

Ablaufplan für den 22. Juni 2010

Zeit	Thema
12:00	Ankommen, Anmeldung, Imbiss Ausstellung
13:00	Begrüßung Dr. Werner Domschke Vorsitzender des Aufsichtsrates der ELMUG eG, Geschäftsführer QUNDIS GmbH
13:05	Greentech in der Mess- und Gerätetechnik Matthias Machnig 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? Reinhold Rösemann Vorsitzender Ältestenrat AMA Fachverband für Sensorik e.V.
14:35	Technologietransfer – Wunsch und Realität Prof. Klaus Augsburg Prorektor Wissenschaft, TU Ilmenau
15:00	Kaffeepause
15:30	Kooperationsbörse
18:00	Sportschießen Jagd Waffen Suhl
20:00	Grillabend

Nähere Informationen zur ELMUG Technologiekonferenz finden Sie unter:
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.

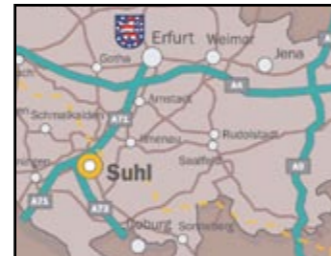
Anmeldung online: www.elmug4future.de

Kontakt:
ELMUG eG Telefon: 03677 - 689 3833
Am Vogelherd 50 Telefax: 03677 - 689 3835
98693 Ilmenau E-Mail: 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
E-Mail: direktion@ringberghotel.de



**TECHNOLOGIEKONFERENZ
mit Kooperationsbörse**

»elmug4future«

22./23. Juni 2010 ■ Ringberg Hotel Suhl

Smart Home Services

Energieeffizienz

Mikro-Nano

Antrieb ■ Sensorik

Forschung & Entwicklung

Analytik ■ Messtechnik

Gebäudetechnik

Signalverarbeitung

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 Reinhold 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 Schorch · 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 & 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 Deutschland GmbH, Kaufbeuren

Mikrowellenabsorbierende BHF-Pulver

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

Maschinenrichtlinien im Aufbruch

Sascha Thron, Andreas Riess · TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH & 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 & 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 & 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