



Willkommen zu den AllMeSa-Days 13./14.04.2022

Agenda

AGENDA AllMeSa-Days Mittwoch, 13.04.2022		Donnerstag, 14.04.2022		Keynotes							
12:30 Ankunft und Anmeldung / Imbiss 13:30 Eröffnung durch Dr. Robin Schulze, SITEC Industrietechnologie GmbH		9:00 Ankunft und Anmeldung 9:30 Eröffnung durch Dr. Robin Schulze, SITEC Industrietechnologie GmbH		<div></div> <div>Siliziumkarbid als Treiber der Elektromobilität Dr. Stefan Hain Head of Technology Development Power Electronics Semiconductors ZF Friedrichshafen AG</div> <div></div>							
Keynote-Vorträge <i>Saal Bellevue</i> 13:45 <i>Siliziumkarbid als Treiber der Elektromobilität – wie Kohlenstoff die Effizienz von Elektroautos erhöht</i> Dr. Stefan Hain, ZF Friedrichshafen AG 14:10 <i>Roadmap der europäischen Leiterplatten-Technologie und die wichtigsten Zukunftstrends</i> Ralph Fiehler, KSG GmbH		Keynote-Vorträge <i>Saal Bellevue</i> 9:45 <i>New Possibilities for Glass in Microsystems Technology</i> Dr. Christian Kelb, LPKF Laser & Electronics AG 10:10 <i>Herausforderungen auf dem Weg zu einem vernetzten Turmdrehkran</i> Robert Bramberger, Liebherr GmbH 10:35 <i>Herausforderungen bei der Entwicklung von Fertigungstechnologien für PEM-Elektrolyse-Stacks</i> Dr. Andreas Lenk, Vitesco Technologies GmbH		<div></div> <div>Roadmap der europäischen Leiterplatten-Technologie und die wichtigsten Zukunftstrends Ralph Fiehler, Leitung Entwicklung, Prokurist KSG GmbH</div> <div></div>							
Vorstellung AllMeSa-Projekte 14:35 <i>Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler</i> Benjamin Reichelt, XENON Automatisierungstechnik GmbH 14:55 <i>Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung</i> Karsten Sager, i2s Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH 15:15 <i>Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen-/Elektrolyse-Stack</i> Uwe Beier, Adenso Industrial Services GmbH 15:35 Pause & Networking 16:30 Unternehmensführung (Details Seite 5) wahlweise bei Adenso, i2s, Xenon oder TUD inkl. Transfer: Anmeldung erforderlich! ab 18:30 Abendveranstaltung <i>Atrium</i>		AllMeSa-Parallel-Sessions 11:30-12:30 (Details Seite 3) <table><tr><td>Session 1 <i>Saal Bellevue</i></td><td>Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler</td></tr><tr><td>Session 2 <i>Boardroom 1</i></td><td>Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung</td></tr><tr><td>Session 3 <i>Boardroom 2</i></td><td>Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack</td></tr></table> 12:30 Networking beim Mittagsimbiss 14:00 Unternehmensführung (Details Seite 5) wahlweise bei Adenso, i2s, Xenon oder TUD inkl. Transfer: Anmeldung erforderlich!		Session 1 <i>Saal Bellevue</i>	Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler	Session 2 <i>Boardroom 1</i>	Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung	Session 3 <i>Boardroom 2</i>	Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack	<div></div> <div>New Possibilities for Glass in Microsystems Technology Dr. Christian Kelb Project Manager Process Engineering Vitron, LPKF Laser & Electronics AG</div> <div></div> <div></div> <div>Herausforderungen auf dem Weg zu einem vernetzten Turmdrehkran Robert Bramberger Head of Engineering Services Liebherr-Werk Biberach GmbH</div> <div></div> <div></div> <div>Fertigungstechnologien für PEM-Elektrolyse-Stacks Dr. Andreas Lenk Technologieentwicklung Sonderprozesse Vitesco Technologies GmbH</div> <div></div>	
Session 1 <i>Saal Bellevue</i>	Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler										
Session 2 <i>Boardroom 1</i>	Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung										
Session 3 <i>Boardroom 2</i>	Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack										

- 22 Übersichts- und Fachvortragw davon 5 keynotes
- Besichtigungen bei den Partnern Adenso, i2s, TU Dresden/IAVT und XENON
- Diskussion, Ideen und Netzwerk
- Teilnehmer: 94
 - Industrie: 59%
 - Forschung: 41%
- www.AllMeSa.de
- Sächsischer Arbeitskreis Elektronik-Technologie SAET

- Adenso GmbH
- Adenso Industrial Services GmbH
- AM Metals GmbH
- Aumann Limbach-Oberfrohn GmbH
- DELTEC electronics GmbH
- Eugen G. Leuze Verlag Redaktion "PLUS"
- EURONORM GmbH
- First Sensor AG - TE group, Niederlassung Dresden
- i2s
- IAMT mechatronics GmbH
- IMM electronics GmbH
- Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG
- KMLT GmbH
- Kontron AIS GmbH
- KSG GmbH
- KYOCERA AVX Components (Dresden) GmbH
- Liebherr Werk Biberach GmbH
- Löhnert Löttechnik
- LPKF Laser & Electronics AG
- Micro-Epsilon Optronic Dresden
- MTM Ruhrzinn GmbH
- PRpetuum GmbH
- PULS Vario GmbH
- Rehm Thermal Systems GmbH
- Rigaku Europe SE
- SGS Institut Fresenius GmbH
- SITEC Industrietechnologie GmbH
- Sunfire GmbH
- TEBKO
- viimagic GmbH
- Vitesco Technologies GmbH
- WAGO GmbH & Co.KG
- XENON Automatisierungstechnik GmbH
- ZF Friedrichshafen AG
- Zollner Elektronik AG
- HTW Dresden, Fakultät Elektrotechnik
- Technische Universität Dresden, IAVT
- Technische Universität Dresden, ZmP
- Fraunhofer IFAM Dresden
- Fraunhofer IKTS
- Fraunhofer IWS
- ITW e.V. Chemnitz
- Projektträger Jülich
- SAET
- SenSa - Innovationscluster Sensorik Sachsen



Keynote-Vorträge



- 09:45 **New Possibilities for Glass in Microsystems Technology**
Dr. Christian Kelb, 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



Kurzdarstellung AllMeSa-Verbundprojekte

AllMeSa | Vorträge in Parallel-Sessions

AllMeSa-Days 14.04.2022

	Neuartige Herstellungs- und Prüftechnologien für MEMS-Druckzellenwandler <i>Saal Bellevue – Moderation: Thomas Dreyer</i>	Neuartige Druckzellen-Strukturierung mittels Laserbearbeitung <i>Boardroom 1 – Moderation: Dr. Karsten Meier</i>	Glas-Sensorik für den Brennstoffzellen- oder Elektrolyse-Stack <i>Boardroom 2 – 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> Richard Franke ITW e.V. Chemnitz
12:20	Q&A	Q&A Teil 2	Q&A



Ankündigung Unternehmens- führungen

Ankündigung: Unternehmensführungen

AllMeSa-Days I Unternehmensführungen

Mi, 13.04.22

inkl. Transfer: [Anmeldung erforderlich!](#)

15:50 Treff am Hotel zur Abfahrt

16:00 Abfahrt vom Hotel Bilderberg Bellevue,
alternativ Eigenanfahrt

16:30 Start der Unternehmensführung wahlweise bei
Adenso, i2s, XENON, TUD-IAVT

17:30 Abfahrt vom Unternehmen zurück zum Hotel Bilderberg Bellevue

18:00 Ankunft am Hotel Bilderberg Bellevue

Do, 14.04.22

inkl. Transfer: [Anmeldung erforderlich!](#)

13:20 Treff am Hotel zur Abfahrt

13:30 Abfahrt vom Hotel Bilderberg Bellevue,
alternativ Eigenanfahrt

14:00 Start der Unternehmensführung wahlweise bei
Adenso, i2s, XENON, TUD-IAVT

15:00 Abfahrt vom Unternehmen zurück zum Hotel Bilderberg Bellevue

15:30 Ankunft am Hotel Bilderberg Bellevue



Adenso GmbH

Am Weiher 3
OT Boxdorf/Dresden
01468 Moritzburg

Tel.: +49 351 7959797-0
info@adenso.de
www.adenso.solutions



**Intelligente Sensorsysteme
Dresden GmbH**

Zur Wetterwarte 50
01109 Dresden

Tel.: +49 351 88596-0
sales@i2s-sensor.de
www.i2s-sensors.de



**Technische Universität 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



XENON Automatisierungstechnik GmbH

Pforzheimer Straße 16
01189 Dresden

Tel.: +49 351 40209-0
mail@xenon-automation.com
www.xenon-automation.com