



# Wirtschaft trifft Wissenschaft

24. September 2013, 16:00 - 19:00 Uhr

## Neue Anwendungsbereiche moderner Sensoren und Aktoren



EUROPÄISCHER FONDS FÜR  
REGIONALE ENTWICKLUNG  
Investition in Ihre Zukunft

Saarland  
Staatskanzlei

## Veranstaltungsdaten

**Termin** Dienstag, **24. September 2013**  
16:00 bis 19:00 Uhr

**Veranstaltungsort** IHK Saarland  
Franz-Josef-Röder-Straße 9  
66119 Saarbrücken

**Kontakt** Zentrale für Produktivität und  
Technologie Saar e. V.  
FuE-Intensiv  
Cornelia Raetz  
Tel.: 0681 9520-473  
E-Mail: [cornelia.raetz@zpt.de](mailto:cornelia.raetz@zpt.de)

Kontaktstelle für Wissens- und  
Technologietransfer der Universität  
des Saarlandes  
Jens Krüeck  
Tel.: 0681 302-3548  
E-Mail: [j.krueeck@univw.uni-saarland.de](mailto:j.krueeck@univw.uni-saarland.de)

FITT Institut für Technologietransfer  
an der Hochschule für Technik und  
Wirtschaft des Saarlandes  
Georg Maringer  
Tel.: 0681 585040  
E-Mail: [maringer@fitt.de](mailto:maringer@fitt.de)

**Anmeldung** Bis zum **20. September** mit beige-  
fügtem Fax-Anmeldeformular oder im  
Internet unter [www.zpt.de/innovation](http://www.zpt.de/innovation)

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist  
kostenfrei.

**Partner**



Faxanmeldung: bitte bis spätestens **20.09.2013** zurück an Fax-Nr.: **06 81 / 5 84 61 25** oder unter [www.zpt.de/innovation](http://www.zpt.de/innovation)

An der Veranstaltung „Wirtschaft trifft Wissenschaft“ am Dienstag, 24.09.2013 nehmen ich/wir mit \_\_\_\_\_ Person/en teil.

Teilnehmer

Funktion im Unternehmen

E-Mail

Weitere Teilnehmer

Funktion im Unternehmen

E-Mail

Firma

Telefon

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

# Wirtschaft trifft Wissenschaft

## Neue Anwendungsbereiche moderner Sensoren und Aktoren

Die Entwicklung neuer und innovativer Sensor-Aktor-Systeme hat in den letzten Jahren große Fortschritte gemacht. Moderne Mess- und Regelungstechnik ermöglicht heute vor allem im industriellen Bereich einen hohen Grad an Automatisierung und Präzision. Damit ist der Einsatz moderner Sensoren und Aktoren in vielen Anwendungen unverzichtbar geworden.

Bei der Veranstaltung Wirtschaft trifft Wissenschaft stellen Professoren der Universität des Saarlandes sowie der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes ihre neusten Erkenntnisse und Entwicklungen in diesem Bereich vor. Die Fachvorträge sollen aktuelle Forschungsergebnisse und innovative Ansätze aus der Wissenschaft für die Industrie zugänglich machen.

Ergänzt werden die angebotenen Vorträge durch Informationen zu Fördermöglichkeiten. Dabei stehen Ihnen die Technologietransferstellen der saarländischen Hochschulen, KWT (Universität des Saarlandes) und FITT (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes), sowie das Team von FuE-Intensiv der ZPT für alle Fragen zur Verfügung.

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit neuen Ideen und Anregungen aus der Wissenschaft Ihren Innovationsprozess voran zu treiben. Die Mitarbeiter der Transferstellen unterstützen Sie dabei, die richtigen Ansprechpartner innerhalb der Hochschulen zu finden und informieren auch gerne über die verschiedenen Kooperationsmöglichkeiten.

16:00 Uhr

Begrüßung: **Volker Giersch**, Geschäftsführer der ZPT Saar e. V.

16:10 Uhr

**Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schütze**  
Lehrstuhl für Messtechnik, Universität des Saarlandes und Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik

**Sensorsysteme für Flüssigkeitsparameter – von der Ölqualität bis zur Brennstoffzelle**  
• Sensorprinzipien zur qualitativen Bewertung von Fluiden (wie beispielsweise Schmierflüssigkeiten)  
• Kontinuierliche Bestimmung von Mischungsverhältnissen binärer Flüssigkeitsmischungen

16:35 Uhr

**Prof. Dr.-Ing. Martin Buchholz**  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften  
Referent: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Flieger, wissenschaftlicher Mitarbeiter in den Bereichen Hochfrequenztechnik, Antennen- und Systemdesign an der htw saar

**Sensorik trifft Identifikation – Smart RFID bietet innovative Lösungen für vielfältige Applikationen**  
• Entwicklung anwendungsspezifischer Antennenstrukturen und Energiemanagement-Konzepte  
• Batterielose Transponder als technologisch anspruchsvolle Sensor-Datenlogger

17:00 Uhr

**Prof. Dr. rer. nat. Uwe Hartmann**  
Lehrstuhl für Nanostrukturforschung und Nanotechnologie, Universität des Saarlandes

**Forschung und Technologietransfer im Bereich der magnetischen Sensorik: Das Magnetismusnetzwerk der Großregion**  
• Entwicklung neuartiger Magnetfeldsensoren  
• Kontaktfreie Messung von Strömen und zerstörungsfreie Materialprüfung

17:25 Uhr

**Pause**

17:35 Uhr

**Prof. Dr. rer. oec. Steffen Hütter**  
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der htw saar, Leiter der Forschungsgruppe Qbing

**Sensortechnologien zur Qualitätssicherung am Beispiel Produktionslogistik**  
• Erhebliche Senkung der Fehler im Wareneingang und Lagerlogistik mit RFID  
• Optimierte Qualitätsprüfung von Fertigwaren und Verlängerung der Nutzungsdauer von Werkzeugen

18:00 Uhr

**Prof. Dr.-Ing. Stefan Seelecke**  
Lehrstuhl für Unkonventionelle Aktorik, Universität des Saarlandes und Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik

**Multifunktionale Materialien als Aktoren und Sensoren in mechatronischen Systemen**  
• Simultaner Einsatz von „aktiven Materialien“ als Aktoren und Sensoren  
• Funktionsweise von Formgedächtnislegierungen und Einsatzbeispiele

18:25 Uhr

**Get Together und Besichtigung der ausgestellten Exponate**