

PROGRAMM



TAG 1
14. März 2017

LITHIUM-IONEN-BATTERIETECHNOLOGIE

Dr. Jochen Mähliß - Batteryuniversity GmbH

ZEIT	THEMA
9:30	Batterien-ABC, Lithium-Ionen-Zellen: Aufbau und Funktionsprinzip, Anoden- und Kathodenaktivmaterialien, Markttrends und -analyse
11:00	Kaffeepause
11:15	Lithium-Ionen-Zellen: Entladeverhalten und Lebensdauer, zellinterne Sicherheitskonzepte Lithium-Ionen-Batterien: Aufbau, Schutzelemente (Batterie-Management-System)
12:30	Mittagspause
14:00	Lithium-Ionen-Batterien: Kennzeichnung, richtiger Umgang, Lagerung
15:30	Kaffeepause
15:45	Verpackungs- und Versandvorschriften ADR (Straße)
17:00	Ende

BATTERY EXPERTS FORUM

N°13 | 14.-16. März 2017 | ASCHAFFENBURG

Sponsored by:



BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEME

Jochen Stromberg - BMZ GmbH

ZEIT	THEMA
9:30	Allgemeine Grundlagen und Definitionen Schutzfunktionen und Abschaltssysteme
11:00	Kaffeepause
11:15	Fuel gauging und cell balancing (active/passive)
12:30	Mittagspause
14:00	Communication und pairing
15:30	Kaffeepause
15:45	Ladetechnik, Applikationsbeispiele
17:00	Ende

BEFÖRDERUNG VON LITHIUMBATTERIEN AUF DER STRASSE

Uwe Wunderlich - Wunderlich Handelsvertreter

ZEIT	THEMA
9:30	Einführung in die Rechtsvorschriften Wichtige Grundbegriffe und verantwortliche Beteiligte
11:00	Kaffeepause
11:15	Risiken und Gefahren, inklusive Sicherheitsunterweisung Lithiumbatterien richtig klassifizieren, inkl. beschädigte/ defekte Lithiumbatterien
12:30	Mittagspause
14:00	Lithiumbatterien richtig verpacken Markieren und Kennzeichnen von Versandstücken und Beförderungseinheiten
15:30	Kaffeepause
15:45	Dokumente und Begleitpapiere Beladen, Befördern und Entladen von Versandstücken
17:00	Ende

Ab 17:15 Uhr: Batterietests in der Batteryuniversity live erleben

PROGRAMM



TAG 2
15. März 2017

WELTMARKT, ZELLENHERSTELLER UND ANWENDER

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
8:55	Dr. Jochen Mähliß	Begrüßung	Batteryuniversity GmbH
9:00	Sven Bauer	Weltmarktanalyse: Trends und Zukunftsvisionen	BMZ GmbH
10:30	Kaffeepause		
11:00	Yoshihito Inoue	Li-ion cells for power tools and e-bikes	Sony Europe Limited
11:30	Adrian Heuer	Batterielebensdauer und ihre Optimierung am Beispiel einer Li-NMC-Zelle	Fraunhofer ISE
12:00	Henrik Gaul	Zellenqualifizierung bei STIHL	ANDREAS STIHL AG & Co. KG
12:30	Mittagspause		
14:00	Peter Keil	Methoden zur zerstörungsfreien Alterungsdetektion	Technische Universität München
14:30	Fridolin Röder	Simulation supported diagnosis of lithium-ion batteries	TU Braunschweig Institute of Energy and Process Systems Engineering
15:00	Samuel De-Leon	Samsung Note 7 case, battery safety issues impact on business	Shmuel De-Leon Energy, Ltd.
15:30	Kaffeepause		
16:00	Markus Egerer	Zelltester als Entwicklungsumgebung für BMS	ESCAD Automation GmbH
16:30	Dr. Josef Sedlmair	Batterie-Modul-Fertigung per Draht- und Laserbonden	F&K Delvotek Bondtechnik GmbH
17:00	Dong Wook Chun	LG Chem Li-ion cell technology	LG Chemical Ltd.
17:30	Tkyun Lee	Next Gen Cylindrical LIB & New Market Outlook	Samsung SDI

12:30 Presse Round Table mit: Sven Bauer, Prof. Achim Kampker, Christophe Pillot, Kurt Sigl, Dr. Michael Krausa, Martin Donnert

ELEKTROMOBILITÄT

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
11:00	Mate Rimac	Batteries in high-performance vehicle applications	Rimac Automobili d.o.o.
12:00	Prof. Achim Kampker	Gewerbliche E-Mobilität - wirtschaftlich realisiert	StreetScooter GmbH
12:30	Mittagspause		
14:00	Kurt Sigl	Stand der Elektromobilität in Deutschland	Bundesverband eMobilität e.V.
14:30	Roger Knecht	Pioniere der Elektromobilität - Was können wir von ihnen lernen?	Kamoo AG
15:00	Andreas Gronarz	Integrating different battery technologies for the electro mobility	ForseePower SAS
15:30	Kaffeepause		
16:00	Harald Ludescher	Elektrobusse als Nachtladibusse	Ziehl-Abegg Automotive GmbH
16:30	Alois Bauer	100 V Wechselakkus in der Praxis	Mattro Mobility Revolutions GmbH
17:00	Prof. Hans-Peter Bauer	Gauss-Elektromotorrad – Erfahrungen bei Inbetriebnahme	Elektrotechnik und Informationstechnik Hochschule Darmstadt

NEUE MATERIALIEN UND TECHNOLOGIEN

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
11:00	Dr. Martin Finsterbusch	Festkörperbatterien	Forschungszentrum Jülich
11:30	Paul Härtel	Lithium-Schwefel-Batterien	Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
12:00	Dr. Andreas Hofmann	Feststoffelektrolyte	Karlsruher Institut für Technologie
12:30	Mittagspause		
14:00	Dr. Henning Lormann	Lithium-plating prediction in Li-ion batteries	Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC
14:30	Dr. Michael Abert	Sicherheitstests und Emissionsuntersuchungen an Lithium-Ionen-Zellen	Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT
15:00	Martie Janssen	Advanced battery test solutions	Chroma ATE Europe
15:30	Kaffeepause		
16:00	Uwe Wunderlich	Gefahrgut Lithiumbatterien - Verstöße und die Folgen	WUNDERLICH Handelsvertreter und Gefahrgutbeauftragter
16:30	Michael Knobloch	ADR-konformer Transport und Lagerung von transportunsicheren Lithium-Ionen-Batterien	Genius Technologie GmbH
17:00	Jens Erbstößer	Lithiumbatterien im Arbeitsumfeld	Erbstößer GmbH

Ab 18:00 Uhr: Automatisierte Fertigung bei BMZ live erleben

BATTERY EXPERTS FORUM

N°13 | 14.-16. März 2017 | ASCHAFFENBURG

Sponsored by:



PROGRAMM



TAG 3
16. März 2017

WELTMARKT, ZELLENHERSTELLER UND ANWENDER

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
8:55	Dr. Jochen Mähliß	Begrüßung	Batteryuniversity GmbH
9:00	Christophe Pillot	The rechargeable battery market and main trends 2016-2025	AVICENNE Développement
10:00	Dr. Michael Krausa	Die Zukunft einer deutschen Zellenfertigung	Kompetenznetzwerk Lithium-Ionen-Batterien e. V. (KLIB)
10:30	Kaffeepause		
11:00	Malte Bonk	Update Panasonic Li-ion roadmap	Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH
11:30	Dr. Michael Buser	Lithiumbatterien - Kraftwerke im Handtaschenformat: Brandgefahren, Sicherheitsrisiken, Schadenverhütung	Risk Experts Risiko Engineering GmbH
12:00	Dr. Jörg Reim	Design, Produktion und Performance von großformatigen Li-Ionen-Pouch-Zellen	Litarion GmbH
12:30	Mittagspause		
14:00	Podiumsdiskussion: Chance einer Zellenproduktion in Deutschland		
14:30	Prof. Arno Kwade	Chancen und Herausforderung in der Fertigung zukünftiger Batteriezellgenerationen	Technische Universität Braunschweig
15:00	Dr. Harry Döring	Löschmöglichkeiten von Lithiumbatterie-Bränden	Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg
15:30	Torge Thönnessen	Customizing of lithium battery cells	Custom Cells Itzehoe GmbH

BATTERY EXPERTS FORUM

N°13 | 14.-16. März 2017 | ASCHAFFENBURG

Sponsored by:



ZELLEN- UND BATTERIEPRODUKTION

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
11:00	Dr. Heiner Heimes	Herausforderungen und Meilensteine beim Aufbau einer Batteriezellfertigung	RWTH Aachen
11:30	Robert Stanek	Technische und wirtschaftliche Umsetzung einer Zell- und Batterieproduktion in Europa	P3 automotive GmbH
12:00	Klaus Eberhardt	Planung einer Fertigungsstätte zur Zellenproduktion im GW-Maßstab	M+W Group GmbH
12:30	Mittagspause		
14:30	Dr. Ulrich Ehmes	Manz production technologies for a competitive cell and module assembly	Manz AG
15:00	Ehsan Rahimzei	Li-Ionen-Zellproduktion in Deutschland und weltweit: Produktionstechnologie als Schlüssel zum Erfolg	Fachverband Electronics, Micro and Nano Technologies
15:30	Holger Gritzka	Perspektive und Forschungsbedarf im Bereich der Formation von Li-Ionen-Zellen	thyssenkrupp System Engineering GmbH

BATTERIEELEKTRONIK UND ZULASSUNGEN

ZEIT	REFERENT	THEMA	FIRMA
11:00	Beat Kreuter	Global battery certifications	DEKRA Certification B.V.
11:30	Marek Papuzinski	Which UL standard for which application?	UL International Polska Sp. z o.o.
12:00	Michael Muck	Testleitfaden für stationäre Batteriespeicher	Batteryuniversity GmbH
12:30	Mittagspause		
14:30	Florian Reiners	Induktive Ladesysteme – Enabler für einen vollautomatisierten Ladebetrieb	Blue Inductive GmbH
15:00	Markus Weinberger	Ladeinfrastruktur für Lithium-Ionen-Batterien in der Intralogistik	Fronius Deutschland GmbH
15:30	Miguel Rios	Battery management for industrial battery systems	Texas Instruments, Inc.

Get together und Networking