

Transparent leitfähige Schichten (TCO)

Veranstaltung - Transparent leitfähige Schichten (TCO) ♡

Titel	Transparent leitfähige Schichten (TCO)
Wann	Mo, 30. November 2009 - Mi, 2. Dezember 2009

Beschreibung

Transparent leitfähige Schichten (TCO)

transparent leitfähige Beschichtungen sind Schlüsselkomponenten für die industrielle Oberflächentechnik. In ihren klassischen Anwendungen als »Wärmespiegel« bzw. als »durchsichtige Metalle« kommen sie zur Verringerung der Wärmeverluste von Gebäuden sowie für die Kontaktierung von Solarzellen, Displays und von OLEDs zum Einsatz. Als multifunktionale Materialien übernehmen TCOs auch eine Reihe weiterer Aufgaben: Durch ihre einstellbare Rauheit streuen sie in definierter Form Licht und helfen so beim Lichtmanagement in der Photovoltaik sowie in LEDs und OLEDs.

TCOs können mechanisch und chemisch äußerst beständig sein - bis hin zum Kratz- und Korrosionsschutz für Glas, selbstverständlich mit eingebauter elektrischer Leitfähigkeit. Hier zeigen sich neue Möglichkeiten im Bereich der Außenbeschichtung.

Die Teilnehmer erwartet ein interessantes Programm, das dieses Mal mit einer ½-tägigen Einführung in TCO startet und dann in zwei Tagen einen breiten Überblick über Materialien, Herstellungsprozesse und die Anwendungen der transparenten Leiter gibt.

Bei der Tagung geht es speziell um die folgenden Themen:

- Grundlagen der TCO-Materialien
- Grundlagen der Herstellung und Prozesse von TCO
- Charakterisierung Transparent leitfähiger Schichten
- Herstellung und Produktion von TCO
- Großflächenbeschichtung mittels Magnetronspütern
- Großflächenbeschichtung mittels CVD
- CVD von TCO-Schichten
- Nass-chemische Aufbringung von TCO
- Industrielle Anwendungsbereiche von TCO
- TCO-Schichten für Dünnschichtsolarzellen
- Spezifische Anforderungen für: CIS, Dünnschicht-Silizium, Cadmium-Tellurit Dünnschicht-Technologie
- Transparente OLED-Strukturen für Displays und Beleuchtung
- Neue Entwicklungen bei Materialien, Verfahren und Anwendungen
- Organische Photovoltaik
- Transparente Elektronik – p-leitfähige TCOs
- Chemische und elektrische Eigenschaften von TCO/Halbleiter – Grenzflächen

Weitere Informationen erhalten Sie direkt beim [Veranstalter](#).



Lokalität - Ulm - Edwin-Scharff-Haus

Standort	Ulm - Edwin-Scharff-Haus
Straße	Sichlerstr. 40
Postleitzahl	89231
Ortsname	Neu-Ulm
Land	DE