



# Tübinger Innovationstage

5. - 11. Juli 2011

Beteiligen Sie  
sich am Dialog!



Industrie- und Handelskammer  
Reutlingen  
Reutlingen | Tübingen | Zollernalb

Dienstag, 5. Juli 2011 von 14-17 Uhr bei ERBE Elektromedizin GmbH

Auftaktveranstaltung



## MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Werkzeuge und Maschinen können ihr Potenzial nur ausschöpfen, wenn sie an die Bedürfnisse des Nutzers angepasst sind. Neue Erkenntnisse und die Einbeziehung verschiedener Wahrnehmungsebenen sorgen für ein verbessertes Zusammenspiel der Interaktionspartner Mensch und Maschine.

- Begrüßung IHK-Präsident Christian O. Erbe
- Grußworte Oberbürgermeister Boris Palmer
- Grußworte Rektor Professor Dr. Bernd Engler
- Wahrnehmen, begreifen und handeln: Die Kommunikation des Menschen mit seinen Hilfsmitteln.  
Christian O. Erbe, ERBE Elektromedizin GmbH und Prof. Dr. Heinrich Bülthoff, Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen!  
epis Automation GmbH & Co. KG, Mitglied im Netzwerk FuE, beteiligt sich am Dialog.

Mittwoch, 6. Juli 2011 von 9-12 Uhr bei Hölle & Hüttner AG



## BILDGEBUNG UND MINIMAL-INVASIVE MEDIZIN

Die neuen Möglichkeiten der modernen Bildgebung in der Medizin ermöglichen eine differenziertere Diagnostik. Andererseits bestehen noch erhebliche Defizite in der Anpassung an die klinischen Abläufe, z. B. in der Endoskopie. In Kooperationen zwischen Industrie und Medizin müssen diese beseitigt werden.

- Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen
- Bild- und Informationsbereitstellung bei minimal-invasiven Eingriffen.  
Dr. Steffen Hüttner, Hölle & Hüttner AG, und Prof. Dr. med. Karl-Ernst Grund, Leiter Experimentelle Chirurgische Endoskopie, Universitätsklinik Tübingen.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen!

Mittwoch, 6. Juli 2011 von 16-19 Uhr bei ZELTWANGER Automation GmbH



## BIOTECHNOLOGIE AUTOMATISIEREN

Die Automatisierung in der Biotechnologie schreitet voran. Sie steigert die Effizienz in den Laboren, beispielsweise bei der Wirkstoffsuche sowie in der Diagnostik und senkt die Kosten für Biotech-Erzeugnisse. Viele der möglichen Produkte können so erst kommerzialisiert werden. Neben der Komplexität der Prozesse müssen besondere Rahmenbedingungen beachtet werden.

- Begrüßung Ulrich Zeltwanger, Mitglied der Vollversammlung der IHK Reutlingen
- Besonderheiten der Automatisierung von Prozessen der Biotechnologie am Beispiel von Diagnostik-Systemen.  
Johannes Strasser, ZELTWANGER Automation GmbH und Prof. Dr. Hugo Hämmerle, Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen (NMI).
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen! Hölle & Hüttner AG, Mitglied im Netzwerk FuE, beteiligt sich am Dialog.

Donnerstag, 7. Juli 2011 von 9-12 Uhr bei CHT R. Beitlich GmbH



## OBERFLÄCHEN SCHÜTZEN

Der Schutz von Oberflächen erfordert innovative Materialien. Ob beim chromfreien Korrosionsschutz, Graffitienschutz auf Beton oder bei wetterbeständigen Anstrichfarben, immer häufiger liefert die Nanotechnologie neue Lösungen und eröffnet neue Anwendungsfelder.

- Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen
- Funktionen gezielt designen und neue Möglichkeiten der Grundlagenforschung nutzen.  
Dr. Matthias Koch, CHT R. Beitlich GmbH und Prof. Dr. Hans-Jürgen Meyer, Institut für Anorganische Chemie der Universität Tübingen.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen! NMI, Mitglied im Netzwerk FuE, beteiligt sich am Dialog.

Donnerstag, 7. Juli 2011 von 16-19 Uhr bei Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH



## ZERSPANUNG NEUER WERKSTOFFE

Neue Werkstoffe aus der Leichtbautechnik, Keramik oder funktionell legierte Metalle finden zunehmend neue Anwendungen. Die Bearbeitung dieser Materialien erfordern spezielle Werkzeuge und Verfahren. Nur mit innovativen Zerspanungstechniken können die herausragenden Eigenschaften der neuen Werkstoffe in neuartigen Produkten genutzt werden.

- Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen
- Grußworte Lothar Horn, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
- Wirtschaftliche Zerspanungstechnik für neue Werkstoffe.  
Matthias Oettle, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH und Dr.-Ing. Thomas Stehle, Institut für Werkzeugmaschinen (IfW) der Universität Stuttgart.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen! HPM Technologie GmbH, Schmalenberger GmbH & Co.KG und NMI, Mitglieder im Netzwerk FuE, beteiligen sich am Dialog.

Freitag, 8. Juli 2011 von 14-17 Uhr im Technologiepark Tübingen



## STARTUP-UNTERNEHMEN

Dieser Austausch zwischen technologieorientierten Startup-Unternehmen, potenziellen Gründerinnen und Gründern sowie unterstützenden Organisationen liefert zahlreiche Hilfestellungen beim Aufbau eines Unternehmens. Die praktischen Tipps reichen von der professionellen Auftragskalkulation über die Erstellung des Businessplans bis hin zum Umgang mit den Herausforderungen des Wachstums.

- Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen
- Grußworte Dr. Christoph-M. Pfefferle, Technologieförderung Reutlingen-Tübingen GmbH
- Erfahrungsberichte von Startup-Unternehmen. Dr. Ingmar Hörr, CureVac GmbH; Christian Vollrath, attentra GmbH; Dr. Günther Proll, Biometrics GmbH; Dr. Saskia Biskup, CeGaT GmbH; Dr. Brigitte Angres und Dr. Helmut Wurst, Cellendes GmbH; Dr. Jens Poetsch, PlanetRenew GmbH; Sven Chris Zeisberg, Zeisberg GmbH.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen! Moderation Michael Baukloh, IHK-Campus-Startup.

Montag, 11. Juli 2011 von 16-19 Uhr bei AVAT Automation GmbH



## VIRTUELLES KRAFTWERK

Der dezentralen Energieerzeugung gehört die Zukunft. Eine Herausforderung ist die Bündelung vieler Quellen und die Einbeziehung von flexiblen Verbrauchern. Eine intelligente Prozesssteuerung macht die Einspeisung in vorhandene Netze attraktiv. Wie Großkraftwerke können diese virtuellen Kraftwerke Strom in das Leitungsnetz planbar einspeisen.

- Begrüßung Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen
- Virtuelle Kraftwerke – Optimale Nutzung von Ressourcen durch intelligentes Energie- und Netzmanagement dezentraler Energieerzeugungsanlagen.  
Frank Ganssloser und Heinz Hagenlocher, beide AVAT Automation GmbH sowie Prof. Dr. Heinz Clement, Physikalisches Institut der Universität Tübingen.
- Dialog: Kurzbeiträge sind willkommen! RefuSol GmbH und Reutlinger Research Institut (RRI), Mitglieder im Netzwerk FuE, beteiligen sich am Dialog.

# Tübinger Innovationstage 2011 – Beteiligen Sie sich am Dialog!

Innovationen entstehen im Dialog: Wissenschaftliche Grundlagen, Technik-Know-how und Anwenderwissen führen zum Markterfolg. Kommen Sie zu den Tübinger Innovationstagen und beteiligen Sie sich aktiv an diesem Austausch. Ein gemeinsamer Vortrag aus Wirtschaft und Wissenschaft gibt den Impuls für den im Mittelpunkt stehenden Dialog. Spontane oder vorab übermittelte Kurzbeiträge sind willkommen.

Ziel der sieben Veranstaltungen zu Zukunftsthemen in Tübinger Technologieunternehmen ist die Initiierung von Kooperationsprojekten. Gerne können Sie Ihr Kind mitbringen: Das Haus der kleinen Forscher kümmert sich mit einem interessanten Programm um die Kinder, während die Eltern Zukunftsprojekte schmieden.

IHK-Netzwerk Forschung & Entwicklung (FuE)  
Organisator der Tübinger Innovationstage

## Orte der Tübinger Innovationstage

**TF R-T**  
Technologieförderung Reutlingen-Tübingen GmbH  
Technologiapark Tübingen  
Paul-Ehrlich-Straße 17  
72076 Tübingen

**CHT**  
**BEZEMA**  
CHT R. Beitzlich GmbH  
Bismarckstraße 102  
72072 Tübingen

**ZELTWANGER**  
AUTOMATION  
ZELTWANGER Automation GmbH  
Maltschachstraße 32  
72144 Dußlingen

**AVAT**  
AUTOMATION  
AVAT Automation GmbH  
Derendinger Straße 40  
72072 Tübingen

**H** **Höle & Hüttner AG**  
Informationstechnologie  
Höle & Hüttner AG  
Derendinger Straße 40  
72072 Tübingen

**ph HORN ph**  
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH  
Unter dem Holz 33-35  
72072 Tübingen

**ERBE**  
ERBE Elektromedizin GmbH  
in den Räumen der transtec AG  
Waldhoernlestraße 18  
72072 Tübingen

## Partner der Innovationstage

## Anmeldung per Fax, Brief oder im Internet

Ich melde mich hiermit zu den Tübinger Innovationstagen an. Pro Veranstaltung wird eine Verzehrpauschale von 10,- Euro erhoben. Anmeldefrist ist der 28.6.2011.

- Dienstag, 5. Juli 2011, 14 Uhr **Mensch-Maschine-Interaktion**
- Mittwoch, 6. Juli 2011, 9 Uhr **Bildgebung und min.-inv. Medizin**
- Mittwoch, 6. Juli 2011, 16 Uhr **Biotechnologie automatisieren**
- Donnerstag, 7. Juli 2011, 9 Uhr **Oberflächen schützen**
- Donnerstag, 7. Juli 2011, 16 Uhr **Zerspanung neuer Werkstoffe**
- Freitag, 8. Juli 2011, 14 Uhr **Startup-Unternehmen**
- Montag, 11. Juli 2011, 16 Uhr **Viruelles Kraftwerk**

### Informieren Sie mich zukünftig per E-Mail:

- über die IHK-Veranstaltungen zu Innovationsthemen
  - durch den wöchentlichen IHK-Wirtschaftsticker
- Der Widerruf ist jederzeit möglich.

Datum / Unterschrift

Ihre Anmeldung nimmt Martina Govedarovic vom IHK-Bereich Innovation und Umwelt, Hindenburgstr. 54b, 72762 Reutlingen entgegen  
Per Fax: 07121/201-4 154 oder unter [www.innovationstage.de](http://www.innovationstage.de)

Name / Vorname

Firma

Straße, Ort

E-Mail

Mit folgendem Beitrag möchte ich mich am Dialog beteiligen:

(Titel Ihres Beitrags und ggf. Veranstaltung angeben)

Ich halte mich dabei an das Format mit maximaler Redezeit 3 Minuten und einer Präsentationsfolie. Diese stelle ich Ihnen eine Woche vorab zur Verfügung. Dieses Angebot richtet sich an Mitglieder der IHK Reutlingen und Wissenschaftler.

Anmeldung zur Kinderbetreuung durch das Haus der kleinen Forscher für Kinder im Alter von ca. 3 bis 7 Jahre:

Mein Kind \_\_\_\_\_ nimmt an der Betreuung teil.

(Die Anzahl der Plätze ist begrenzt. Sie erhalten eine Benachrichtigung per Mail, falls die Plätze vergeben sind.)