

ANMELDUNG

Workshop Technologien für die dezentrale Energiespeicherung auf Basis innovativer Akkumulatoren am 24. März 2011 in Dresden

per Telefax an: (03 51) 8 71 84 31

Titel, Name, Vorname

Firma

Abteilung

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

Straße oder Postfach

Postleitzahl

Ort

ICH NEHME TEIL:

(Zutreffendes bitte ankreuzen!)

• Workshop am 24. März 2011

Ja Nein

• Institutsbesichtigung im Fraunhofer IKTS am 23. März 2011

Ja Nein

• Abendliches Beisammensein im „Watzke Brauereiausschank“ am 23. März 2011

Ja Nein

• Mitglied von EFDS

Ja Nein

Datum

Stempel/Unterschrift

ALLGEMEINE HINWEISE

Anmeldung

Bitte benutzen Sie den beigefügten Vordruck. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt, um rechtzeitige Anmeldung (bis zum **11.3.2011**) wird gebeten. Telefonische Voranmeldung ist möglich.

Leistungen

Im Leistungsumfang sind ein Tagungsband und eine Pausenversorgung enthalten.

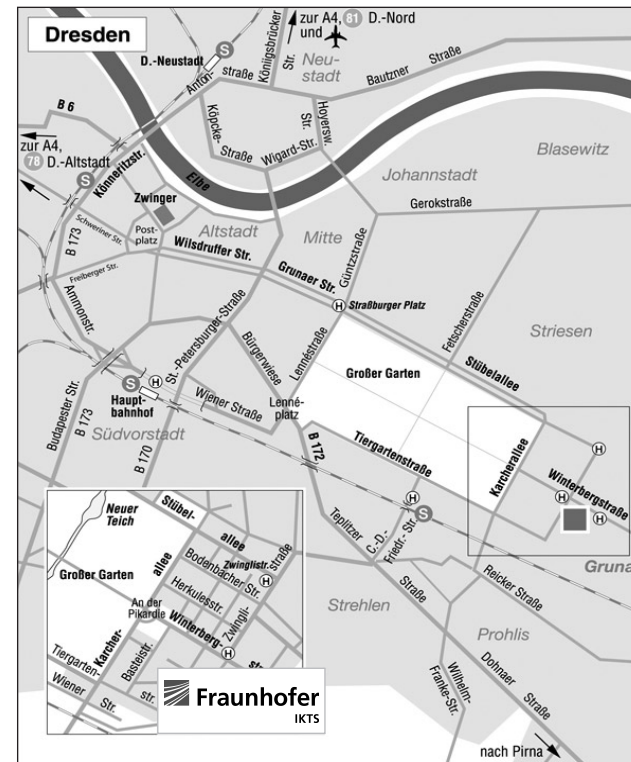
Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr am Workshop beträgt 400 € bzw. 350 € für Mitglieder der EFDS. Bitte überweisen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung.

Veranstaltungsort

Hörsaal am Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

Anfahrt siehe: <http://www.ikts.fraunhofer.de/kontakt/Anfahrt.jsp>



ALLGEMEINE HINWEISE

Verkehrsverbindungen:

Mit dem Auto:

Autobahn A4 oder A13 bis Ausfahrt Dresden-Altstadt, weiter auf der Bundesstraße B6 in Richtung Innenstadt. Fahren Sie immer geradeaus, die B6 geht dann in die Hamburger Straße über. Sie fahren weiter geradeaus und folgen der Schweriner Straße. Fahren Sie weiter über den Postplatz auf die Wilsdruffer Straße und Stübelallee. Biegen Sie am Ende des Großen Gartens rechts ab in die Karcherallee. Fahren Sie weiter bis zur nächsten Ampelkreuzung und biegen Sie nach links in die Winterbergstraße.

Mit der Bahn:

ab Dresden Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 10 (Richtung „Striesen“) bis zur Bergmannstraße, dann umsteigen in den Bus 74 (Richtung „Reick“) und aussteigen am „Fraunhofer Institutszentrum“.

Mit dem Flugzeug:

ab Flughafen Dresden-Klotzsche mit dem Taxi zur Winterbergstraße 28 (ca. 10 km) oder mit S-Bahnlinie S2 bis »Haltepunkt Strehlen«. Weiter mit Buslinie 61 (Richtung Weißig) bis Haltestelle „Grunaer Weg“. Anschließend zu Fuß bis zur Winterbergstraße 28 (ca. 3. Minuten).

Unterkunft:

Steigenberger Hotel de Saxe, Neumarkt 9, 01067 Dresden
Unter Angabe des Codes „SILDESAXE2010“ erhalten Sie einen Rabatt auf Ihren Übernachtungspreis!
Telefon (03 51) 43 86-8 60, Telefax (03 51) 43 86-8 55,
www.desaxe-dresden.steigenberger.de

Ibis Hotels, Prager Straße, 01069 Dresden

Telefon (03 51) 48 56-66 61

Weitere Unterkünfte siehe Hotelempfehlungen der EFDS,
www.efds.org/hotelempfehlungen.html

Auskunft, Anmeldung:

Dr. Kristin Brzezinski oder Linda Kriusk
Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
Gostritzer Straße 63, 01217 Dresden
Telefon (03 51) 8 71-83 70, Telefax (03 51) 8 71-84 31
E-Mail: kriusk@efds.org
Internet: www.efds.org

Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen des Veranstalters verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50 €. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

Einladung

EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
European Society of Thin Films

WORKSHOP

Technologien für die dezentrale Energiespeicherung auf Basis innovativer Akkumulatoren

am 24. März 2011 in Dresden

mit Vorabendprogramm

Mitveranstalter:

Fraunhofer
IKTS

Fraunhofer-Institut für
Keramische Technologien
und Systeme IKTS

PLASMA
GERMANY

Mitglied der
AiF
Ideen eine Zukunft geben

VORWORT

Technologien für die dezentrale Energiespeicherung auf Basis innovativer Akkumulatoren

am 24. März 2011 in Dresden

Antworten auf die zukünftigen Herausforderungen der effizienten Nutzung regenerativer Energien liegen unter anderem in der Möglichkeit der dezentralen, stationären und mobilen Energiespeicherung. Künftige Akkumulatoren und Energiespeichersysteme müssen gegenüber herkömmlichen Batteriesystemen ein Vielfaches an Sicherheit (z. B. Überladungs- und Tiefentladungssicherheit) Energiedichte, Zyklenfestigkeit, Lebensdauer und Betriebswirtschaftlichkeit bieten. Insofern sind die internationalen Anstrengungen hinsichtlich der gezielten Weiterentwicklung innovativer Akkumulatoren auf breiter Basis und mit beachtlichen Förderprogrammen zu erklären. Bemerkenswerte Marktpotentiale werden beispielsweise im Bereich der Elektromobilität für Ballungszentren von 5 bis 15 % der Kfz-Neuzulassungen bis 2015 prognostiziert.

Diese Entwicklung und die weltweite Skalierung der Fertigungskapazitäten für moderne Energiespeichersysteme bieten enorme Chancen gerade für die deutsche Industrie, welche weltweit führende Kompetenzen im Bereich der Materialforschung, der chemischen Industrie und im leistungsfähigen Maschinen- und Anlagenbau aufweist. Hier gilt es insbesondere für den Anlagenbau bei der Entwicklung gänzlich neuer Wertschöpfungsketten von Anfang an dabei zu sein. Moderne Energiespeichersysteme bieten die Grundlage für revolutionäre Veränderungen in einer Reihe von Branchen, die sich nicht nur auf die Frage der Mobilität beschränken.

Der Workshop befasst sich mit den aktuellen und zukünftig relevanten Aspekten der Entwicklung und Fertigung von Akkumulatoren und präsentiert unter anderem die Innovationspotentiale moderner Material- und Schichtsysteme sowie zugehörige Verfahrens- und Anlagentechnologien, die insbesondere für die Skalierung der Fertigungskapazitäten künftiger Akkumulatoren von hoher Relevanz sind. Diese Innovationen werden in bewährter Weise durch Vorträge aus Industrie und Forschung dargestellt. Zudem bietet der Workshop genügend Raum zur fachlichen Diskussion.

Der Workshop wendet sich damit gleichermaßen an:

- Entwickler und Praktiker aus den Branchen der Energiespeicherung und Batterieherstellung, der Anlagen-, und Equipmentherstellung sowie der Zulieferindustrie aber auch an Anwender aus der Automobilindustrie, der Photovoltaik und der entsprechenden Systemlieferanten
- Wissenschaftler der Elektrochemie, der Akkumulatorentwicklung, der Elektrotechnik, der Produktionstechnik, der Material- und Zuverlässigkeitsforschung sowie der Fahrzeug, Energietechnik und Verkehrswissenschaften

Die EFDS ist als Mitglied der AIF Initiator von Projekten des vom BMWi geförderten Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ (IGF). Das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS ist Mitveranstalter des Workshops. Die Veranstalter würden es begrüßen, wenn auf dem Workshop geknüpfte Kontakte zu gemeinsamen Vorhaben führen würden.

VORWORT

Programmkomitee:

Prof. Dr. Alexander Michaelis Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

Sabine Lettau-Tischel Amt für Wirtschaftsförderung, Dresden

Dr. Frank Böger Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V., Dresden

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

WORKSHOP am Donnerstag, 24. März 2011

10:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

10:10 Uhr Keramische Materialien und Technologien für den Aufbau von Lithium-Ionen-Batterien

Prof. Dr. A. Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden

10:40 Uhr Aktivmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien

Dr. P. Axmann, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Ulm

11:10 Uhr Konzepte und Verfahren zur Optimierung von Dünnschicht- bzw. Mikrobatterien

Dr. R. Hausbrand, Prof. Dr. W. Jaegermann, TU Darmstadt, Material und Geowissenschaften, FG Oberflächenforschung, Darmstadt

11:40 Uhr Pause

12:00 Uhr Beschichtung als Kerntechnologie zur Elektrodenherstellung für Lithiumzellen

Dr. D. Repenning, o. m. t. Oberflächen- und Materialtechnologie GmbH, Lübeck

12:30 Uhr Realisierung und Optimierung von Dünnschichtkomponenten für Li-Ionen-Batterien mittels HF-Magnetronzerstäubung und Laserprozessertechnik

Dr. C. Ziebert, Dr. W. Pfleging, Dr. S. Ulrich, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Materialien (IAM-AWP), Karlsruhe

13:00 Uhr Mittagspause

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

14:00 Uhr Einfluss unterschiedlicher Kathodenmaterialien auf die Performance von Lithiumionen-Zellen

Dr. K. Nikolowski, HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH, Zwickau

14:30 Uhr Entwicklung von Vanadium Redox Flow Batterien

Dr. L. Komsiyyska, NEXT ENERGY EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie e. V., Oldenburg

15:00 Uhr Potenziale der Plasmaverfahrenstechnik zur Vergütung und Beschichtung von Batterieelektroden

MSc. N. Mainusch, Prof. Dr. W. Viöl, Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen, Fakultät Naturwissenschaft und Technik, Dr. J. Brand, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig

15:30 Uhr Pause

15:50 Uhr Anforderungen an die Produktionstechnologie zur Herstellung von Lithium-Ionen-Batteriezellen und Batteriesystemen

A. Werner, Manz Automation Tübingen GmbH, Tübingen

16:20 Uhr Massenproduktionstaugliche Verfahren und Anlagen zur Herstellung von großformatigen Elektroden und Separatoren für den Einsatz in Hochleistungs-Lithium-Ionen-Zellen

Dr. A. Mecklenburg, Evonik Litarion GmbH, Kamenz

16:50 Uhr Lithium-Akkumulatoren: eine technische und wirtschaftliche Lösung zur Zwischenspeicherung in HomeSolar-Anlagen

Dr. G. Neumann, Dispatch Energy Innovations GmbH, Itzehoe

Ende gegen 17:20 Uhr

Programmänderungen vorbehalten!

PROGRAMM am Mittwoch, 23. März 2011

16:00 Uhr Besichtigung des Fraunhofer-Instituts für Keramische Technologien und Systeme IKTS,

www.ikts.fraunhofer.de, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden
Treffpunkt: Im Eingangsbereich

ab 19:00 Uhr Abendliches Beisammensein im Restaurant „Watzke Brauereiausschank am Goldenen Reiter“

Hauptstraße 1, 01097 Dresden
Anfahrt siehe www.watzke.de/brauerei/brauereiausschank.html,
Anfahrt

ANMELDUNG

01217 Dresden

**Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e. V.
Gostritzer Straße 63**

Antwortfax: (03 51) 8 71 84 31

Ich interessiere mich für Informationsmaterial der Veranstalter:

**EFDS Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e. V.** (www.efds.org)

**Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und
Systeme IKTS** (www.ikts.fraunhofer.de)

Ich nehme nicht teil. Bitte senden Sie mir einen Tagungsband zu.
(Der Preis von 30 € zzgl. MwSt. wird in Rechnung gestellt)

Bitte korrigieren Sie meine Adresse