

Mit dem **Newsletter GVT-Hochschulkurse** möchten wir Sie gezielt auf die Angebote aus unserem Weiterbildungsbereich aufmerksam machen.

Falls Sie diese Informationen nicht wünschen, können Sie jederzeit den Newsletter abbestellen (s. ganz unten).

Hochschulkurs Beschichtung und Trocknung von dünnen Schichten

- mit Beiträgen aus den Bereichen "Lithium-Ionen Batteriebeschichtungen" und "Gedruckte Elektronik"- Grundlagen und industrielle Anwendungen mit praktischem Workshop

03.-06. Juni 2013 in Karlsruhe

Eindrücke zu den letzten Kursen...

<http://www.tft.kit.edu/612.php>

Frühbucher Anmeldung bis 15.04.2013

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Wissenschaftler und Techniker aus den Bereichen Dünnschicht-technologie, Beschichtung und Trocknung als Einstieg oder zur Vertiefung von Grundkenntnissen.

Kursleitung:

- Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. W. Schabel (KIT, Kursleitung)
- Dr.-Ing. P. Scharfer (KIT, Kursleitung)

Referenten:

- Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. mult. E.-U. Schlünder (KIT)
- Prof. Dr. rer. nat. U. Lemmer (KIT)

- Dr.-Ing. A. Gutsch (KIT, Competence E)

- Prof. Dr. N. Willenbacher (KIT)

- 10 weitere Referentinnen und Referenten aus der Arbeitsgruppe "Technologie dünner Schichten"

- Dr. P. Schweizer, Polytype Converting, Fribourg

- Dipl.-Ing. G. Gugler, Ilford Imaging Switzerland, Marly

- Prof. Dr. Antonio Delgado (LSTM, FAU Erlangen)

- Ir. Ike de Vries, Holst Centre, Eindhoven

- Dipl.-Ing. H. Döll, TSE Troller AG, Murgenthal

- Dr. A. Mecklenburg, Evonik Litarion, Kamenz

- Dr. W. Neumann, Kroenert GmbH & Co KG, Hamburg

- Dr. D. Eggerath, Kroenert GmbH & Co KG, Hamburg

- Prof. Dr. Dr. h. c. mult. F. Durst, FMP Technology GmbH, Erlangen

4 Tage Kursprogramm

29 Beiträge von 28 Referenten (14 extern)

Vortragsplan 03.06.2013 - Kurstag 1

08:45 *Anmeldung und Ausgabe der Kursunterlagen*

09:00 *Begrüßung*

09:15 *Beschichtung und Trocknung von dünnen Schichten - Einführung und Motivation*
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. W. Schabel / Dr.-Ing. P. Scharfer

10:00 *Überblick über industrielle Verfahren zum Beschichten dünner Filme*
Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Delgado (LSTM)

11:15 *Theoretische und fluiddynamische Betrachtung von Beschichtungsströmungen*
Dipl.-Ing. Bettina Willinger (LSTM)

12:30 *Mittagspause*

13:30 *Rheologie von Beschichtungsfluiden*
Prof. Dr. Norbert Willenbacher (KIT)

14:45 *Kaffeepause*

15:15 *Vordosierte Beschichtungsverfahren I & II*
Dr. Peter Schweizer (Polytype)

17:15 *Selbstdosierende Beschichtungsverfahren*
Dipl.-Ing. K. Peters / Dipl.-Ing. L. Wengeler (KIT)

19:30 *Geselliger Abend*

Vortragsplan 04.06.2013 - Kurstag 2

08:30 *Gravur- und Walzenbeschichtung*
Dr. Wolfgang Neumann (Kroenert)

09:15 *Fluidvorhänge und der Einfluss der Viskosität*
Dipl.-Ing. Daniel Eggerath (Kroenert)

09:45 *Kaffeepause*

10:15 *Vorbereitung und Charakterisierung von Beschichtungslösungen*
Dipl.-Ing. Gilbert Gugler (Ilford)

11:45 *Mittagspause*

12:45 *Strömungen in Beschichtungswerkzeugen*
Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Franz Durst (FMP)

13:45 *Trocknung dünner Filme I & II*
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilhelm Schabel (KIT)

15:45 *Kaffeepause*

16:15 *Sorptionsgleichgewichte in Polymerlösungen*
Dipl.-Ing. Sibylle Kachel (KIT)

16:45 *Selektive Trocknung*
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. mult. Ernst-Ulrich Schlünder (KIT)

Vortragsplan 05.06.2013 - Kurstag 3

08:30 *Simulation und Auslegung industrieller Dünnschichttrockner*
Dr.-Ing. Philip Scharfer (KIT)

10:00 *Experimentelle und numerische Entwicklung neuartiger Prallstrahlrockner*
Dipl.-Ing. Philipp Cavadini (KIT)

10:30 *Kaffeepause*

11:00 *Strukturbildung flüssigprozessierter OPV*
Dipl.-Ing. Felix Buss (KIT)

11:30 *Vergleich großflächiger Beschichtungsverfahren für organische Solarzellen*
Dipl.-Ing. Lukas Wengeler (KIT)

12:00 *Mittagspause*

13:00 *Fundamentals and processing of organic light emitting diodes and organic photovoltaic*

&

16:00 *Ike de Vries (Holst Centre)*

14:30 *Auslegung und Fertigung von Verteilkammern*

&

17:30 Dipl.-Ing Harald Döll (TSE)

13:00 *Experimenteller Workshop im TFT Beschichtungs- und Drucklabor*

&

15:30 - *Stoffsystemcharakterisierung*

- *Beschichtungsversuche im Pilotmaßstab*

- *Wärme- und Stoffübergangskoeffizienten*

- *Trocknungsverlaufskurven*

Vortragsplan 06.06.2013 - Kurstag 4

08:00 *Herstellung organischer optoelektronischer Bauteile aus der flüssigen Phase*
Prof. Dr. Uli Lemmer (KIT)

09:00 *Beschichtung von Multilagen-OLEDs*

Dipl.-Ing. Katharina Peters (KIT)

09:30 *Kaffeepause*

10:00 *Lithium-Ionen-Batterien - aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen*

Dr.-Ing. Andreas Gutsch (KIT)

11:00 *Industrielle Fertigung von Li-Ionen-Batteriezellen*

Dr. André Mecklenburg (Evonik Litarion)

12:15 *Kaffeepause*

12:30 *Beschichtung von Li-Ionen Batterieelektroden*

Dipl.-Ing. Marcel Schmitt (KIT)

13:00 *Trocknung und Strukturbildungsprozesse von Batterieelektroden*

Dipl.-Ing. M. Baunach / Dipl.-Ing. S. Jaiser (KIT)

13:30 *Zusammenfassung und Abschlussdiskussion*

Im Rahmen des Hochschulkurses werden anhand leicht zugänglicher Beispiele die Möglichkeiten verschiedener Prozesse der Beschichtungs- und Trocknungstechnik vorgestellt.

Grundlagen dazu werden den Teilnehmern in einem praktischen **Workshop im TFT Beschichtungs- und Drucklabor (siehe Foto unten)** vermittelt.

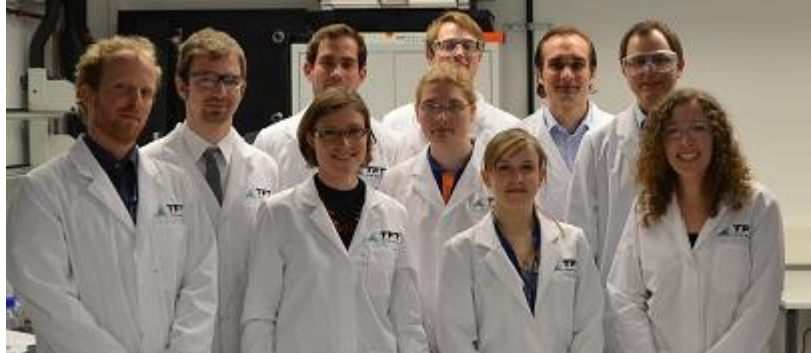


Bild: "Workshop-Team"

Weitere Informationen und Anmeldeunterlagen unter
www.gvt.org/Duennschichten **und** www.tft.kit.edu - **Hochschulkurs**

