batteriespeicher Anwendungen/Pilotprojekte <ul style="list-style-type: none">• Beispiel Wasserstoffzentrum Herten• Insel Pellworm (1MW)• Lösungsansätze mit unterschiedlichen Batteriesystemen• Li-Ion, Blei, Redox Flow Dipl.-Ing. Bernhard Rill, Vice President Leiter Vertrieb & Marketing, Gustav Klein GmbH
12.00 Uhr	Innovative Technologien für eine kostengünstige Stromspeicherung im industriellen Umfeld <ul style="list-style-type: none">• Alternativen zur Batterie-Technologie• Technische und kommerzielle Umsetzungsperspektiven Dipl.-Ing. Christian Wiesner, Vertriebsleiter, Rotokinetik UG
12.30 Uhr	Stationäre Speicher - Umwege, Irrwege, zielführende Wege ?! Podiums- und Publikumsdiskussion
13.00 Uhr	Mittagspause
14.20 Uhr	Kinetische Energiespeicher <ul style="list-style-type: none">• Langzeiterfahrungen mit kinetischen Energiespeichern in Euro-Diesel USV-Systemen Dipl.-Ing. Guido Beimann, Geschäftsleitung, Euro-Diesel GmbH
14.50 Uhr	Kaffeepause
Block III - Thermische Speicherkonzepte	
15.20 Uhr	Einsatzmöglichkeiten und Beispiele für die Nutzung von Solar-Eisspeichern <ul style="list-style-type: none">• Funktionsprinzip• Projektbeispiele• Möglichkeiten Ralf Mnich, Geschäftsleitung, PBS & Partner
15.50 Uhr	Modulares Wärmespeichersystem zur Realisierung großer Speicherkapazitäten in Bestandsgebäuden Dr.-Ing. Harald Drucek, Leiter Testzentrum Solaranlagen, Universität Stuttgart
16.20 Uhr	Abschlussdiskussion
16.40 Uhr	Ende des Konferenztages

Donnerstag, 11. September 2014

Best Western Savoy Hotel | Oststraße 128 | 40210 Düsseldorf



Agenda:

08.45 h Empfang & Registration der Teilnehmer

09.15 h **Begrüßung und Einführung**

Mag. Krassimira Bojinowa, Konferenzleitung, EXPONET-INFRAKON GmbH

Block I - Energiespeicher im Fadenkreuz rechtlicher Rahmenbedingungen und technischer Grenzen der Verteilnetze

09.20 h **Anwendungsstrategien von dezentralen Speichern im intelligenten Verteilnetz**

- Überblick über mögliche Anwendungsstrategien
- Treiber für Wirtschaftlichkeit von dezentralen Speichern
- Gesetzliche Rahmenbedingungen - heute und mögliche Entwicklungen

Dr. Christoph Gatzen, Frontier Economics Ltd., Köln

10.00 h **Power to Gas: Technische und rechtliche Umsetzung anhand industrieller Projekte**

- Techniken, Einsatzbereiche, Geschäftsmodellansätze für PtG
- Rechtliche Rahmenbedingungen für Speichertechnologien am Beispiel PtG

Stephan Rieke, Leiter Vertrieb, ETOGAS GmbH, Stuttgart

10.30 h Kaffeepause

Block II - Stationäre Speichersysteme und Lastmanagement

11.00 h **Einsatz von Li-Ionen Batterien in PV-Speichersystemen für Industrie und Privatkunden – Praxisbericht**

- Sicherheit, Normen und Zertifizierung
- Betriebsführung, Wirtschaftlichkeit,
- Zuverlässigkeit und Kundennutzen

Dr. Andreas Gutsch, Projektkoordinator Competence E, KIT Karlsruhe

12.00 h Mittagspause

13.20 h **Einsatzkonzepte für kommerzielle Energiespeicher**

- Kommerzielle DC-Speicher mit PV ohne Überschusseinspeisung
- Wirtschaftlichkeit auf Basis einer dezentralen Nutzenkombination

Franz-Josef Feilmeier, Geschäftsführer, FENECON GmbH, Deggendorf

13.50 h **Hochtemperaturwärmespeicher für die Kraftwerkstechnik und industrielle Prozesse**

- Überblick der Wärmespeichertechnologien im Hochtemperaturbereich
- Anwendungen in der Kraftwerkstechnik
- Abwärmenutzung in der Prozessindustrie

Dr. Thomas Bauer, Projektleiter, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Köln

14.30 h Kaffeepause

Block III - Stromeigenproduktion und Thermische Speicherkonzepte

15.00 h **Wann lohnt sich die Stromeigenerzeugung? Womit können Sie noch rechnen?**

- Neuregelung und Bestandsschutz bei Eigenstromerzeugung und -verbrauch
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen im Umfeld geänderter gesetzlicher Rahmenbedingungen

Maik Sinagowitz, Prokurist und Senior Manager Advisory F&R Energy, PricewaterhouseCoopers AG (PwC), Düsseldorf

15.40 h **Thermische Energiespeicherung in innovativen Versorgungskonzepten für Betriebsgebäude**

- Energiekonzepte
- Systemsimulation
- Monitoring

Prof. Dr. Lars Kühl, EOS Institut für energieoptimierte Systeme, Hochschule Wolfenbüttel

16.20 h Abschlussdiskussion

16.40 h Ende des Konferenztages

Agenda:

08.30 h	Empfang & Registration der Teilnehmer bei Kaffee & Croissant
09.15 h	Begrüßung und Einführung Mag. Krassimira Bojinowa, Konferenzleitung, EXPONET-INFRAKON GmbH
	Block 1: Batterien – kommerzielle Speichertechnologie im gewerblichen und industriellen Umfeld
09.20 h	Lithium-Ionen Batterien in industriellen Applikationen: Technologien, Anforderungen, Wirtschaftlichkeit <ul style="list-style-type: none">• Batterietechnologien im Vergleich• Einsatz von Batterien zum Ausgleich von Last- und Produktionsspitzen• Einsatz im Regelenergiemarkt• Wann rechnet sich der Einsatz von Speichern? Dr. Gerold Neumann, CTO, LIACON Batteries, Itzehoe
10.00 h	BatterienTrends – Markttreiber und Marktbremser <ul style="list-style-type: none">• Die Tesla Powerwall-Batterie – ein PR-Coup oder mehr ?!• Ohne Sicherheit geht es nicht• Welche Batterien halten ihre Leistungsversprechen ? Dr. Andreas Gutsch, Projektkoordinator Competence E. KIT Karlsruhe
10.45 h	Leihpeicher – eine Perspektive für die wirtschaftliche Anwendung von Batteriespeichern ? Dr. Peter Eckerle, Geschäftsführer, StoREGio GmbH, Ludwigshafen
11.00 h	Kaffeepause
	Block 2: Wege zur Energieautarkie – Stromeigenproduktion, innovative Speicherkonzepte und neue Geschäftsmodelle für Energieproduzenten
11.20 h	Latentspeichersysteme für Wärme- und Kältespeicherung <ul style="list-style-type: none">• Funktionsweise der LWZ (Latentwärmeelemente)• Wärmebereitstellung für Absorptions-Kältemaschinen zur Klimatisierung von großen Verwaltungskomplexen• Rückführung von industrieller Abwärme in die Produktionsprozesse Dipl.pol.Ing.grad Siegfried Lessing-Wenzel, Geschäftsführer, STC SolarTransferConsultancy, Öhningen
12.00 h	Eisspeicher als latente Energieversorgung in der modernen Gebäudetechnik <ul style="list-style-type: none">• Kühlen UND Heizen• Technik, Aufbau und Anwendungsmöglichkeiten• Abbau von Lastspitzen in der Gebäudeklimatisierung Maxim Tsikanovsky; Vertriebsleiter Industriekälte - Flexcoil, Evapco Europe, Meerbusch
12.40 h	Mittagspause
13.40 h	EnFa, die Energiefabrik – stromautark und zu 100 % mit erneuerbaren Energien versorgt <ul style="list-style-type: none">• Der effektive Mix verschiedener Erzeugungs- und Speicherarten Dipl.-Ing. Friedhelm Widmann, Widmann Energietechnik, Neuenstadt
14.20 h	Kaffeepause
14.40 h	Rückverstromung von Wasserstoff mittels Brennstoffzelle <ul style="list-style-type: none">• 48 Prozent elektrische Effizienz• KWKK Kopplung + Brandschutz als energetische Grundlastversorgung Lars Frahm, Geschäftsführer, N ₂ telligence, Hamburg
15.20	Die Bedeutung von Virtuellen Kraftwerken <ul style="list-style-type: none">• Wie baue ich mir einen Speicher aus dezentralen Erzeugern und Verbrauchern im virtuellen Kraftwerk?• Virtuelle Kraftwerke Konkurrenz oder Ergänzung zu Speichern• Integration von Speichertechnologien ins virtuelle Kraftwerk• Teilnahme am Regelenergiemarkt im virtuellen Kraftwerk Jochen Schwill, Geschäftsführer, NEXT Kraftwerke, Köln
16.00 h	Abschlussdiskussion
16.20 h	Ende des Konferenztages