

## Ablaufplan für den 22. Juni 2010

Zeit	Thema
12:00	Ankommen, Anmeldung, Imbiss Ausstellung
13:00	Begrüßung <a href="#">Dr. Werner Domschke</a> Vorsitzender des Aufsichtsrates der ELMUG eG, Geschäftsführer QUNDIS GmbH
13:05	Greentech in der Mess- und Gerätetechnik <a href="#">Matthias Machnig</a> Minister für Wirtschaft, Arbeit und Technologie Thüringen
13:35	Sensoren ... unsere Zukunft! Mit Sensoren bis heute sehr erfolgreich – aber wie die Zukunftschancen deutscher Sensorhersteller sichern? <a href="#">Reinhardt Rösemann</a> Vorsitzender Ältestenrat AMA Fachverband für Sensorik e.V.
14:35	Technologietransfer – Wunsch und Realität <a href="#">Prof. Klaus Augsburg</a> Prorektor Wissenschaft, TU Ilmenau
15:00	Kaffeepause
15:30	Kooperationsbörse
18:00	Sportschießen Jagdwaffen Suhl
20:00	Grillabend

Nähere Informationen zur ELMUG Technologiekonferenz finden Sie unter:  
[www.elmug4future.de](http://www.elmug4future.de)

### Teilnahmegebühr:

1 Tag: 400 Euro · 2 Tage: 550 Euro

**Frühbucherrabatt bis 31. Mai 2010 (10%)**

Sonstige Rabatte: ELMUG Mitglied (35 %) · AMA Mitglied (5%)  
Die Mitgliederrabatte sind nicht kombinierbar.

### Firmenaufsteller:

ELMUG-Mitglieder: 100 Euro · Nichtmitglieder: 500 Euro  
Die Gebühren verstehen sich zzgl. gültiger MWSt.

**Anmeldung online: [www.elmug4future.de](http://www.elmug4future.de)**

### Kontakt:

ELMUG eG  
Am Vogelherd 50  
98693 Ilmenau  
Telefon: 03677 - 689 3833  
Telefax: 03677 - 689 3835  
E-Mail: [info@elmug.de](mailto:info@elmug.de)

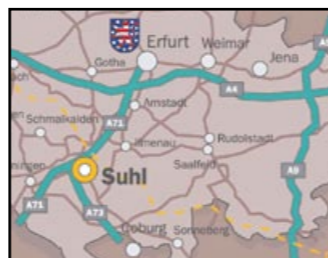
**Übernachtung:** 56 Euro je Einzelzimmer inkl. Frühstück

Ihre Anmeldung im Hotel nehmen Sie bitte unter dem Stichwort: **ELMUG** vor.

### Veranstaltungsort:

Ringberg Hotel  
Ringberg 10  
98527 Suhl

Telefon: 03681 - 389-0  
[www.ringberghotel.de](http://www.ringberghotel.de)  
E-Mail: [direktion@ringberghotel.de](mailto:direktion@ringberghotel.de)



## TECHNOLOGIEKONFERENZ mit Kooperationsbörse

# »elmug4future«

22./23. Juni 2010 ■ Ringberg Hotel Suhl



## Wissenstransfer und Kooperation – elmug4future

Die Kombination aus praxisbezogenen Vorträgen der Unternehmer gekoppelt mit Fachvorträgen aus den Thüringer Hochschulen bietet den Teilnehmern einen kompakten Einblick in die neuesten Entwicklungen der Mess- und Gerätetechnik.

„Die stärkere Vernetzung von Unternehmen sowohl untereinander als auch mit Wissenschaft und Politik nimmt ständig an Bedeutung zu. Gerade im Hinblick auf zukunftsweisende Produktentwicklungen leistet die Technologiekonferenz elmug4future dafür ihren Beitrag. Hier können sich die Teilnehmer über den High-Tech Standort Thüringen informieren und mit Unternehmern und Forschern ins Gespräch kommen.“  
[Matthias Machnig](#)  
Minister für Wirtschaft, Arbeit und Technologie Thüringen

„Als Innovationstreiber sorgt die Sensorik heute für wirtschaftliches Wachstum und schafft Arbeitsplätze. Was müssen wir tun, um auch in Zukunft an der Spitze beim technologischen Fortschritt und erfolgreicher Marktbearbeitung zu sein?“, fragt Reinhard Rösemann seine Zuhörer und ist gespannt auf die Antworten aus dem Auditorium. Mit Blick auf die Herausforderungen an die Sensorik der Zukunft stehen die Workshops am zweiten Konferenztag unter der gleichen Fragestellung.

## Kooperationsbörse

Im Rahmen der Technologiekonferenz richtet sich die Kooperationsbörse an Unternehmer, Gründer, Selbständige sowie kleine und mittlere Unternehmen (KMU), die neue Geschäftspartner suchen, Forschungsvorhaben, Produkte oder Dienstleistungen anbieten, oder Technologietransfer und Know-how Zuwachs in die Wege leiten wollen. Der Initiierung neuer Kooperationen, gemeinsamer Forschungs- und Markteinstiegsprojekte ist damit Tür und Tor geöffnet.

Mit freundlicher Unterstützung von:



## Raum A

9:15 Uhr – 10:45 Uhr

**Technologie der Sensortechnik****Keramische Sensorik für Gas- und Temperaturmessung**

Dr. Olaf Kiesewetter · UST Umweltsensortechnik GmbH, Geschwenda

**Produktinnovation auf Basis technologischer Plattformen der****Mikro-Nano Systemtechnik**

Arndt Steinke · CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

und Photovoltaik GmbH, Erfurt

**Infrarotsensoren**

Hans Hartmann · TU Ilmenau, Mikro- und Nanoelektrische Systeme, Ilmenau

**Feuchtmessverfahren**

Frank Bonitz · Materialforschungs- und Prüfanstalt an der BHUW, Weimar

11:00 Uhr – 12:20 Uhr

**Sensorik für sicherheitstechnische Anwendung****Erkennung von Schwelbränden mit Halbleiter- Gassensoren**

Dr. Tilman Sauerwald · Justus Liebig Universität Gießen, Institut für Ange-

wandte Physik, Gießen

**Sensorik für die Lebensmittellogistik**

Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein · Fraunhofer-Institut für Physikalische

Messtechnik (IPM), Freiburg

**Sprengstoff-Detektion mit Sensoren –****Ergebnisse von Forschungsarbeiten der BAM**

Reinhard Noske · Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

**Einsatz von Körperschallsensoren in Windenergieanlagen**

Holger Fritsch · µ-Sen GmbH, Rudolstadt

13:30 Uhr – 14:50 Uhr

**Sensorik für die Umwelt****Wenn's stinkt ist was faul ...**

Herbert Zölsmann · UGN-Umwelttechnik GmbH, Gera

**Prozessüberwachung an Biogasanlagen**

Stefan Luck · FZMB GmbH, Bad Langensalza

**„Wettervorhersage“ in Gebäuden**

Dr. Andreas Bley · MetraLabs GmbH, Ilmenau

**Sensoren für die UV-Messtechnik**

Peter Eisenhardt · ifw optronics GmbH, Jena

## Raum B

9:15 Uhr – 10:45 Uhr

**Hightech für vernetztes Wohnen****Komplexitätsaspekte in drahtlosen Sensornetzwerken**

Prof. Dr. Hannes Töpfer · IMMS GmbH, Ilmenau

**Informationssicherheit im vernetzten Wohnen**

Prof. Dr. Gunar Schorcht · FH Erfurt, Institut für Gebäudetechnik und

Informatik, Erfurt

**„Vernetztes Wohnen in the Cloud“ –****Software und Systeme im Zeitalter globaler Vernetzung**

Mark Oswald · Kirchhoff Datensysteme GmbH &amp; Co KG, Erfurt

**Smart Home Services Next Generation Technologieplattform**

Gunnar Weiß · INNOMAN GmbH, Ilmenau

11:00 Uhr – 12:20 Uhr

**Green Tech für Smart Home****SHS2Green – Aspektübergreifende Lösungen****für die Wohnungswirtschaft**

Frank Schnellhardt · INNOMAN GmbH, Ilmenau

**Gebäude werden (er)lebensWert**

Dr. Hans-Peter Döllekes · ibs Dr. Döllekes GmbH, Erfurt

**It's coming home – Industrielle Automation und****Kommunikation für Smart Metering**

Thomas Brand · Solvimus GmbH, Ilmenau

**Robotertechnik als Haushaltshilfe im Alter**

Prof. Dr. Horst Michael Groß · TU Ilmenau, Ilmenau (angefragt)

13:30 Uhr – 14:50 Uhr

**EMV-& Gerätesicherheit****Internationale Anforderungen Elektromagnetische****Verträglichkeit (EMV)**

Dr. Michael Nass · CE-LAB GmbH, Ilmenau

**Globaler Marktzugang**

Ralph Bätzner · Intertek GmbH, Wiesbaden

**Mikrowellenabsorbierende BHF-Pulver**

Dr. Bernd Halbedel · TU Ilmenau, Institut für Werkstofftechnik, Ilmenau

**Maschinenrichtlinien im Aufbruch**

Sascha Thron, Andreas Riess · TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH &amp; Co.

KG, Arnstadt

## Raum C

9:15 Uhr – 10:45 Uhr

**Analytik****Moderne Bioanalytik**

Dr.-Ing. Jörg Weber · analytik Jena AG, Jena

**BIO Interfaces**

Prof. Klaus Liefieith · Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.

(iba), Heiligenstadt

**RFA für Abfallwirtschaft im Vergleich zur Elementaranalytik**

Dr. Rainer Dietzel · Amand GmbH &amp; Co. KG Umwelttechnik, Dresden

**Weiterentwicklung einer innovativen Messtechnik zur Bestim-****mung der Wasseraktivität**

Dr. Wolf-Joachim Hummel · IL Metronic Sensortechnik GmbH, Ilmenau

11:00 Uhr – 12:20 Uhr

**Elektrische Antriebstechnik/ Signalverarbeitung I****Applikationsspezifischer Entwurf mechatronischer Direktantriebe**

Dr. Frank Spiller · IMMS GmbH, Ilmenau

**Sensoren EtherCAT**

Lars Spittel · TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation

mbH, Ilmenau

**Aktorenentwurf**

Prof. Dr. Thomas Sattel · TU Ilmenau, FG Maschinenbau, Ilmenau

**Zweidimensionale Direktantriebe**

Dr. Gunter Blank · LPKF Motion &amp; Control GmbH, Suhl

13:30 Uhr – 14:50 Uhr

**Elektrische Antriebstechnik/ Signalverarbeitung II****Sensornaher Signalverarbeitung**

Sebastian Uziel · IMMS GmbH, Ilmenau

**Sensorlose Positionsermittlung einer Werkstückoberfläche**

Robert Fischer · Jenaer Antriebstechnik GmbH, Jena

**Sensoren in der elektrischen Antriebstechnik**

Matthias Förster · TU Ilmenau, FG Leistungselektronik und Steuerungen

in der Elektroenergietechnik, Ilmenau

**Energiespeicher-Management für neue Lithium-Ionen Eisen-****Phosphat (LFP) Speicherdesigns der Elektrotraktion**

Klaus Heera · Hörmann IMG GmbH, Nordhausen

## Raum D

9:15 Uhr – 10:45 Uhr

**Forschung für die Automobilindustrie****Partikelsensorik**

Hannes Sachse · TU Ilmenau · FG Kraftfahrzeugtechnik, Ilmenau

**Optisch elektronischer Kombinationsleiter**

Prof. Matthias Viehmann · FH Nordhausen, FG Industrieelektronik,

Nordhausen

**Fahrsimulation**

Prof. Dr. Martin Golz · FH Schmalkalden, FG Informatik, Schmalkalden

**Gestickte Intelligenz – Einsatzbeispiel von textil-integrierter****Elektronik im KFZ**

Veronika Daubmeier · AUDI AG, Ingolstadt

11:00 Uhr – 12:20 Uhr

**Mikro-Nano-Integration****Energieversorgung im Spannungsfeld**

Dr. Wolfgang Sinn · IMMS GmbH, Ilmenau

**Aluminiumnitriddünnsschichten (Material für Microsysteme)**

Prof. Martin Hoffmann · TU Ilmenau, Mikromechanische Systeme, Ilmenau

**Nanoporöse keramische Schichten und ihre Anwendung zur****Stofftrennung**

Dr. Hannes Richter · Fraunhofer Institut für Keramische Technologien

und Systeme (IKTS), Hermsdorf

**Funktionalisierte Leiterplatten**

Dr. Waleed Erhardt · TU Ilmenau, Zentrum für Innovationskompetenz,

Ilmenau

13:30 Uhr – 14:50 Uhr

**Spezielle Messtechniken****Eine passive Terahertz-Wärmebildkamera für Sicherheits-****anwendungen**

Torsten May · Institut für Photonische Technologien e.V. (IPHT), Jena

**Lorentzkraft – ANEMOMETRIE**

Rico Klein · TU Ilmenau, FG Maschinenbau, Ilmenau

**Universelle integrierte Ultrabreitbandsensoren**

Jürgen Sachs · TU Ilmenau, FG Elektrotechnik, Ilmenau

**SAW Technologie für Sensorik**

André Müller-Beck · Heinz Messwiderstände GmbH, Elgersburg