

Call for Papers

Einzureichen bis:

30.04.2021

Schwerpunkt: Sensoren, Systeme und Verfahren zur Ressourcenoptimierung

Informationsaustausch zu Trends, Anforderungen und Anwendungen der Mess- & Sensortechnik für den effizienten Einsatz von Ressourcen

Keywords:

- **Energieträger** (Quellen, Erzeugung, Transport, Wandlung, Speicher...)
- **Daten** (Sicherheit, Volumen, Reduzierung, Speicherung, Verarbeitung...)
- **Rohstoffe** (Substitution, neue Materialien, Recycling...)
- **Wasser** (Lebensmittel, Energieträger, Kreislauf...)
- **Fläche** (Nutzung, Analysen, Landwirtschaft...)

Erzählen Sie uns Ihre Erfolgsstory!

Welche technologischen Entwicklungen sind für Sie und Ihre Kunden interessant?

Denken Sie z.B. an:

- Messprinzipien, Verfahren, Prozesse, Methoden, die zu Einsparungen führen
- Kostenersparnis, Produktivitätssteigerung, Material- & Energieeffizienz
- Strategien, Geschäftsmodelle
- ... oder ...

ELMUG steht für **Elektronische Mess- und Gerätetechnik**. Nutzen Sie **ELMUG** als **Drehzscheibe der Sensorik**. Gehen Sie **neue Wege** und lassen Sie sich **inspirieren**. Finden Sie interessante und kompetente **Kooperationspartner**. Bringen Sie Ihre Ideen in **industrielle Anwendungen**.

Programmkomitee:

Prof. Tobias Reimann; ISLE GmbH, Leiter des Wissenschaftlichen Beirats

Frank Hänschke ; supracon AG	Kay Sawatzky ; LEG Thüringen
Joachim Ludwig ; COLANDIS GmbH	Christian Hansch ; IL Metronic GmbH
Olaf Mollenhauer ; KOMPASS GmbH	Dr. Frank Spiller ; IMMS GmbH
Dr. Michael Naß ; CE-LAB GmbH	Dr. Jörg Weber ; Biophotonics GmbH
Ines Richter ; ELMUG eG	Wolfgang Weber ; EXCO GmbH

Call for Papers

Einzureichen bis:

30.04.2021

Erläuterungen zum Call:

Der effiziente Umgang mit natürlichen (Luft, Wasser, Fläche, Rohstoffe, Energie, ...) und ökonomischen (Personal, Kapital, Wissen, ...) Ressourcen ist eine Schlüsselkompetenz zukunftsfähiger Gesellschaften in einem sozialen, ökonomischen, ökologischen und technologischen Kontext hoher Komplexität. Die elmug4future widmet sich in diesem Jahr diesem Themenfeld aus dem Blickwinkel der Mess- und Sensortechnik und lädt Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft zu einem breiten Dialog ein.

Reine Produktwerbungen werden als Fachvortrag nicht zugelassen. Konferenzsprachen sind Deutsch und Englisch. Beiträge in englischer Sprache sind willkommen. Die Vortragsfolien sind auf Englisch einzureichen.

Eine Vortragseinreichung ist nur unter Verwendung des angefügten Formblatts möglich. Beachten Sie bitte die darin enthaltenen Hinweise. Sie dienen u.a. der besseren Zuordnung Ihres Beitrags zu den Themenschwerpunkten der Sessions.

Achten Sie auf einen kurzen und prägnanten Titel Ihres Beitrags. Erläutern Sie in der Beschreibung Ihr Thema kurz und knapp. Bringen Sie den Nutzen Ihres Beitrags für die Teilnehmer auf den Punkt.

Bitte senden Sie das vollständig ausgefüllte Formblatt bis **30.04.2021 (Deadline)** an: **ines.fuchs@elmug.de** (Eine Vorlage im Word-Format bekommen Sie gern auf Anfrage.) Über die Vortragsannahme und die Einordnung in die Session werden Sie Mitte Juni benachrichtigt.

Weitere Informationen und das Formblatt zur Einreichung finden Sie unter www.elmug4future.de. Bitte beachten Sie, dass die Abstracts der angenommenen Vorträge veröffentlicht werden.

Für Anfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Gebühren (gelten nur für NICHT-Mitglieder)

nach dem 31.07.

Referent (1 Autor je Vortrag):	100,- Euro	(kein Rabatt möglich)
1 Tag:	340,- Euro	400,- Euro
2 Tage:	470,- Euro	550,- Euro
Aussteller (2x2m):	750,- Euro	950,- Euro
Networking am Abend	45,- Euro	59,- Euro

Rabatte: Thüringer Cluster erhalten 10%, ausländische Gäste zahlen den reduzierten Preis der Referenten. Networking am Abend muss gesondert angemeldet werden.

Call for Papers

Einzureichen bis:

30.04.2021

Vorschlag für einen Fachvortrag

Beitragsform: Fachvortrag

Vortragslänge: 15 - 20 Minuten (empfohlene Folienanzahl: 15)

Tandem-Vortrag: ja nein

Poster: ja nein

Titel des Beitrags: Bitte nennen Sie einen knappen und einprägsamen Titel.

Dateneffiziente Sensorik: Relevant Data statt Big Data

Untertitel des Beitrags: Aus Titel und Untertitel soll ersichtlich werden, welches Thema der Beitrag behandelt bzw. welcher Schwerpunkt dabei gesetzt wird.

Datensparsamkeit in Sensorikanwendungen durch Einsatz von Compressed Sensing

Kurzbeschreibung: Beschreiben Sie in maximal 3 Sätzen das Thema Ihres Beitrags. Die Kurzbeschreibung ist der Schnellzugang zu Ihrem Beitrag.

In vielen Sensorikanwendungen entstehen große Datenmengen, besonders bei kontinuierlicher Datenaufnahme wie etwa in der Überwachung von Produktionsprozessen oder Structural Health Monitoring-Anwendungen. Das Vorhalten und Durchsuchen der so entstehenden Datenmengen bindet signifikant wachsende Ressourcen und erhöht die Anforderungen an IT-Systeme und Algorithmik. Wie präsentieren einen Ansatz und erste Anwendungen, um große Datenmengen durch Einsatz von Compressed Sensing Techniken als Teil der Sensorik teilweise zu vermeiden, bevor sie entstehen.

Stichworte: Welche Themenfelder werden in der Präsentation behandelt (maximal zehn Stichworte)?

Datenreduktion, Compressed Sensing, KI, Sensorik

Ziel des Vortrags:

Interesse wecken

Technologie vorstellen

Partner suchen

Anwendungsfelder diskutieren

Diskussion anregen

sonstiges:

Call for Papers

Einzureichen bis: **30.04.2021**

Referenteninfos: Bitte schreiben Sie eine kurze Info über sich selbst und ggf. über Ihren Mitreferenten.

Referent 1:

Dr.-Ing. Florian Römer leitet seit 2018
die Forschergruppe
„Signalverarbeitung für die
Materialdatengewinnung mit
intelligenter Sensorik (SigMaSense)“,
eine gemeinsame Forschungsaktivität
zwischen dem Fraunhofer-Institut für
Zerstörungsfreie Prüfverfahren und
der Technischen Universität Ilmenau.

Referent 2:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kontakt Daten: Geben Sie Ihre Kontaktdaten (Adresse, Telefonnummer, E-Mail) an, unter denen Sie für die Konferenzteilnehmer erreichbar sein möchten. Diese werden ggf. auch im Programmheft abgedruckt. Die Mindestangabe für die Kontaktdaten ist eine E-Mail-Adresse.

Ansprechpartner: Florian Römer
Einrichtung: Fraunhofer IZFP c/o TU Ilmenau, FG EMS (2112)
Straße, Nr.: Helmholtzplatz 2
PLZ Ort: 98693 Ilmenau
Tel./Fax: +49 3677 694286
Email: florian.roemer@izfpfraunhofer.de

Ich willige der Veröffentlichung meines x Abstracts / x Vortrages ein.

Unterschrift: *F. Römer* Ort, Datum: Ilmenau, 16.7.21

Reduzierte Konferenzgebühr für einen Autor je Vortrag: 100 € (netto, nicht weiter rabattierbar)