



ELMUG

Elektronische Mess- und
Gerätetechnik Thüringen eG

TECHNOLOGIEKONFERENZ
mit Raum für Dialoge

»elmug4future«

05./06. Juli 2011 • Ringberg Hotel Suhl

Mikro-Nano

Gebäudetechnik

Antrieb

Normen

Sensorik

Forschung & Entwicklung

Ausrüstung und Verfahren

Licht

Energieeffizienz

Analytik

Messtechnik



Im Thüringer Industriecluster ELMUG haben sich Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf den Gebieten der Elektronischen Mess- und Gerätetechnik zusammengeschlossen. Das Besondere daran ist, dass es sich bei den Tätigkeitsfeldern der Clustermitglieder um Basistechnologien handelt, die in nahezu allen industriellen Applikationsfeldern zum Einsatz kommen. Beispiele für derartige Basistechnologien sind die Sensor- und Messtechnik, die Analyse- und Labortechnik, die EMV sowie die Leistungselektronik und Antriebstechnik.

Die Technologiekonferenz »elmug4future« 2011 nimmt mit ihrem wissenschaftlichen Spektrum bewusst diese fachliche Breite auf, um Experten unterschiedlicher Branchen miteinander ins Gespräch zu bringen. Dieses Anliegen wird durch den »Raum für Dialoge« zusätzlich befördert, der in dieser Form erstmals in das Konferenzprogramm aufgenommen wurde.

Ich lade Sie herzlich zur Technologiekonferenz 2011 ein und freue mich darauf, Sie in Suhl begrüßen zu dürfen.

Prof. Tobias Reimann
ISLE GmbH · Ilmenau
Wissenschaftlicher Beirat

TIME TO TALK – Raum für Dialoge

Konferenzen bieten durch die Vielzahl der Referenten eine gute Möglichkeit sich über neue Entwicklungstrends zu informieren und Anregungen für die eigene Arbeit zu sammeln. Diesem Anspruch wird »elmug4future« gerecht.



**»Es war eine sehr gute Konferenz.
Das Beste waren die Gespräche am Rande.
Dafür war die Zeit leider viel zu kurz ...«**

Sicher geht es Ihnen oft ähnlich.

»elmug4future« bietet Raum für Dialoge – mehr Zeit für die Gespräche während der Konferenz. Diese ermöglichen die Vortragsinhalte mit den Referenten und anderen Teilnehmern individuell zu diskutieren, Lösungsansätze für eigene Problemstellungen zu finden und gemeinsam neue Projektideen zu entwickeln.

Programmübersicht

5. Juli 2011 (Achtung Programmänderung!)

- (!) **13.00 Uhr** Anmeldung, Ankommen, Imbiss
- (!) **14.00 Uhr** Begrüßung
Prof. Tobias Reimann
ISLE GmbH · Ilmenau
- (!) **14.10 Uhr** Trendatlas 2020 und seine Auswirkungen auf die Branche
Matthias Machnig
Thüringer Minister für Wirtschaft, Arbeit und Technologie
- (!) **14.30 Uhr** Keynote
Zukunftstrends
Prof. Dr. Ralf Kreibich
Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung IZT GmbH
- (!) **15.15 Uhr** Pause
- 15.30 Uhr** Vortragsessions (siehe Seite 6 und 7)
- 17.00 Uhr** Raum für Dialoge
- 18.30 Uhr** Zusammenfassung · Plenum · Feedback
- 19.00 Uhr** Abendessen
- 20.30 Uhr** KeinAngstHasen
Kabarett »Die Arche«

Partner



6. Juli 2011

- 08.30 Uhr** Vorstellung der Workshop-Themen
- 08.45 Uhr** **Wohin bewegt sich die Sensortechnologie**
Dr. C. Thomas Simmons
AMA Fachverband für Sensorik e.V.
- 09.15 Uhr** **Innovationsunterstützung – Zentrale Aufgabe der Wirtschaftspolitik in Thüringen**
Dr. Ralf Pieterwas
Hauptgeschäftsführer IHK Südthüringen
- 09.30 Uhr** **Vortragssessions** (siehe Seite 8 und 9)
- 11.00 Uhr** **Raum für Dialoge**
- 12.00 Uhr** Mittag
- 13.00 Uhr** **Vortragssessions** (siehe Seite 10 und 11)
- 14.30 Uhr** **Raum für Dialoge**
- 16.00 Uhr** **Plenum**
Auswertung der Konferenz · Ausblick 2012
- 16.30 Uhr** **Raum für Dialoge**

**Die Zukunft hat viele Namen:
Für Schwache ist sie das Unerreichbare,
für Furchtsame das Unbekannte,
für Mutige die Chance.**

Victor Hugo

Sessionübersicht · 5. Juli 2011

15.30 Uhr – 17.00 Uhr

Raum A

Mess- & Sensortechnik (1)

Energy Harvesting für drahtlose Sensornetzwerke

Prof. Hannes Töpfer

TU Ilmenau

Feuchtemessung mittels ultra-breitband Messtechnik

Frank Bonitz

Materialforschungs- und Prüfanstalt an der BHUW · Weimar

Hermetische Glas- und Keramikdurchführung für die Sensorik

Rolf Kirchhoff

IL Metronic Sensortechnik GmbH Ilmenau

Stringselektives Diagnosesystem AGENT C-Solar für Photovoltaikanlagen

Prof. Matthias Viehmann

FH Nordhausen

Moderation:

Dr. Olaf Kiesewetter

Raum B

Technologische Ausrüstung und Verfahren

Der Reinraum schrumpft zu wahrer Größe

Joachim Ludwig

Colandis GmbH · Kahla

Moderne Anforderungen und Lösungsansätze in der Vakuumtechnik

Markus Veldkamp · VACOM

Vakuum Komponenten und Messtechnik GmbH · Jena

Elektromagnetische Strömungsbeeinflussung in einer Spezialglasschmelzanlage

Henrik Förster & Bernd

Halbedel · TU Ilmenau

Ronald Iser

JSJ Jodeit GmbH · Jena

Kombination von Funktionalität und Design in komplexen Kunststoffgehäusesystemen

Udo Staps · FKT Formenbau und Kunststofftechnik GmbH · Triptis

Dr.-Ing. Wolfgang Markgraf KTS

Kunststoff Technik Schmölln GmbH

Moderation:

Prof. Tobias Reimann

Raum C

Licht & Umwelt

Sensorik für UV-Lampen zur Desinfektion und Härtung

Susanne Schiermeyer

uv-technik Speziallampen GmbH
Wümbach

CoLight – Die LED auf Wachstumskurs

Volker Gühne

JENOPTIK Polymer Systems GmbH
Triptis

dynlightLED – Straßenbeleuchtung

Ralf Mades

LUXSOLI GmbH · Gera

OLED – eine neue Lichtquelle für die Beleuchtungsindustrie

Dr.-Ing. Peer Quendt

Lumundus GmbH · Eisenach

Moderation:

Dr. Wolfgang Sinn

Raum D

Normative Anforderungen & Prüftechnik

SIL-Normen

Helmut Geselle

Riese electronic GmbH
NL Langenwolschendorf

Zukünftige EMV-Anforderungen an die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)

Dr. Michael Naß

CE-LAB GmbH · Ilmenau

Design for X

Frank Koppetsch

Voigt electronic GmbH · Erfurt

Prüfmethoden für elektronische Produkte nach IPC-TM-650

Michael Ihnenfeld

FED e.V. (Fachverband für Design, Leiterplatten- und Elektronikfertigung) · Berlin

Moderation:

Dr. Michael Naß

Sessionübersicht · 6. Juli 2011

9.30 Uhr – 11.00 Uhr

Raum A

Mess- & Sensortechnik (2)

Energieeinsparung durch
bedarfsgerechtes Lüften

Dr. Olaf Kiesewetter

UST Umweltsensortechnik GmbH
Geschwenda

Sensoren für CO und CO₂
in Wasserstoff-Reformer-
Anwendungen

Claus-Dieter Kohl

Universität Gießen

Nanoporöse Gassensoren
in der Umweltmesstechnik

Dr. Tilman Sauerwald

Universität Gießen

Methoden zur Detektion
von Bremsstaub

Hannes Sachse

TU Ilmenau

Moderation:

Arndt Steinke

Raum B

Green Building/
Smart Home (1)

Perspektiven durch die Trends
in der Kommunikation

Frank Schnellhardt

INNOMAN GmbH · Ilmenau

IT2Green für Smart Home

Mark Oswald

Kirchhoff Datensysteme
GmbH & Co KG · Erfurt

Industrielles Metering

Remo Reichel

Solvimus GmbH · Ilmenau

Lokalisierung im Gebäude
mittels Sensornetzen

Oleksandr Artemenko

FH Erfurt

Moderation:

Dr. Werner Domschke

Raum C

Mobile Diagnostik & Analytik

Passive Terahertz-Videokamera
für Sicherheitsanwendungen

Gabriel Zieger

Institut für Photonische Technolo-
gien e.V. (IPHT) · Jena

Analysemethoden – Lebens-
mittel

Dr. Jörg Weber

Analytik Jena AG · Jena

Miniaturisierte opto-elektroni-
sche Sensorkomponenten für
Fluoreszenz- und Colorimetrie
basierte Messsysteme

Matthias Will

CiS Forschungsinstitut für Mikro-
sensorik und Photovoltaik GmbH
Erfurt

ACS Sensoren – Anwendung
und Tests

Michael Meister

IMMS GmbH · Ilmenau

Moderation:

Dr. Norbert Lenk

Raum D

Piezo-Applikationen & Zuverlässigkeit

Piezoaktorik für ein neuartiges
Hörgerät

Maria Gadyuchko

TU Ilmenau

Mikromechanische, piezoelek-
trische Energiegewinnung
zur Versorgung intelligenter
Implantate

Stefan Hamp

IMN MacroNano® · Ilmenau

Prototyping

Thomas Schüler

Riese electronic GmbH

NL Langenwolschendorf

Physikalische Zuverlässigkeit

Hartmann Hieber

ICR · Weimar

Moderation:

Olaf Mollenhauer

Sessionübersicht · 6. Juli 2011

13.00 Uhr – 16.30 Uhr

Raum A

Mess- & Sensortechnik (3)

Technologische Plattform leistungsloser Sensoren (BIZEPS)

Arndt Steinke

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH
Erfurt

Passive Sensoren zur Temperatur-Zeit-Integration

Mike Schneider

IMN MacroNano® · Ilmenau

Intelligentes Power-Management drahtloser Sensorensysteme

Tobias Rossbach

IMMS GmbH · Ilmenau

RKM-Sensor mit Mikro-Heizer

Dennis Röser

TU Ilmenau

Moderation:

Dr. Horst Hansch

Raum B

Green Building/
Smart Home (2)

Smart Home für Smart Grid

Gunnar Weiß

INNOMAN GmbH · Ilmenau

Funktionssicherheit und -stabilität für Smart Home Applikationen

Edgar Liebhold

ACX GmbH · Lichtenstein

Sicherheitsarchitektur im vernetzten Wohnen

Sebastian Mann

FH Erfurt

Flexible Hard- und Softwareplattform für Smart Home Services

Dr. Tino Hutschenreuther

IMMS GmbH · Ilmenau

Moderation:

Frank Schnellhardt

Raum C

Technik für Präzisionsantriebe

Koordinatenmessung in Direkt- antrieben

Olaf Mollenhauer

TETRA Gesellschaft für Sensorik,
Robotik und Automation GmbH
Ilmenau

Planare aktive Magnetführ- ungen in Nanopositionie- rungssystemen

Mirko Büchenschütz

TU Ilmenau

Magnetische Direktantriebe für große Verfahrbereiche mit sub- μm -Genauigkeit

Dr. Frank Spiller

IMMS GmbH · Ilmenau

Leistungsdichte elektronisch kommutierter Motoren

Tobias Heidrich

TU Ilmenau

Moderation:

Christoph Schäffel

Sponsoren

AX electronic GmbH

TETRA

INNOMAN

MEISSNER BOLTE
Ideen schützen – Vorsprung schaffen

vr bank 
Südthüringen eG

weidinger
LÖTTECHNIK • WERKZEUGE • KONDENSATOREN • WIDERSTÄNDE

CE-LAB

 IL Metronic
Sensortechnik GmbH

UST UST
Umweltsensortechnik GmbH

Voigt electronic GmbH

**Nähere Informationen zur ELMUG Technologiekonferenz
finden Sie unter: www.elmug4future.de**

Teilnahmegebühr:

1 Tag: 400 Euro

2 Tage: 550 Euro

Aufsteller mit Kurzpräsentation: 600 Euro

Aufsteller ohne Kurzpräsentation: 500 Euro

Die Gebühr versteht sich netto zuzüglich gültiger Mehrwertsteuer.

Rabatte:

Frühbucherrabatt bis 31. Mai 2011: **10%**

ELMUG-Mitglieder-Rabatt: **35 %**

Anmeldung:

online über www.elmug4future.de

per Post oder Fax mit beiliegender Karte

Kontakt:

ELMUG eG

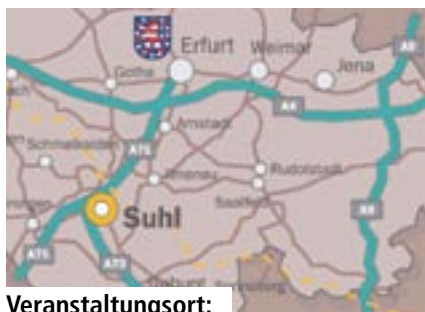
Telefon: 03677 - 689 3833

Am Vogelherd 50

Telefax: 03677 - 689 3835

98693 Ilmenau

E-Mail: info@elmug.de



Veranstaltungsort:

Ringberg Hotel · Ringberg 10 · 98527 Suhl

Telefon: 03681 - 389-0 · www.ringberghotel.de

Übernachtung:

57 Euro je Einzelzimmer inkl. Frühstück

Ihre Anmeldung im Hotel nehmen Sie bitte

unter dem Stichwort **ELMUG** vor.