



Ulm - Genießen Sie die Gastlichkeit der Donaustadt mit dem höchsten Kirchturm der Welt, mit mehrhundertjährigen Fachwerkhäusern und dem romantischen Fischer- und Gerberviertel!

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg

Helmholtzstraße 8
889081 Ulm

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Geogr. Anna Fuchssteiner
OTTI, Seminare und Fachforen Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-28
anna.fuchssteiner@otti.de

Zimmerreservierung

Hotel am Rathaus, Ulm
Telefon +49 731 96849-0
Hotel IBIS Ulm
Telefon +49 731 9647-0
InterCityHotel Ulm
Telefon +49 731 9655-0
Mövenpick Hotel Neu-Ulm
Telefon +49 731 8011-0
oder
Ulm/Neu-Ulm Touristik GmbH
Telefon +49 731 1612811
Reservierungsanfrage unter
www.tourismus.ulm.de/
vermittlung.dpx

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis 12.03.2010:
Pro Person: € 950,00
Bei Anmeldung danach:
Pro Person: € 1020,00
OTTI Mitglieder: € 970,00
Unternehmen aus Oberfranken, Niederbayern und der Oberpfalz: € 970,00
Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält **10 % Ermäßigung**, jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **20% Ermäßigung**.
In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, zwei Mittagessen, eine Stadtführung, ein Abendessen und ausführliche Tagungsunterlagen (auch auf CD) enthalten.

Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Wiederaufladbare Batteriesysteme

05. bis 06. Mai 2010 in Ulm (ABS 3464)

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

Unternehmen aus Ostbayern

OTTI-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

Datum _____ Unterschrift _____

Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.

FRÜHBUCHERBONUS bis 12. März 2010



ZSW Baden-Württemberg, Lithium-Ionen Batterie (40Ah/24V)

Wiederaufladbare Batteriesysteme

05. bis 06. Mai 2010 in Ulm

www.otti.de

Partner



www.elektroniknet.de



www.zsw-bw.de



www.cluster-bayern-leistungselektronik.de



www.otti.de



Foto: Hoppecke Stationärbatterieanlage mit 13 GroE 1300 Zellen

Fachforum

Wiederaufladbare Batteriesysteme

05. bis 06. Mai 2010 in Ulm



Die wichtigsten Informationen zum Thema Speichersysteme:

- Übersicht und detaillierte Beschreibung ausgewählter Batterietechnologien und Supercaps
- Lebensdauer (Einflussfaktoren, Optimierung)
- Lademethoden und Batteriemangement
- Sicherheit
- Entwicklungstendenzen in den Bereichen Automotiv-, Geräte- und stationäre Batterien
- Besichtigung des ZSW, Ulm

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg – profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und den erprobten Qualifizierungskonzepten in den OTTI-Veranstaltungen. Informationen zu allen aktuellen Seminaren, Fachforen und Tagungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.otti.de

Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:30 Uhr

1. Einführung in elektrochemische Speicher

- Funktionsprinzip
- Übersicht über verschiedene Technologien
- Generelle Entwicklungstrends

Dr. Andreas Jossen

2. Bleibatterien - Geschlossene und verschlossene Bleibatterien

- Funktionsprinzip
- Konstruktionsprinzipien
- Eigenschaften
- Wirtschaftlichkeitsaspekte und notwendige Wartung

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer

3. Alkalische Akkumulatoren (NiCd und NiMH)

- Funktionsprinzip
- Konstruktionsprinzipien
- Eigenschaften
- Wirtschaftlichkeitsaspekte

Dr. Andreas Jossen

4. Grundlagenvortrag: Lithiumakkumulatoren

- Funktionsprinzip
- Konstruktionsprinzipien
- Eigenschaften
- Kosten und Sicherheit
- Empfehlungen für den Betrieb von Lithiumbatterien

Dr. Mario Wachtler

5. Lithiumbatterien: aus der Sicht von Herstellern

- Zellen und Batterien
- Leistung
- Sicherheit
- Entwicklungstendenzen

Dr. Michael Gnann

Stadtführung, anschließend gemeinsames Abendessen der Teilnehmer und Referenten

2. Tag, 08:30 bis 16:30 Uhr

1. Lebensdauer von Akkumulatoren

- Welche Faktoren beeinflussen die Lebensdauer
- Ausfallursachen
- Unterschiede zwischen den verschiedenen Systemen
- Lebensdauererlöngernde Maßnahmen
- Praktische Beispiele

Dr. Andreas Jossen

2. Redox-Flow Batterien für stationäre Anwendungen

- Funktionsweise
- Betriebserfahrungen

Dr. Martha Maly-Schreiber

3. Pb-Akkumulatoren in photovoltaischen Solaranlagen

- Betriebsbedingungen und Probleme mit Batterien in Inselsystemen
- Auswahl geeigneter Batterien
- Betriebsmanagement

Dipl.-Ing. Georg Bopp

4. Ladeverfahren und Batteriemangement

- Ladeverfahren für NiCd, NiMH und Li-Ionen Batterien
- Ladeverfahren für Bleibatterien
- Praxisorientierte Vorstellung verschiedener Batteriemangementsysteme

Dr. Andreas Jossen

5. Sicherheit von Batterien

- Gefahrenpotenziale
- Sicherheitstests
- Optimierung der Sicherheit

Dr. Harry Döring

6. Brennstoffzellen als Batterieersatz

- Grundlagen der Brennstoffzellentechnologien
- Übersicht Brennstoffzellentypen
- Entwicklungsstand und Erfahrungen portabler Brennstoffzellensysteme

Dr. Thomas Aigle

7. Führung durch das ZSW (ca. 15:30 bis 16:30 Uhr)

Ihre fachliche Leitung

Dr. Andreas Jossen

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW Baden-Württemberg), Geschäftsbereich Energiespeicherung und Energieumwandlung, Ulm

Als Leiter der Gruppe Batteriesystemtechnik am ZSW Baden-Württemberg ist er verantwortlich für die Zusammenarbeit mit Industriepartnern auf den Gebieten Batterietests, Modellierung/Simulation und systemtechnische Komponenten für unterschiedliche Batteriesysteme. Die hiermit verbundenen Anwendungen erstrecken sich von Konsumgeräten über Elektrofahrzeuge bis hin zu Stationären Systemen.

Ihre Referenten

Dr. Thomas Aigle

Fachlicher Geschäftsführer, Weiterbildungszentrum Brennstoffzelle Ulm e.V. (WBZU), Ulm

Dipl.-Ing. Georg Bopp
Elektrische Energiesysteme (EES), Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

Dr. Harry Döring

Leitung Fachgebiet Elektrochemische Akkumulatoren, ZSW Baden-Württemberg, Ulm

Dr. Michael Gnann

Technology Consultant, MGC, Deisenhofen

Dr. Martha Maly-Schreiber

Geschäftsführerin, Cellstrom GmbH, Eisenstadt, Österreich

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer

Juniorprofessur für Elektrochemische Energiewandlung und Speichersystemtechnik, RWTH Aachen

Dr. Mario Wachtler

ZSW Baden-Württemberg, Ulm

So urteilen die Teilnehmer

„Das Lob für die super organisierte Veranstaltung gilt natürlich auch für den fachlichen Teil. Das Seminar war sehr lehrreich auf ganzer Front.“

Fridolin Klein, LGA QualiTest GmbH - Nürnberg

Teilnehmerkreis

- Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb und Service
- Hersteller von Batteriesystemen
- Planer, Ingenieure und Techniker aus allen Bereichen, in denen Batterien angewendet werden, z. B. Telekommunikation, Computertechnik, Konsumgeräte, Regenerative Energiesysteme, Automobiltechnik
- EVU/Stadtwerke