Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Schwerpunkt **Thermoelektrizität**

Prof. Dr. Martin Brandt

Sprecher und Moderation

Seminarraum 2.OG, Hauptgebäude

- **Nanostrukturierte thermoelektrische Materialien**

  Prof. Dr. Martin Brandt

  Walter Schottky Institut,, Technische Universität München

- **Drucktechnologien zur Herstellung thermoelektrischer Generatoren**

  Prof. Dr. Marcus Reichenberger

  Kompetenzzentrum Analytik, Nano- und Materialtechnik, Technische Hochschule Georg-Simon-Ohm Nürnberg

- **Optimierung der Analytik nanostrukturierter Schichten**

  Prof. Dr. Günther Benstetter

  Fakultät Elektrotechnik und Medientechnik, Technische Hochschule Deggendorf

15:30 Kaffeepause

16:00 **Abschlussdiskussion**

Koordinator und Schwerpunktsprecher

Foyer im Hauptgebäude

Veranstaltung und Fachtagung sind kostenfrei.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Veranstalter:

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
Rosenkavalierplatz 2
81925 München

Mitveranstalter:

Technische Universität München
Arcisstraße 21
80333 München

Anmeldung:

erbeten bis 20. Februar 2015
per Fax oder E-Mail mit beiliegendem Anmeldebogen an:
Fax: 09421 187-111
E-Mail:
anmeldung@umwelt-nanotech.de

Veranstaltungsort:

Wissenschaftszentrum Straubing, Foyer
Schulgasse 16
94315 Straubing
Tel. 09421 187-155
Fax 09421 187-111

www.wz-straubing.de

www.umwelt-nanotech.de

Bayern. Die Zukunft.

Titelbild: fotolia.com

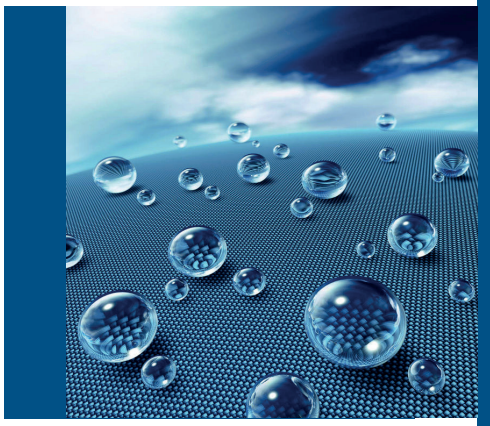
gedruckt auf 100 % Recycling-Papier

BAYERN | DIREKT

BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Telefon 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.

Projektverbund

Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie



Zwischenbilanz und Fachtagung

Freitag, 27. Februar 2015

Wissenschaftszentrum Straubing

UMWELTnanoTECH

Projektverbund · Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie

Ende 2013 hat das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz den Projektverbund „Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie", kurz UMWELTnanoTECH, gestartet. Der Projektverbund wurde zusammen mit der Technischen Universität München entwickelt und greift in drei Schwerpunkten wesentliche Fragestellungen zur Materialoptimierung durch Verfahren der Nanotechnologie auf. Dabei geht es um verbesserte Photovoltaikmodule und Halbleiterbeschichtungen sowie neue Batterietechniken. Der dritte Schwerpunkt will innovative Potenziale der Thermoelektrizität erschließen. Ziel sind umweltverträgliche Anwendungen; alle Projekte legen großen Wert auf Sicherheit. Von den verwendeten Nanomaterialien dürfen keine Risiken ausgehen. Die Bayerische Staatsregierung will das hohe nutzbringende Potenzial für die Umwelt verantwortungsvoll nutzen. Nach der Hälfte der Laufzeit des Verbunds liegen erste Ergebnisse vor, die nun öffentlich vorgestellt werden. Wir laden Sie ein, an der Diskussion über Chancen der Nanotechnologie im Umweltbereich teilzunehmen.

Ulrike Scharf MdL
Bayerische Staatsministerin für
Umwelt und Verbraucherschutz

Prof. Dr. Wolfgang Mayer
Verbundkoordinator
Hochschule Kempten

Programm

11:00 Akkreditierung

11:30 **Begrüßung**
Prof. Dr. Klaus Menrad
Direktor Wissenschaftszentrum Straubing
OB Markus Pannermayr
Stadt Straubing

12:00 **Einführung**
Staatsministerin Ulrike Scharf MdL
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

12:20 **Zwischenbilanz UMWELTnanoTECH**
Prof. Dr. Wolfgang Mayer
Verbundkoordinator
Hochschule Kempten

12:40 **Videopräsentation und Besichtigung der Poster mit**
Staatsministerin Ulrike Scharf MdL
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Moderation: Gisela Oswald

13:00 Mittagspause (Buffet)

14:00 **Parallele Sessions der Schwerpunkte**

Schwerpunkt Organische Photovoltaik
Prof. Dr. Vladimir Dyakonov
Sprecher und Moderation
Refektorium, Klostertrakt

- **Umweltverträgliche hocheffiziente organische Solarzellen**
  Prof. Dr. Vladimir Dyakonov
  Lehrstuhl für Experimentelle Physik VI,
  Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Programm

- **Nanostrukturen für umweltfreundliche Hybrid-Photovoltaikzellen**
  Prof. Dr. Thomas Bein
  Department Chemie,
  Ludwig-Maximilians-Universität München
- **Bessere Effizienz und Stabilität organischer Halbleiterschichten**
  Prof. Dr. Mukundan Thelakkat
  Lehrstuhl für Makromolekulare Chemie I,
  Universität Bayreuth

Schwerpunkt Energiespeicher
Prof. Dr. Gerhard Sextl
Sprecher und Moderation
Seminarraum EG, Hauptgebäude

- **Nanostrukturierte Zellkomponenten für reversible Energiespeicher mit verbesserter Lebensdauer**
  Prof. Dr. Peter Kurzweil
  Fakultät für Maschinenbau/Umwelttechnik,
  Ostbayerische Technische Hochschule
  Amberg-Weiden
- **Hybridkondensatoren für smart grids und regenerative Energietechnologien**
  Prof. Dr. Gerhard Sextl
  Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese,
  Julius-Maximilians-Universität Würzburg
- **Ultraschnelle elektrische Speicher auf Basis von Nanodiamantkompositen**
  Prof. Dr. Anke Krüger
  Institut für Organische Chemie,
  Julius-Maximilians-Universität Würzburg