

## Einladung und Programm

zum WTT-Kooperationsforum

### „Innovative Lösungen zum Einsatz der Bildverarbeitung zur Qualitätssicherung in industriellen Prozessen“

am Mittwoch, den 2. Dezember 2009 von 9:00 Uhr bis 14:30 Uhr

im Hörsaal des Max-Born-Institutes Berlin,  
Max-Born-Straße 2a, 12489 Berlin

Das Forum der TSB Innovationsagentur Berlin GmbH findet im Rahmen des Projektes Wissens- und Technologietransfer (WTT) in Zusammenarbeit mit Industrieverbänden, Hochschulen und Instituten der Hauptstadtregion statt.

Innovative Bildverarbeitung setzt sich in vielen Branchen erfolgreich durch. Effizient können mit ihren Lösungen Prozesse kontrolliert und gesteuert werden. Bauteile können automatisch vermessen und Montageprozesse auf Vollständigkeit kontrolliert werden. Neue Entwicklungen auf den Gebieten derameratechnik, Optik, Sensorik und Algorithmen zur Objekterkennung erlauben künftig noch effizientere Lösungen.

#### Programmablauf:

**Moderation: Prof. Dr. Gerd Stanke**

Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

**09:00 Uhr Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmer**

Dipl.-Ing. Frank Wolfrum

TSB Innovationsagentur Berlin GmbH, Geschäftsstelle Adlershof

**09:10 Uhr WTT – Wissens- und Technologietransfer, ein Angebot an kleine und mittlere Unternehmen und an die Wissenschaft**

Dipl.-Ing. Frank Wolfrum

TSB Innovationsagentur Berlin GmbH, Geschäftsstelle Adlershof

**09:40 Uhr Robotergestützte automatische optische Prüfung von Freiformflächen**

Dr.-Ing. Gert-Steffen Rösel

Fraunhofer Institut Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik

**10:10 Uhr Effiziente HW/ SW-Architekturen für visuell-basierte Qualitätskontrolle in der Produktion**

Prof. Dr. Christophe Bobda

Universität Potsdam

Dieses Projekt der TSB Innovationsagentur Berlin GmbH wird aus Mitteln der Investitionsbank Berlin gefördert, kofinanziert von der Europäischen Union, Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung. Investition in Ihre Zukunft!



10:40 Uhr **Neue Bildmesstechnik zur Erfassung von 2D/ 3D-Parametern auf der Basis intelligenter Kameras am Beispiel von Kranbahnen**

Dipl.-Ing (FH) Matthias Melitzki  
Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

Kaffeepause

11:30 Uhr **Ein kollaboratives Bildsuchsystem zum Finden visuell und semantisch ähnlicher Bilder**

Prof. Dr. Kai Uwe Barthel  
HTW Berlin

12:00 Uhr **Objekterkennung und -verfolgung zur Anwendung im Outdoor-Bereich**

Prof. Dr. Ralf Reulke  
Humboldt-Universität zu Berlin

12:30 Uhr **Bildverarbeitungsapplikation zur Qualitätssicherung in der Solarindustrie**

Dipl.-Ing. Peter Handschack  
Graphikon Gesellschaft für Bildverarbeitung und Computergraphik GmbH

13:00 Uhr **Modulare, synchronisierbare Kamera-Elektronik "X-Cam" für Rapid-Prototyping und Kleinserien**

Dipl.-Ing. Raymond Horn  
X-SPEX GmbH

13:30 Uhr **Kompaktes, robustes, fernsteuerbares und hoch zuverlässiges Video-/ Bild-Rekorder-Modul zur Nachrüstung**

Adalbert Hanisch  
Optimists GmbH

14:00 Uhr Get together und Diskussion möglicher Gemeinschaftsprojekte mit Vertretern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik

**Die Teilnahme ist Dank der Förderung kostenfrei.**

Um Anmeldung per Faxantwort oder online-Formular unter [www.tsb-wtt.de/veranstaltungen/](http://www.tsb-wtt.de/veranstaltungen/) wird gebeten.

Die Anfahrtsskizze finden Sie unter:  
<http://www.adlershof.de/firmenview/?fld=1388&L=1>

**Kontakt:**

TSB Innovationsagentur Berlin GmbH, Geschäftsstelle Adlershof, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin

Dipl.-Ing. Frank Wolfrum, Telefon (030) 6392-5175, E-Mail [wolfrum@tsb-berlin.de](mailto:wolfrum@tsb-berlin.de)

Fax: (030) 6392-5173

[www.tsb-wtt.de](http://www.tsb-wtt.de), [www.transfercafe.de](http://www.transfercafe.de)

Dieses Projekt der TSB Innovationsagentur Berlin GmbH wird aus Mitteln der Investitionsbank Berlin gefördert, kofinanziert von der Europäischen Union, Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung. Investition in Ihre Zukunft!

