

Erfolgreiche Battery&Power World 2025

Informativ und gelungen!

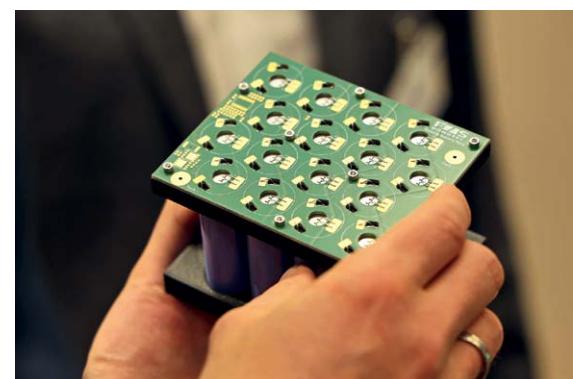
Rund 220 Teilnehmer besuchten an den beiden Veranstaltungstagen die diesjährige Battery&Power World im Science Congress Center in Garching bei München. 33 renommierte Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft informierten über aktuelle Entwicklungen und Trends in der Batterie- und Stromversorgungsbranche.

Als zentraler Treffpunkt für Systementwickler, Entscheider und Technologiepioniere stand die Konferenz ganz im Zeichen der All Electric Society. Den ersten Veranstaltungstag eröffneten die Keynotes von Prof. Dr. Karl-Heinz Pettinger, Universität Landshut, und Michael Siegel von Traco Power. Während Prof. Dr. Pettinger der Frage »Speichertechnologien – quo vadis?« nachging und sich damit auseinandersetzte, ob die bislang beherrschende Lithium-Ionen-Technologie auf absehbare Zeit durch andere Speichertechnologien ersetzt werden könnte, beschäftigte sich Siegel in seiner Keynote für den Stromversorgungsstrang mit der Frage der Isolation von Schaltnetzteilen und der davon ausgehenden Frage »Was kann der Wandler wirklich?«

Im Batteriestrang behandelten die folgenden Vorträge unter anderem Themen wie »Multi-level-Batterien: Fortschrittliche Energiespeichertechnologien für eine effiziente und nachhaltige Zukunft«, gehalten von Nina Sorokina

von der Universität der Bundeswehr in München, oder »Der Batteriepass – Life Daten Power« – ein Thema, das die Branche seit geheimer Zeit umtreibt, gehalten von Thilo Hack, Ansmann. Derweilen setzte sich im Stromversorgungsstrang etwa Giovanni Rodio von Autronic Steuer- und Regeltechnik mit der Frage auseinander »Was qualifiziert einen DC/DC-Wandler für den Einsatz in der Bahntechnik?«

Dem immer aktuellen Thema EMV und den damit verbundenen Herausforderungen an die Entwicklung im Stromversorgungsbereich widmete sich Martina Kreutz, Inhaberin des gleichnamigen Unternehmens, ebenfalls am ersten Veranstaltungstag. Eine Podiumsdiskussion mit Martin Tenhumberg, Traco Power, Olaf Geistlinger, TDK-Lambda, Torsten Keinath, inpotron Schaltnetzteile, und Dr. Stefan Grössbrink, AEconversion, beschäftigte sich unter anderem mit dem Einsatz von Wide-Bandgap-Bauteilen im Stromversorgungsdesign, Themen wie dem Power-to-the-Machine-Trend und



Standen die Vorträge des Batteriestrangs am ersten Veranstaltungstag vor allem im Zusammenhang mit stationären Speichern, ging es am zweiten Tag vor allem um die Themenkomplexe Mess-, Prüf- und Verfahrenstechnik.

den De-Risking-Strategien der Stromversorgungshersteller angesichts der erratischen US-Zoll-Politik unter Donald Trump.

Seinen Ausklang fand der erste Veranstaltungstag mit einem exklusiven Networking-Event im ESO Supernova Planetarium & Visitor Center in Garching. Vor der Kulisse eines virtuellen Ausblicks ins All hatten Teilnehmer beim anschließenden Get-together die Möglichkeit, sich mit Referenten und Ausstellern intensiv auszutauschen.

Nachdem sich am ersten Konferenztag die Vorträge im Track der »Battery World« vor allem um stationäre Speicher gedreht hatten, standen am zweiten Veranstaltungstag vor allem die Mess-, Prüf- und Verfahrenstechnik im Zusammenhang mit Batterien sowie das Thema Battery-Management-Systeme und die Kühlung von Batteriezellen und -packs im Mittelpunkt.

So setzte sich etwa Dr. Ilya Zilberman von Cirono mit der »Effizienten Nutzung thermischer Messmethoden für die Entwicklung und Produktion moderner Batteriepacks« auseinander.



Podiumsdiskussion mit Martin Tenhumberg, Traco Power, Olaf Geistlinger, TDK-Lambda, Torsten Keinath, inpotron Schaltnetzteile, und Dr. Stefan Grössbrink, AEconversion, etwa über den Einsatz von Wide-Bandgap-Bauteilen im Stromversorgungsdesign, den Power-to-the-Machine-Trend oder die De-Risking-Strategien der Stromversorgungshersteller angesichts der erratischen US-Zoll-Politik unter Donald Trump.

Wide-Range Power



Informativer Ausklang des ersten Veranstaltungstages beim virtuellen Vorstoß ins All unter der 14-m-Kuppel des ESO Supernova Planetariums & Besucherzentrums.

Timur Issayenko von der Technischen Hochschule Nürnberg widmete sich in seinem Vortrag der »Ermittlung der mittleren InnenTemperatur von Zellen«. Einen Ausblick auf die Zukunft gab Dr. Manuel Kuder von Pulsetrain mit seinem Vortrag: »Eine neue Ära: KI-gesteuerte und voll integrierte Batteriemanagementsysteme«.

Im Stromversorgungsstrang wurde der zweite Veranstaltungstag von einem 90-minütigen Hands-on-Workshop eröffnet. Frederik Dostal von Analog Devices widmete sich in seinem Vortrag dem Thema »Simulieren von Spannungswandlern mit LTspice24«. Und Dr. Matthias Kaspar von Infineon Technologies zeigte zum Ende der Veranstaltung auf, welche Anforderungen durch den steigenden Energiehunger der Datencenter, auch im Zusammenhang mit KI entstehen – 400-V-SiC-MOSFETs werden hier in Zukunft eine wichtige Rolle bei

der Konzeptionierung entsprechend leistungsfähiger und effizienter Server-Stromversorgungen spielen.

Begleitet wurde die zweitägige Veranstaltung von einer Fachausstellung, die Traco Power, Ansmann, ET System electronic, F&S Bondtec, Heiden Power, TDK-Lambda, Dynamis Batterien, Höcherl & Hackl, Dr. Hubert, LXinstruments sowie ExoMatter zur Vorstellung ihrer neuen Produkte und Dienstleistungen nutzten.

Ein besonderer Blickfang im Ausstellungsbe- reich war dabei einmal mehr das neu konstruierte E-Rennauto xb025 des TUfast Racing Teams der Technischen Universität München, das zum wiederholten Male die Innovationskraft angehender junger Ingenieure eindrucks- voll unter Beweis stellte und mit dem xb025 neue Maßstäbe in der Formula Student setzen konnte. (eg) ■



Ewig jung – das Thema EMV oder die Frage: Wie bestehe ich gleich im ersten Anlauf den EMV-Test? Tipps dazu gab es von der EMV-Expertin Martina Kreutz.



RECOM

RAC20NE-K/277 – Effiziente AC/DC-Stromversorgungen

- 80 - 305 VAC weiter Eingangsspannungsbereich
- Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- 20 W Nenn- / 23 W Boost-Leistung
- Print THT, open frame und DIN-Rail Varianten
- Konstantspannung (CV) oder Konstantstrom (CC)

Distribution by Schukat electronic

- Über 250 Hersteller
- 97% ab Lager lieferbar
- Top-Preise von Muster bis Serie
- Persönlicher Kundenservice

Onlineshop mit ständig aktualisierten Preisen und Lagerbeständen

schukat.com

SCHUKAT
electronic