

## Aussteller und Sponsoren



ABS electronic Meiningen GmbH  
 INNOMAN GmbH  
 PFAHL Gerätebau GmbH  
 QUNDIS GmbH  
 Supracon AG  
 vr bank Südthüringen eG

## Partner



Nähere Informationen zur ELMUG Technologiekonferenz finden Sie unter: <https://elmug4future2018.b2match.io>

Teilnahmegebühren (Nettopreise)	bis 31.07.2018	ab 01.08.2018
2 Tage	470 Euro	550 Euro
1 Tag	340 Euro	400 Euro
Referenten und ausländische Teilnehmer	100 Euro	100 Euro

Rabatte: andere Thüringer Cluster: 10%

### Anmeldung:

- per Internet: <https://elmug4future2018.b2match.io/signup>
- per E-Mail: [info@elmug.de](mailto:info@elmug.de)
- per Telefon: 03677 - 689 38 33
- per Fax: 03677 - 689 38 35
- per Post: ELMUG eG · Ehrenbergstraße 11 · 98693 Ilmenau

### Kontakt ELMUG eG:

Telefon: 03677 - 689 3833 · E-Mail: [info@elmug.de](mailto:info@elmug.de)



### Veranstaltungsort:

comcenter BRÜHL · Mainzerhofplatz 10 · 99084 Erfurt  
<https://www.comcenter-bruehl.de> · Telefon: 0361 658882108

### Parken:

Parkhaus an der Oper\*  
 Parkhaus am Domplatz

\*das comcenter gibt Parktickets für 7,- Euro aus



## TECHNOLOGIEKONFERENZ mit Raum für Dialoge

# »elmug4future«

## 16.–17. Oktober 2018

### comcenter Erfurt / Germany

Conference and B2B Matchmaking  
 SMART SENSORS and data transfer –  
 a challenge for the Internet of Things  
 (IoT) and beyond

[www.elmug4future.de](http://www.elmug4future.de)



Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

das zentrale Thema der 9. Technologiekonferenz »elmug4future« ist die elektronische Mess- und Gerätetechnik im Kontext der fortschreitenden Digitalisierung. Ziel ist es, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern den Blick über den Tellerrand hinaus zu weiten und sie dabei für neue Ideen und gemeinsame Kooperationen zu inspirieren.

Wir haben uns in diesem Jahr am ersten Tag für ein einziges Programm entschieden. Dabei wird aus verschiedenen Perspektiven ein Blick in die Zukunft der digitalen, elektronischen Mess- und Gerätetechnik geworfen und Möglichkeiten einerseits sowie Herausforderungen andererseits beleuchtet. Im Ergebnis entsteht eine breite thematische Basis für die anschließende interdisziplinäre Podiumsdiskussion mit Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und unterschiedlichen Bereichen der Gesellschaft.

Ein geselliger Abend mit Möglichkeiten, die kulturelle Seite der Stadt Erfurt kennen zu lernen, rundet den Tag ab.

Am zweiten Tag dürfen Sie sich auf interessante Fachvorträge freuen und tief in die technischen Details gehen.

Ein Highlight der diesjährigen Konferenz ist die in Kooperation mit dem European Enterprise Network durchgeführte Kooperationsbörse. Sie bietet für alle Teilnehmenden die Möglichkeit, sich in kurzen organisierten Gesprächen mit Unternehmen aus der ganzen Welt über eine mögliche Zusammenarbeit auszutauschen.

Ich lade Sie herzlich zur Technologiekonferenz »elmug4future« 2018 ein und freue mich auf Ihr Kommen.

Prof. Dr.-Ing. Tobias Reimann · ISLE GmbH · Wissenschaftlicher Beirat

## Networking: KOOPERATIONSBÖRSE

Ein besonderes Highlight ist in diesem Jahr die Kooperationsbörse, die vom European Enterprise Network (EEN) organisiert wird. Hier bieten wir Ihnen die Gelegenheit im Rahmen der Konferenz, zeit- und kosteneffizient Kontakte zu potenziellen Geschäftspartnern zu knüpfen. Die Kooperationsbörse richtet sich dabei an Unternehmer, Gründer, Selbstständige 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.

## Matchmaking Sessions:

<b>Session 1</b>	<b>16. 10. 2018</b>	<b>12:30 – 13:30 Uhr</b>
<b>Session 2</b>	<b>16. 10. 2018</b>	<b>15:30 – 16:30 Uhr</b>
<b>Session 3</b>	<b>17. 10. 2018</b>	<b>10:30 – 11:30 Uhr</b>
<b>Session 4</b>	<b>17. 10. 2018</b>	<b>12:30 – 14:00 Uhr</b>

## Ablauf

### 1. Anmeldung

<https://elmug4future2018.b2match.io/signup>



### 2. Kooperationswunsch eintragen

### 3. Kooperationsprofile im Online-Katalog besuchen

### 4. Gespräche buchen & Einladungen erhalten

Aktivieren Sie mindestens eine der »Meeting Sessions«, damit Ihr potenzieller Gesprächspartner sehen kann, wann Sie für ein Meeting zur Verfügung stehen.

Die Möglichkeit, Meetinganfragen zu versenden und zu beantworten besteht ab Juni 2018.

Die 20-minütigen Gespräche werden vom 16. bis 17. Oktober 2018 im Restaurant des comcenter Brühl stattfinden.





Programm\*

# 16. Oktober 2018

9.00 Uhr Ankommen / Kennenlernen / warm up

9.30 Uhr Begrüßung

Prof. Tobias Reimann · ISLE GmbH · Leiter des wissenschaftlichen Beirats

9.45 Uhr Keynote

Sensortechnologies 2022  
Peter Krause · first sensor AG · AMA Vorstand · Berlin

10.30 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

11.00 Uhr Regeln Regeln, was sie regeln sollen?

Digitale Transformation – Fallbeispiele aus den Netzsektoren, Herausforderungen und Chancen  
Doris Gemeinhardt-Brenk · Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen · Bonn

Was passiert, wenn der Sensor falsche Daten liefert?  
Dr. Steffen Burrer · Rechtsanwalt · Fachanwalt für Internationales Wirtschaftsrecht  
Wirtschaftsjurist (Univ. Bayreuth) · München

Industrie für Null? Was es bei der »Cloudifizierung« zu beachten gilt.  
Thomas Uhlemann · Security Specialis · ESET Deutschland GmbH · Jena

12.30 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

Mittagsbuffet + Kooperationsbörse

13.30 Uhr Dienen meine Daten dem Allgemeinwohl

Einfach. Miteinander. Reden ...  
Klaus Ulitzsch · IKS-Service GmbH · Jena

5 Monate DSGVO - wo »stehen« meine Daten?  
Heiko Langenhan · ComputerSystem Ilmenau GmbH

Warum eine Stunde nicht überall 60 Minuten hat  
Sabine Vana-Ströhla · Interkulturelles Training · Ilmenau

Der Mensch als Spielball der zunehmenden Digitalisierung?  
Ethische Überlegungen  
Prof. Josef Rörmelt · Professor für Moralthologie & Ethik · Universität Erfurt

15.30 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

Ausstellerrundgang + Kooperationsbörse

16.30 Uhr Podiumsdiskussion mit den Referenten der vorangegangenen Sessions

Moderation: Olaf Mollenhauer · KOMPASS GmbH · Ilmenau

Tagesmoderation: Prof. Tobias Reimann · ISLE GmbH · Ilmenau

18.00 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

Buffet

19.00 Uhr Kulturelle Angebote der Stadt Erfurt

Literatur / Vorträge  
Furchtbar strömte das Blut der Versöhnung:  
Biblisches bei Kloppstock und Wieland  
Restaurant Pavarotti, Fischmarkt 13

Funzelführung durch die Horchgänge der Zitadelle Petersberg  
Dienstag, 16.10.2018 17:30 – 19:00 Uhr  
Erleben Sie im Schein von Taschenlampen eine außergewöhnliche Führung zu später Stunde durch die geheimnisvollen Gänge der Festung Petersberg.

Mehr Informationen zu Erfurt, Veranstaltungen und Hotels unter:  
[www.erfurt.de](http://www.erfurt.de) und [www.erfurt-tourismus.de](http://www.erfurt-tourismus.de)



Programm\*

# 17. Oktober 2018

8.30 Uhr Ankommen

9.00 Uhr Fachvorträge

RAUM A Sensoren & Anwendungen I

Oberflächenmikromechanisch hergestellte Thermosäulen hoher Detektivität  
Frank Hänschke · Leibniz-Institut für Photonische Technologien · Jena

Verfahren zur zerstörungsfreien Materialprüfung basierend auf Permanentmagneten  
Jan Marc Otterbach · TU Ilmenau

EMV Anforderungen zur funktionalen Sicherheit  
Dr. Michael Naß · CE-LAB GmbH · Ilmenau

Miniaturisierter VOC/CO2-Sensor mit thermisch gepulstem Halbleitersensor für den Einsatz in Gebäuden und Fahrzeugen  
Dr. Ing. Olaf Kiesewetter · UST Umweltsensorik GmbH · Geschwenda

Moderation: M.Phil. M.Litt. Wolfgang Weber · EXCO GmbH

10.30 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

11.00 Uhr Fachvorträge

RAUM A Sensoren & Anwendungen II

Technische Lösungen für robuste industrielle Drucksensoren für harsche Umgebungsbedingungen und hohe Temperaturen  
Prof. Dr. Thomas Ortlepp · CIS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH · Erfurt

Textile Gestensensorik  
Matthias Jahn · ITP GmbH; SmartTex Netzwerk

Umweltsensorik in Europas Forschungsinfrastrukturen – welche Messtechnik wird zur Harmonisierung gebraucht?  
Dipl.-Geophys. Hannes Mollenhauer · Helmholtz Zentrum für Umweltforschung UFZ · Leipzig

Blaues Licht statt rote Augen – UV-Strahlung zur Desinfektion von Schwimmbadwasser  
MSC Hannes Prause · IL Metronic Sensortechnik GmbH · Ilmenau

Moderation: Thomas Heinick · SmartTex-Netzwerk / richter + partner GmbH

12.30 Uhr **Raum für Dialoge** »elmug4future« bietet mehr Zeit für das Beste. Die Gespräche sind keine Randerscheinung, sondern fester Bestandteil des Konferenzprogramms.

Mittagsbuffet + Kooperationsbörse

13.30 Uhr Analog trifft Digital

Predictive Analytics & BigData: Möglichkeiten und Herausforderungen  
Konstanze Olschewski · Alpha Analytics UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG · Jena

Digitale Servicemodelle – neue Absatzkanäle für den Anlagen- und Maschinenbau  
Patrick Franke · NXTGN Solutions GmbH · Neumarkt

E-Commerce als Ausgangspunkt zur nachhaltigen digitalen Transformation im Unternehmen  
Dr. Jürgen Nützel · 4FriendsOnly.com Internet Technologies AG · Ilmenau

Einblicke in Digitalisierungslösungen  
Dr. Jörg Weber · IMMS GmbH · Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0 · Ilmenau

Moderation: Kay Sawatzky · Projektleiter Industrielle Produktion und Systeme Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH (LEG Thüringen)



9.00 Uhr Fachvorträge

RAUM B Schnittstellen & Plattformen I

Umsetzung eines Plattformprojekts für Zero Power-Sensoren für die Serienfertigung  
Dr. Christian Döbel · QUNDIS GmbH · Erfurt

Energieautarke Industrie-4.0-konforme Funksensorsysteme  
Wolfram Kattaneck · IMMS GmbH · Ilmenau

Connected Air – Was Reinraumtechnik mit dem Internet zu tun hat  
Joachim Ludwig · COLANDIS GmbH · Kahla

Photokatalytisch wirksame Schichten in organischen LEDs  
Mr. M.Eng. Dominik Weber · Westsächsische Hochschule Zwickau

Moderation: Patrick Franke · NXTGN Solutions GmbH

11.00 Uhr Fachvorträge

RAUM B Schnittstellen & Plattformen II

MQTT für nen Appel und nen Ei – lowcost Sensordaten to the cloud  
Remo Reichel · SOLVIMUS GmbH · Ilmenau

Creating the Internet of Cargo  
Orlando Remédios · Sensefinity · Rio de Mouro

Individuelle Prozessüberwachung als Service nutzen  
Dr. Matthias Carlstedt · KOMPASS GmbH · Ilmenau

Bezahlbare Digitalisierung der Fabrik für kleine und mittlere Unternehmen – eine große Chance für die Thüringer Industrie  
Dr. Thomas Rucker · IPOL – Institut für Produktionsorganisation und Logistik GmbH · Ilmenau

Moderation: Ines Lauth · Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) · Enterprise Europe Network Thüringen

Podiumsdiskussion (16. Oktober 16:30 Uhr)

Digitalisierung und die alt bewährte Branche der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik – beißt sich das?

Stellt die Digitalisierung die Branche auf den Kopf?

Welche Auswirkungen hat die digitale Revolution auf unsere Unternehmen, unsere Mitarbeiter, die Gesellschaft?

Brauchen wir neue Geschäftsmodelle und wenn ja, gibt es sie für uns?

Spielen andere Megatrends, wie Demographie und Globalisierung dann noch eine Rolle?

Welche Veränderungen sind offen zu erkennen?

Wie gehen wir mit dem digitalen Wandel um – im Unternehmen und als Einzelperson?

Moderation: Olaf Mollenhauer · KOMPASS GmbH / Vorstand ELMUG eG Ilmenau



\*) Programmänderungen vorbehalten