



Die Mechatronik Allianz Sachsen veranstaltet die

AllMeSa-Days Allianztage der Mechatronik

13. und 14. April 2022

Bilderberg Bellevue Dresden

Große Meißner Str. 15
01097 Dresden



VORTRÄGE

zu Technologien und Produkten der Zukunft
aus der High-Performance-Mechatronik
mit Teilnehmern aus Industrie und Wissenschaft

Weitere Informationen und die Anmeldung
finden Sie auf: www.iavt.de/allmesa
Anmeldung bis: 11.03.2022

AllMeSa I MECHATRONIK ALLIANZ SACHSEN

Die AllMeSa-Technologieführerschaft realisiert mit durchgängigen High-Performance-Fertigungstechnologien weltweit Anlagen und Produkte.

Die AllMeSa-Schlüsseltechnologien mit mechatronischen Komponenten, Baugruppen und Verfahren partizipieren am Wachstumsmarkt der Mechatronik (Sensorik, Aktorik, Elektronik).

Die AllMeSa Partner-Allianz deckt die progressiv steigende Komplexität von Produkten und Technologien ab und entwickelt aus dem regionalen Kompetenznetzwerk das passende Produkt.

AllMeSa I Kontakt

Dr.-Ing. Robin Schulze
SITEC Industrietechnologie GmbH
Bornaer Str. 192
09114 Chemnitz
Tel.: +49 371 4708-359
Fax: +49 371 4708-240
E-Mail: info@allmesa.network



AllMeSa I Allianzpartner

SITEC SITEC Industrietechnologie GmbH,
Chemnitz

XENON XENON Automatisierungstechnik
GmbH, Dresden

Adenso Adenso Industrial Services GmbH,
Dresden
.solutions you need

i2s i2s Intelligente Sensorsysteme
Dresden GmbH, Dresden
an Amphenol company

kontron Kontron AIS GmbH, Dresden
S&T Group

sunfire sunfire GmbH, Dresden

vitesco Vitesco Technologies GmbH,
Limbach-Oberfrohna
TECHNOLOGIES

Fraunhofer Fraunhofer-Institut für Werkstoff-
und Strahltechnik IWS, Dresden
IWS

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN TU Dresden – Institut für Aufbau-
und Verbindungstechnik der
Elektronik, Dresden

ITW CHEMNITZ ITW e.V. Chemnitz, Chemnitz

AGENDA AllMeSa-Days

Mittwoch, 13.04.2022

13:00 Ankunft und Anmeldung
 13:30 Eröffnung durch Dr. Robin Schulze, SITEC Industrietechnologie GmbH

Keynote-Vorträge

13:45 *Siliziumkarbid als Treiber der Elektromobilität – wie Kohlenstoff die Effizienz von Elektroautos erhöht*
 Dr. Stefan Hain, ZF Friedrichshafen AG

14:10 *Roadmap der europäischen Leiterplatten-Technologie und die wichtigsten Zukunftstrends*
 Ralph Fiehler, KSG GmbH

Kurzdarstellung AllMeSa-Projekte

14:35 *Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler*
 Benjamin Reichelt, XENON Automatisierungstechnik GmbH

14:55 *Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung*
 Karsten Sager, i2s Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH

15:15 *Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen/ Elektrolyse-Stack*
 Uwe Beier, Adenso Industrial Services GmbH

15:35 Pause & Networking

16:30 Unternehmensführung wahlweise bei Adenso, i2s, Xenon, TUD
 inkl. Transfer: [Anmeldung erforderlich!](#)

Ab 18:30 Abendveranstaltung

Donnerstag, 14.04.2022

9:00 Ankunft und Anmeldung
 9:30 Eröffnung durch Dr. Robin Schulze, SITEC Industrietechnologie GmbH

Keynote-Vorträge

9:45 *New Possibilities for Glass in Microsystems Technology*
 Dr. Rafael Santos, LPKF Laser & Electronics AG

10:10 *Herausforderungen auf dem Weg zu einem vernetzten Turmdrehkran*
 Robert Bramberger, Liebherr GmbH

10:35 *Herausforderungen bei der Entwicklung von Fertigungstechnologien für PEM-Elektrolyse-Stacks*
 Dr. Andreas Lenk, Vitesco Technologies GmbH

AllMeSa-Parallel-Sessions

11:30-12:30 (Details Seite 3)

Session 1
 Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler

Session 2
 Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung

Session 3
 Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack

12:30 Mittag

14:00 Unternehmensführung wahlweise bei Adenso, i2s, Xenon, TUD
 inkl. Transfer: [Anmeldung erforderlich!](#)

Gastredner und Vorträge

Siliziumkarbid als Treiber der Elektromobilität
 Dr. Stefan Hain
Head of Technology Development Power Electronics Semiconductors
 ZF Friedrichshafen AG

Roadmap der europäischen Leiterplatten-Technologie und die wichtigsten Zukunftstrends
 Ralph Fiehler,
Leitung Entwicklung, Prokurist
 KSG GmbH

New Possibilities for Glass in Microsystems Technology
 Dr. Rafael Santos
Technical Sales Manager
 Vittron, LPKF Laser & Electronics AG

Herausforderungen auf dem Weg zu einem vernetzten Turmdrehkran
 Robert Bramberger
Head of Engineering Services
 Liebherr-Werk Biberach GmbH

Fertigungstechnologien für PEM-Elektrolyse-Stacks
 Dr. Andreas Lenk
Technologieentwicklung Sonderprozesse
 Vitesco Technologies GmbH

	Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler <i>Moderation: Thomas Dreyer</i>	Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung <i>Moderation: Dr. Karsten Meier</i>	Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack <i>Moderation: Dr. Robin Schulze</i>
11:30	<i>Handlingsystem zur automatisierten Montage eines Sensor-Subassembly</i> Benjamin Reichelt XENON Automatisierungstechnik GmbH	<i>Laser statt Lithografie – Technologieentwicklung für die Herstellung von Drucksensoren</i> Philip Knoch TU Dresden, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	<i>Laserkonfektionieren ultradünner Gläser im Sheet- bzw. Rolle-zu-Rolle-Prozess</i> Dr. Robin Schulze SITEC Industrietechnologie GmbH
11:40	<i>Herstellen von Funktionsschichten durch Beschichten mittels kaltem Plasma</i> Prof. Bernd Hommel ITW e.V. Chemnitz	<i>Drucktransmitter mit laserstrukturierter Druckmesszelle</i> Dr. Karsten Sager i2s Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH	<i>Rolle-zu-Rolle-Verfahren zur Fertigung biegsamer Glas-Sensorik für einen breiten Temperaturbereich</i> Uwe Beier Adenso Industrial Services GmbH
11:50	<i>Einsatz von AI Computer Vision Methoden in der Qualitätskontrolle von Industrie-Computern</i> Thomas Dreyer Kontron AIS GmbH	Q&A Teil 1	<i>Vorteile von Glas-Substrat-Sensorik in Sunfire's Elektrolysestacks</i> Dr. Ludwig Reichel sunfire GmbH
12:00	<i>Modifikation von Metall-Pulver zur Reaktivitätssteigerung von thermischen Fügepasten</i> Lukas Stepien Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS	<i>Integration der Laserbearbeitungsstation in die Anlage zur Herstellung von Druckmesszellen</i> Dominique Schubert SITEC Industrietechnologie GmbH	<i>Hybridtechnologie auf Ultradünnglas als Schlüssel zur Hochtemperatursensorik</i> Philip Knoch TU Dresden, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik
12:10	<i>MGA-Technologie – Entwicklung einer glaslotbasierten Fügetechnologie für MEMS-Drucksensorelemente</i> Dr. Karsten Sager i2s Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH	<i>Prozessautomatisierung zur Herstellung von laserstrukturierten Edelstahl-Druckmesszellen</i> Benjamin Reichelt XENON Automatisierungstechnik GmbH	<i>Technologie zum Herstellen von Glasverbunden durch reaktives Löten</i> Prof. Bernd Hommel ITW e.V. Chemnitz
12:20	Q&A	Q&A Teil 2	Q&A

IAVT



Das Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik und das Zentrum für mikrotechnische Produktion kooperieren in Forschung und Ausbildung. Sie bilden gemeinsam eine der größten universitären Forschungseinrichtungen zur Aufbau- und Verbindungstechnik in Deutschland.



TU Dresden
Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik
Werner-Hartmann-Bau
Nöthnitzer Str. 66
01187 Dresden
Tel.: +49 351 463 36 345
www.avt.et.tu-dresden.de

i2s



Sensortechnik für die Bereiche Automobil-, Nutzfahrzeuge- und klassische Industrie. Intelligente Lösungen zur Messung von Druck und Temperatur sowie bei kombinierten Sensoren.



Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH
Zur Wetterwarte 50
01109 Dresden, Germany
Tel.: +49 351 88596-0
sales@i2s-sensor.de
www.i2s-sensors.de

Adenso



Adenso bietet OEM-Lösungen für
Wafer Handling Robots: www.waferhandling.solutions
adControl Cluster.Platform: www.adControl.solutions
R2R Wickelwerke: www.R2R.solutions
Automatisierungstechnik: www.automating.solutions



Adenso GmbH
Am Weiher 3
OT Boxdorf/Dresden
01468 Moritzburg
Tel.: +49 351 7959797-0
info@adenso.de
www.adenso.solutions

XENON



Die XENON Gruppe ist eine der führenden deutschen Hersteller von Automationsanlagen zur Montage und Prüfung von mechatronischen Produkten aus den Branchen Automotive, Elektronik und Medizintechnik. Als unabhängiger Systemintegrator liefert XENON modulare High-Tech Fertigungslinien an Kunden weltweit.



XENON Automatisierungstechnik GmbH
Pforzheimer Straße 16
01189 Dresden
Tel.: +49 351 40209-0
mail@xenon-automation.com
www.xenon-automation.com