

Tagesordnung 2. Öffentlicher Statusworkshop des WK HIPS, 24.11.2021

Uhrzeit	Inhalt	Vortragender	Unternehmen / Einrichtung	Moderator	Bemerkungen
9:00	Eröffnung und Begrüßung	Dr. Knuth Baumgärtel	Micro-Hybrid electronic GmbH	Jens Müller TU Ilmenau	
	Grußwort 1	Prof. Müller	TU Ilmenau		
	Grußwort 2	Dr. Wulff	LEG		
09:20	<i>Systemintegration auf 3D geformten keramischen Schaltungsträgern für hochzuverlässige Mikrosysteme</i>	Christian Zeilmann	Micro Systems Engineering GmbH		
09:50	<i>Serienproduktion von MEMS- Drucksensoren für Automotive- Anwendungen</i>	Markus Eberstein	TDK Sensors AG & Co. KG		
10:20	<i>Micro-Transfer-Printing - A novel technology for wafer-level integration</i>	Sebastian Wicht	X-FAB Semiconductor Foundries GmbH		
10:50	<i>Kaffeepause</i>				
Themenschwerpunkt 1: SiCer-Technologie - Grundlagen und Eigenschaften von Silizium-LTCC-Verbundmaterialien					
11:00	<i>Fortschritte der SiCer Technologieplattform zur Herstellung komplexer Sensorelemente</i>	Franz Bechtold	VIA electronic GmbH	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
Pitch-Vorträge zu den Postern, je Poster 5min.					

Uhrzeit	Inhalt	Vortragender	Unternehmen / Einrichtung	Moderator	Bemerkungen
11:25	Einfluss von Sinterparametern und der Benetzungsschicht auf das Bondergebnis von SiCer-Substraten	Laura Mohr-Weidenfeller	TU Ilmenau	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
11:30	Elektrostatischer Baukasten – Technologieentwicklung	Thomas Handte	5microns GmbH		
11:35	From Structural to Demonstrator Elements in SiCer Technology	Ali Hajian	VIA electronic GmbH		
11:40	Entwicklung von Methoden zur Ermittlung der Haftfestigkeit bei Silizium-Keramik-Verbundsubstraten	Cathleen Kleinholz	TU Ilmenau		
11:45	Mittagspause				
12:25	Lasermikrobearbeitung mit ultrakurzen Laserpulsen	Robert Hebel	LLT GmbH	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
12:30	Zuverlässige Kontaktierung und Fügung von SiCer-Substraten	Michael Hintz	CiS Forschungsinstitut		
12:35	Untersuchungsergebnisse zum Material-, Siebdruck- und Sinterverhalten	Manuel Heidenreich	EAH Jena		
12:40	Grenzflächenreaktionen als Basis von SiCer	Hannes Engelhardt	FHG IKTS		
12:45	Optimierte Folien-Technologie und angepasste Metallisierungen für den SiCer-Prozess	Clemens Motzkus	FHG IKTS		
12:50	Evaluierung eines Niedertemperatur-Bondprozesses für Fertigung von Silizium-Keramik-Substraten	Laura Mohr-Weidenfeller	TU Ilmenau		
12:55	Modellierung und Simulation von Struktur- und Demonstratorelementen für SiCer Anwendungen	Alreza Nikpourian	IMMS GmbH		

Uhrzeit	Inhalt	Vortragender	Unternehmen / Einrichtung	Moderator	Bemerkungen
13:00	Dünnschichttechnologie für die SiCer-Plattform	Ralf Koppert	Siegert TFT GmbH	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
Themenkomplex 1: Postersession für 12 Poster (45min.)					
Themenschwerpunkt 2: SiCer-Technologie – Anwendungen in der Sensorentwicklung					
13:50	Demonstratoren der SiCer-Technologie	Thomas Ortlepp	CiS Forschungsinstitut	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
Pitch-Vorträge zu den Postern, je Poster 5min.					
14:15	Evaluierung der optischen und thermischen Eigenschaften im IR-SiCer-Hybrid Aufbau	Annett Isserstedt-Trinke	Micro-Hybrid electronic GmbH	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
14:20	Herstellung und Charakterisierung von SiCer basierten Drucksensoren	Cathleen Kleinholz	TU Ilmenau		
14:25	Fortschritte im Design und der Prozessierung von Kavitäten in der SiCer-Technologie	Uwe Krieger	VIA electronic GmbH		
14:30	Kaffeepause				
14:40	Aktive Hochtemperatursensoren bis 1.100°C für automotive und verfahrenstechnische Applikationen	Olaf Kiesewetter	UST Umweltsensortechnik GmbH	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
14:45	Elektrostatistischer Baukasten – Sensoranwendungen	Boris Goj	5microns GmbH		
14:50	Industrielle Umsetzung einer generischen Sensorplattform in SiCer Technologie	Peter Keil	VIA electronic GmbH		
14:55	Einsatz von SiCer-Sensoren zur Optimierung photochemischer und photobiologischer Prozesse in einem neuartigen Hybridreaktor	Mathias Schröder	IFU GmbH		

Uhrzeit	Inhalt	Vortragender	Unternehmen / Einrichtung	Moderator	Bemerkungen
15:00	Funktionelle Beschichtungen zur selektiven Steuerung bakterieller Initialadhäsion und Biofilmbildung sowie zellulärer Adhäsion für multisensorgesteuerte fluidische Applikationen	Franziska Taft	Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.	Olaf Brodersen Koordinierungsstelle	
15:05	Elektronik- und Signalverarbeitungskonzept sowie prototypische Umsetzung der Feuchtesensor-Sekundärelektronik	Sebastian Uziel	IMMS GmbH		
Themenkomplex 2: Postersession für 9 Poster (45min.)					
15:50	Ende der Veranstaltung und kurze offene Diskussion	Jens Müller	TU Ilmenau		