



Neu-Ulm: Lernen Sie diese junge Stadt an der Donau kennen und lassen Sie sich von der herzlichen schwäbisch-bayerischen Gastlichkeit verwöhnen.

Entdecken Sie bei einer Stadtführung das romantische und moderne Neu-Ulm.

**Edwin-Scharff-Haus
Silcherstraße 40
89231 Neu-Ulm**

Organisation

Tagungsmanagement

Dipl.-Päd. Diana Wirtz und
Dipl.-Päd. Ilona Lamour
OTTI, Seminare und Fachforen,
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon: +49 941 29688-33
E-Mail: diana.wirtz@otti.de

Zimmerreservierung

Mövenpick Hotel Ulm/Neu-Ulm
Silcherstr. 40, 89231 Neu-Ulm
Telefon: +49 731 8011721
www.moevenpick-hotels.com
InterCityHotel Ulm
Bahnhofplatz 1, 89073 Ulm
Telefon: +49 731 9655-0
www.intercityhotel.com
Hotel Römer-Villa
Parkstraße 1, 89231 Neu-Ulm
Telefon: +49 731 800040
www.roemer-villa.de
Hotel am Rathaus, Hotel Reblaus
Kronengasse 10, 89073 Ulm
Telefon: +49 731 96849-0
Sonderkonditionen für OTTI-Teilnehmer!
Ulm/Neu-Ulm Touristik GmbH
Telefon: +49 731 16128 11
http://www.tourismus.ulm.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis zum 09.09.2010:
Fachtagung mit Grundlagenteil (2 1/2-tägig)
Pro Person: € 1160,00
Fachtagung ohne Grundlagenteil (2-tägig)
Pro Person: € 890,00
Bei Anmeldung danach:
Fachtagung mit Grundlagenteil (2 1/2-tägig)
Pro Person: € 1230,00
OTTI-Mitglieder: € 1180,00
Fachtagung ohne Grundlagenteil (2-tägig)
Pro Person: € 960,00
OTTI-Mitglieder: € 910,00

Der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **15% Ermäßigung**.

Bitte tragen Sie Ihre OTTI-Kundennummer im Anmeldeabschnitt ein!

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, zwei Mittagsbuffets, eine Stadtführung in Ulm, ein Abendessen sowie ausführliche Tagungsunterlagen (inkl. CD) enthalten.

OTTI-plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – nutzen Sie dafür das OTTI-Rahmenprogramm. Ein Abendessen im Kreise der Teilnehmer und Referenten, eine Stadtführung oder eine Besichtigung bieten Ihnen Freiraum für das Vertiefen von Fachfragen und das Aufgreifen von innovativen Ideen.

Ja, ich nehme teil

- an der Fachtagung mit Grundlagenteil vom 09. bis 11. Nov. 2010 (TCOB 3625)**
- nur an der Fachtagung vom 10. bis 11. Nov. 2010 (TCO 3612)**
- Ausstellung mit Anbieterforum**
- Wir möchten als Fachaussteller vom 10. bis 11. Nov. 2010 mitwirken. Bitte senden Sie uns die Anmeldeunterlagen zu.**

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 _____

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.

www.otti.de



**FRÜHBUCHERBONUS
bis 09. September 2010**

© Firma Helianthos (NL)

Vorankündigung

Transparent leitfähige Schichten (TCO)

10. bis 11. November 2010 in Neu-Ulm

Optional buchbar:
Grundlagen TCO

09. November 2010 in Neu-Ulm (1/2-tägig)



Sehr geehrte Damen und Herren,

transparent leitfähige Beschichtungen sind Schlüsselkomponenten für die industrielle Oberflächentechnik. In ihren klassischen Anwendungen als »Wärmespiegel« bzw. als »durchsichtige Metalle« kommen sie zur Verringerung von Wärmeverlusten von Gebäuden sowie für die Kontaktierung von Solarzellen, Displays und von OLEDs zum Einsatz.

Waren bisher vor allem Transparenz und metallische Leitfähigkeit für die industriellen Anwendungen wichtig, so rücken jetzt immer mehr die aktiven Eigenschaften der Metalloxide in den Fokus der Produktentwicklung: Oxidische Dünnschicht-Transistoren können nicht nur bzgl. ihrer Materialeigenschaften und Kostenstrukturen gegenüber silizium-basierten Dünnschicht-Transistoren überzeugen, sie ermöglichen sogar völlig neue Produkte wie beispielsweise flexible TFT-Arrays für Displays und Sensorik.

Der stark wachsende Bereich der Großflächenelektronik mit den Schwerpunkten Dünnschicht-Photovoltaik und OLED-Beleuchtung führt nicht nur zu Material- und Prozessinnovationen, sondern auch zu völlig neuen Verfahrensansätzen, etwa im Bereich der atmosphärischen Beschichtungen. Andere Verfahren wie die Atomlagen-Abscheidung (ALD) ermöglichen eine konturengenaue TCO-Beschichtung, etwa für Kontaktschichten auf CIS-Solarzellen.

Das OTTI hat frühzeitig erkannt, dass bei diesen vielseitigen und multifunktionalen Materialien Bedarf für eine Informationsplattform besteht, welche zu den industriellen Anwendungen und zu den technischen Möglichkeiten Stellung bezieht.

Ich freue mich daher ganz besonders, Sie im Namen des OTTI und des Tagungsbeirats nun schon zum vierten Mal zur OTTI-Fachtagung „Transparent Leitfähige Schichten (TCO)“ nach Neu-Ulm einladen zu dürfen.

Es erwartet Sie ein spannendes Programm, welches auch in 2010 wieder mit einem Grundlagenblock startet und dann einen breiten Überblick über Materialien, Herstellungsprozesse und die Anwendungen der transparenten Leiter gibt. In bewährter OTTI-Manier gibt es viele Möglichkeiten zur Diskussion und zum Gedankenaustausch mit Fachleuten aus Wissenschaft und Praxis sowie zur Präsentation der eigenen Themen auf der tagungsbegleitenden Fachausstellung.

Das OTTI und der Tagungsbeirat freuen sich über Ihre Teilnahme!

Dr. Bernd Szyszka

Tagungsleiter

Grundlagen TCO

09.11.2010, 13:00 bis 17:00 Uhr

Grundlagen TCO

Sitzungsleitung: Dr. Peer Löbmann

- Grundlagen TCO-Materialien
- Grundlagen der Herstellung und Prozesse von TCOs
- Charakterisierung transparenter leitfähiger Schichten
- Übersicht Einsatzgebiete und Anwendungen
- Experimentelle Grundlagen der TCO-Materialien

Fachtagung TCO

10.11.2010, 09:00 bis 17:00 Uhr und

11.11.2010, 09:00 bis 16:00 Uhr

Herstellung und Produktion von TCO

Sitzungsleitung: Dr. Bernd Szyszka

- Industrielle Herstellung von TCO-basierten Devices auf Folie (Display, OLED, organische Photovoltaik, Sensorik)
- Industrialisierung der TCO-Technologie für die Dünnschichtphotovoltaik
- Großflächenbeschichtung mittels Magnetronspütern
- Wertschöpfungsanteil der TCO-Technologie in der Dünnschichtphotovoltaik
- Herstellung von Targetmaterialien für Magnetronspüternprozesse
- Ressourcen und Verfügbarkeit von TCO-Materialien
- TCO-Herstellung mittels ALD (atomic layer deposition) und atmosphärischen Plasmen
- CVD von TCO-Schichten
- Bandbeschichtung von TCOs

Industrielle Anwendungsbereiche von TCO

Sitzungsleitung: Dr. Carsten Herweg

- TCOs für OLEDs und Displays
- Gedruckte transparente Leiter
- Innenbeleuchtung
- Online CVD
- Industrielle Großflächenbeschichtung von TCOs für solare Anwendungen
- Anforderungen von Dünnschicht Silizium und CIGS Photovoltaik an TCOs
- Organische Photovoltaik
- Energieeinsparung im Bereich Kühlmittelbau durch TCO-Schichten
- Heizbare Scheiben
- Erfahrungen aus dem Feld zur Haltbarkeit von TCO-Schichten
- Bedeutung von TCO-Schichten auf Architekturglas

Neue Entwicklungen bei Materialien, Verfahren und Anwendungen

Sitzungsleitung: Dr. Cor Schrauwen

- TCOs als Wärmedämmschichten auf Fahrzeugglas
- Produktion von hoch aufgelösten, transparenten, leitfähigen Strukturen auf Folie
- Laserstrukturierung von TCOs-Material- und Verfahrensvergleich
- P-leitfähige TCO mittels PLD (pulsed laser deposition)
- Statusbetrachtung Multikomponentenoxyde und amorphe TCOs
- TCO - Potentiale und Wachstumsmöglichkeiten

Fachausstellung mit Anbieterforum

Moderation: Dr. Bernd Szyszka



Dr. Bernd Szyszka

leitet seit 2003 die Abteilung Großflächenbeschichtung am Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST) in Braunschweig, die er auch aufgebaut hat. Nach seinem Physikstudium an der TU Braunschweig begann er 1995 als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut IST.

1999 promovierte er zum Dr. rer. nat. mit der Doktorarbeit »Reaktives Magnetronspütern von transparent leitfähigen Oxidschichten«.

Tagungsbeirat



Dr. Carsten Herweg

Gruppenleiter, Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung, Beschichtungstechnologien und Oberflächentechnik, Robert Bosch GmbH, Stuttgart



Dr. Peer Löbmann

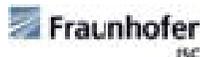
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Kompetenzfeld anorganische Materialien aus flüssigen Vorstufen, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg



Dr. Cor Schrauwen

Berater Dampfbeschichtung und Oberflächen-technik, TNO Science & Industrie, Eindhoven/Niederlande

Partner



Abendprogramm am 09.11.2010

19:00 Uhr „Mondscheinvortrag“ mit Sektempfang im Edwin-Scharff-Haus. Auch für Teilnehmer, die nicht die Grundlagen TCO gebucht haben.

Abendprogramm am 10.11.2010

18:00 Uhr Stadtführung – entdecken Sie das romantische und zugleich moderne Ulm

19:30 Uhr Gemeinsames Abendessen – knüpfen Sie neue Kontakte und besprechen Ihre Fachfragen mit Experten und Kollegen aus anderen Unternehmen

Teilnehmerkreis

Geschäftsführer, Produktions- und Entwicklungsleiter, Werkstofffachleute und Produktentwickler aus den Bereichen

- Photovoltaik- und Solartechnik
- Glas- und Folienbeschichtung
- Dünnschichtbeschichtung
- Beleuchtungstechnik
- Displaytechnologie
- Architektur- und Fahrzeugglas
- Fahrzeug- und Sensortechnik
- Oberflächen-, Vakuum-Lackiertechnik
- Chemische Industrie
- Innovations- und Wirtschaftsförderung, Finanzdienstleistung

Interessierte an neuen TCO-Entwicklungen aus den Bereichen gedruckte Elektronik, Medizintechnik, Mikroelektronik, flexible Beleuchtung