

		Dienstag, 28. Januar 2020			
08:30	09:00	<i>Check-In und Begrüßungskaffee</i>			
		Basisseminar	Raum Rumford		
		Track 1: Laden und Infrastruktur			
		<i>Moderation: Joachim Kroll, DESIGN&ELEKTRONIK</i>			
09:00	09:30	Li-Batterien und deren Weiterentwicklung			
09:30	10:00	<i>Dieser Basiskurs für Neu- und Quereinsteiger vermittelt Anwendern, Entwicklern und Entscheidungsträgern das notwendige Wissen über die Funktionsweise, die Entwicklungstendenzen und die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen wiederaufladbaren Batteriesysteme mit einem starken Fokus auf Lithium-Ionen Batterien.</i>			
10:00	10:30			Wireless Power – Chancen und Herausforderungen Cem Som , Würth Elektronik eiSos	
				Anwendungen und Anforderungen an Li-Ionen/Polymer Batterien Dr. Jürgen Heydecke , Jauch Quartz	
		<i>Kaffeepause und Networking in der Ausstellung</i>			
		Track 1: Laden und Infrastruktur			
		<i>Moderation: Joachim Kroll, DESIGN&ELEKTRONIK</i>			
10:30	11:00	Hocheffizientes bidirektionales EV-Ladesystem für Vehicle-to-Grid: Wie der CLLC-Wandler die Energiewende unterstützen kann Matthias Luh , Karlsruher Institut für Technologie (KIT)			
11:00	11:30	Schnellladen – Anforderungen an die Leistungselektronik Vladimir Scarpa , STMicroelectronics			
11:30	12:00	Schwerpunkte des Seminars sind neben Grundlagen, Aktivmaterialien, Ladeverfahren, Sicherheit, Alterungsverhalten und Batteriemangement auch die Batteriepackentwicklung und moderne Lithium-Ionen-Hochleistungszellen unterschiedlicher Chemien			
12:00	13:15	Zusätzlich werden neue Entwicklungen bei Metall-Luft- und weiteren Systemen diskutiert sowie Gerätebatterien und Batterien für Hybridfahrzeuge berücksichtigt.			
		<i>Mittagspause und Networking in der Ausstellung</i>			
		Track 2: Batteriemangement			
		<i>Moderation: Kathrin Veigel, DESIGN&ELEKTRONIK</i>			
13:15	13:45	Batteriecharakterisierung war gestern – innovative Lösungen für präzise und sichere Batteriefüllstandsanzeigen Dr. Ingo Hehemann , Maxim Integrated			
13:45	14:15	Digitaler Zwilling – Vorteile der Digitalisierung bei Batterie Management Systemen Achim Brunner , NewTec			
14:15	14:45	Going the extra mile with battery monitors Michael Seidl , Texas Instruments			
14:45	15:15	<i>Kaffeepause und Networking in der Ausstellung</i>			
		Track 2: Batteriemangement			
		<i>Moderation: Kathrin Veigel, DESIGN&ELEKTRONIK</i>			
15:15	15:45	(separate Anmeldung erforderlich!)			
15:45	16:15	Standard vs. Kundenspezifisch – weshalb standardisierte Li-Ionen Lösungen im Industriebereich immer beliebter werden Marc Eichhorn , Avnet Abacus			
16:15	17:15	Energy Harvesting reduces demand on batteries Dirk Genius , Renesas			
		Podiumsdiskussion mit Impulsvorträgen:			
		<i>Moderation: Dr. Wolfgang Weydanz, Robert Bosch; Prof. Dr. Andreas Jossen, TU München</i>			
		Schnellladung – Anforderungen an die Batterietechnik und an die Leistungsbereitstellung Prof. Dr. rer. nat. Karl-Heinz Pettinger , Hochschule Landshut			
		Schnellladung – Anforderungen an die Leistungselektronik Uwe Kirchner , Infineon			
17:15	17:45	Transfer zur Allianz Arena			
17:45	22:30	Abendevent in der Allianz Arena (nur für angemeldete Teilnehmer)			
22:30		Rücktransfer zum Hilton Munich Park			

Mittwoch, 29. Januar 2020

Check-In und Begrüßungskaffee

08:30	09:00		
09:00	09:30	Keynote - Silizium als Chance für Batterien mit höherer Energiedichte Dr. Jürgen Pfeiffer , Wacker Chemie	Raum Ballsaal B
09:30	10:00	Keynote - Die Klimabilanz von Elektroautos und ihrer Traktionsbatterie Hinrich Helms , ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung	Raum Ballsaal B
10:00	10:30	Keynote - Li-Ionen-Zellen made in Germany Tim Schäfer , Envites Energy	Raum Ballsaal B
10:30	11:00	Kaffeepause und Networking in der Ausstellung	
		Track 3: Zellchemie und -verhalten Raum Ballsaal A	Track 4: Kleinanwendungen Raum Ballsaal B
		Moderation: Dr. Wolfgang Weydanz	Moderation: Kathrin Veigel, DESIGN&ELEKTRONIK
11:00	11:30	Enabling Lamination for improved battery production and performance using Electrospinning Bernhard Springer , Hochschule Landshut	Energieversorgung auf kleinstem Raum für innovative Anwendungen Fabian Hirsch , VARTA Microbattery
11:30	12:00	Die Li-Ionenzellen in der Risiko-Betrachtung - Tests und Forschung statt Annahmen und Worst Case Thomas Timke , Solarwatt	Der etwas andere Ansatz: Lithium Ionen Zellen für extreme Umweltbedingungen Marc Henn , Tadiran Batteries
12:00	12:30	Capacity recovery effect in commercial LiFePO4/Graphite cells Franz Spingler , TU München	CeraCharge™ – erster Solid-State-Akkumulator in kompakter SMD-Technologie Carlos Schlabitz , TDK Electronics
12:30	13:30	Mittagspause und Networking in der Ausstellung	
		Track 5: Batterie-Sicherheit Raum Ballsaal A	Track 6: Batteriesysteme, Zellkontaktierung Raum Ballsaal B
		Moderation: Dr. Wolfgang Weydanz	Moderation: Joachim Kroll, DESIGN&ELEKTRONIK
13:30	14:00	Funktional sichere Batterien – wie halte ich die Entwicklungszeit im Griff Andreas Bufe , NewTec - ENTFÄLLT	Ultraschall-Drahtbonden und -Schweißen für Batterieanwendungen Sebastian Holtkämper , Hesse
14:00	14:30	Elektrochemische Impedanzspektroskopie als Detektionsmethode für deformierende mechanische Schädigungen-Potentiale und Einschränkungen Markus Spielbauer , Hochschule München	Folienartige gewebebasierte Stromkollektoren für LIB Dr. Manfred Danziger , elfolion
14:30	15:00	Online Plating Detection in Lithium-Ion Battery Modules Ilya Zilberman , TU München	Potentiale und Herausforderungen bei der Zellkontaktierung mittels Laserstrahlschweißen Michael Kick , TU München
15:00	15:30	Kaffeepause und Networking in der Ausstellung	
		Track 7: Messverfahren, Charakterisierung Raum Ballsaal A	Track 8: Second Life, Recycling Raum Ballsaal B
		Moderation: Dr. Wolfgang Weydanz	Moderation: Joachim Kroll, DESIGN&ELEKTRONIK
15:30	16:00	Messmethoden zur Charakterisierung von Li-Ionen Zellen und damit verbundene Anforderungen an Messsysteme Dr. René Groß , Basytec	Techno-economic evaluation of energy storage systems built from EV batteries Tam Nguyen , BMW
16:00	16:30	Robust and Universal Battery Modeling Algorithm for Impedance Spectroscopy based on Standard MCU Andreas Mangler , Technische Universität Chemnitz	Erfahrung mit prototypischen Battery 2nd Life Anlagen im Megawatt-Maßstab Dr. Jürgen Kölch , EVA Fahrzeugtechnik
16:30	17:00	Hochvolt-sichere Messsysteme zur Verifikation und Charakterisierung von HV-Batterien Dr. Jürgen Braunstein , CSM	Rekonfigurierbare Batteriesysteme zur Integration von second life Batterien in industrielle Anwendungen Simon Bischof , Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

