

Weimar, den 1. November 2011

## ***Jahressymposium 2011 des Netzwerkes SmartTex Thüringen***

Sehr geehrte Damen und Herren,

**am 30. November 2011** veranstaltet das Thüringer Netzwerk SmartTex in Weimar ein branchenübergreifendes Symposium.

Fachleute aus Forschung und Industrie werden neue Erkenntnisse aus ihrer Arbeit mit funktionalisierten Textilien präsentieren und diskutieren. Die Chancen für den Einsatz smarter, auf Textiltechniken basierender Werkstoffe und Lösungen sind riesig. Und die aktuellen Entwicklungen eröffnen Möglichkeiten, die bisher kaum beachtet wurden.

Wir laden Sie ein, sich darüber aus erster Hand zu informieren, Anregungen für Ihr eigenes Unternehmen oder eigene Projekte zu sammeln und mit Experten in einen konstruktiven Dialog zu treten.

Veranstaltungsort: **IFF Weimar e.V.  
Über der Nonnenwiese 1  
99428 Weimar**

Beginn: **10.00 Uhr**  
Ende: **ca. 17.00 Uhr**

Programm:

10.00 Begrüßung  
Netzwerkmanagerin Dagmar Büchner, richter+partner GmbH

10.05 Informationen zum Arbeitsstand im Netzwerk SmartTex Thüringen  
Projektmanager Klaus Richter, richter+partner GmbH

### ***Fachvorträge zum Themenschwerpunkt Smarter Faden – Basiselement für smarte textile Materialien***

10.20 *Textile Heizungen für Stahlträger, die sich selbst auf die Umgebungstemperatur einstellen*  
Peter Pölzing, Geschäftsführer PAARI Waagen- und Anlagenbau & Co. KG

10.40 *Farbwechsel auf smarten elektrochromen Fäden durch elektrische Spannung*  
Dirk Huschke ITP GmbH, NL Weimar

- 11.00 *Smarter Faden als „Bauelement“ – Polymere Piezofasern, Glas-Solar-Fäden und strukturierte Fadenoberflächen als elektrische Komponenten*  
Klaus Richter, richter+partner GmbH, Weimar

***Fachvorträge zum Themenschwerpunkt  
Textile Kühlung und Klimatisierung auf Basis textiler Komponenten***

- 11.20 *Eigenklimatisierung in Bekleidung mit neuen PCM-Garnen*  
Dr. Betz, Strickmanufaktur Zella GmbH, Anrode
- 11.40 Kaffeepause
- 12.00 *Textile Flächenapplikatoren für die Raum- und Gebäudeklimatisierung*  
Dirk Lind, Lind Haustechnik GmbH & Co. KG
- 12.20 *Aktive Kühlung der Sitzflächen von Rollstühlen mit Hilfe von 3-D-Textilien*  
Johannes Dietrich, TUR Therapietechnik GmbH, Rostock
- 12.40 *Klimatisierung, Feuchtetransport mit dem Funktionsgarn HP2G*  
Helmut Peterseim, Helmut Peterseim Strickwaren GmbH, Mühlhausen
- 13.00 Mittagspause

***Fachvorträge zum Themenschwerpunkt  
Biosignalmessungen mit smart textiles***

- 13.40 *Kontaktlose Herz- und Lungenfrequenzmessung mit Hilfe textiler Antennensysteme*  
Thomas Helzel, Helzel Messtechnik GmbH
- 14.00 *Medical Multi-Parameter Monitoring Sports-Shirt*  
Dr. Andreas Hutter, CSEM SA, Neuchâtel / Schweiz
- 14.20 *Einsatz textiler Elektroden zur Langzeitmessung kardiovaskulärer Parameter - Nutzung im Fahrzeug - Projekt CAN-CAR*  
Dr. Dietrich Mandler, Software + Systeme Erfurt GmbH

***Fachvorträge zum Themenschwerpunkt  
Technische Heizsysteme mit smart textiles auf Infrarot-Basis***

- 14.40 *Verbesserte Energieeffizienz durch IR-Technik in E-Cars und anderen Anwendungen*  
- Effiziente Heizungen mit smarten (textilen) IR- Systemen in Fahrzeugen  
- Smarte Keramikpartikel pulsen IR-Strahlung mit hoher Effizienz  
Dr. Peter John, John InfraTherm, Freiberg


15.00 *IR-Garne und Textilien – Wohlbefinden und Effizienz mit Infrarot-Strahlung*  
Sebastian Konrad, ITP GmbH, NL Weimar

15.20 Offene Diskussionsrunde

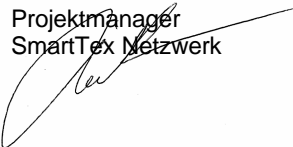
Ergreifen Sie die Chance, mit Spezialisten ins Gespräch zu kommen und neue Impulse für Ihre eigenen Vorhaben zu gewinnen.

Sie können, nach vorheriger Absprache, gern auch eigene Arbeiten als Prototypen oder Produkte ausstellen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und ein konstruktives Symposium.



Dagmar Büchner  
Netzwerkmanagerin  
SmartTex Netzwerk



Klaus Richter  
Projektmanager  
SmartTex Netzwerk

**PS:** Bitte melden Sie sich bis zum 15.11.2011 an, das Anmeldeformular finden Sie im Anhang. Oder nutzen Sie unser Online-Formular unter [www.smarttex-netzwerk.de](http://www.smarttex-netzwerk.de), auf unserer Webseite finden Sie auch immer die aktuellsten Informationen.

**PPS:** Die Teilnahme am Symposium ist kostenfrei.

