

21. – 23. Januar 2025

Ritz-Carlton, Berlin

Programm



www.batterieforum-deutschland.de

Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

die Batterietechnologie ist und bleibt eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. So prognostiziert z. B. McKinsey in einer aktuellen Studie die Batterietechnologie als eine der 18 wachstumsstärksten Industriebranchen im Jahr 2040. Ebenfalls werden in der Studie andere Branchen genannt, deren Marktwachstum eng an die Verfügbarkeit und die anwendungsgerechte Optimierung der Batterien gekoppelt sind, u. a. Elektromobilität und Luftfahrzeuge (Flugtaxi, Drohnen etc.). Darüber hinaus entwickelt sich aktuell, aufgrund profitabler Geschäftsmodelle, ein weiterer Markt für Batteriezellen rasant: Batterie-Großspeicher. Den deutschen Übertragungsnetzbetreibern liegen offenbar Anfragen für Batterie-Großspeicher mit einer Gesamtleistung von 160 GW vor. Hier entwickelt sich ein bedeutendes Marktsegment für Batteriezellen. Die Zukunftsfähigkeit des High-Tech-Standortes Deutschland hängt in den genannten und weiteren Applikationsfeldern von der Fähigkeit ab, Batteriezellen zu optimieren und in Großserien zu fertigen.

Hinter uns liegt ein für das Ökosystem Batterie in Deutschland sehr herausforderndes Jahr 2024. Nach den Ankündigungen Anfang des Jahres, die öffentliche Batterieforschung massiv zu kürzen, folgten eine Reihe von ungünstigen Unternehmensnachrichten. Geplante Zellfertigungen werden zumindest verkleinert, an anderen Stellen wird der weitere Aufbau, aufgrund der sich schleppenden Entwicklung der Elektromobilität in Deutschland, zunächst gestoppt. Als Konsequenz daraus haben andere Unternehmen den Geschäftsbetrieb im Bereich der Batterien massiv reduziert bzw. sind aus der Batterietechnologie vollständig ausgestiegen. Aber die Märkte werden sich weiter entwickeln und es ist zwingend notwendig, diesem Trend gegenzusteuern und an dem Aufbau eines wettbewerbsfähigen deutschen Ökosystems Batterie festzuhalten!

Die Bewilligung eines neuen geförderten Vorhabens zu Natrium-Ionen-Batterien durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im vergangenen Jahr war daher ein gutes Signal die Kontinuität in der Batterieforschung zumindest teilweise aufrechtzuerhalten. Natrium-Ionen-Batterien können aufgrund ihrer Eigenschaften und Kostenpotenziale insbesondere den Markt der Großspeicher weiter beflügeln und gleichzeitig Abhängigkeiten von Rohstoffen und/oder eingeschränkten Lieferantenstrukturen reduzieren.

Batterieforschung ist die Basis für ein nachhaltiges, wettbewerbsfähiges Ökosystem Batterie. Es gilt



daher, gemeinsam Wege zu finden, das bisherige Dachkonzept Batterieforschung mit allen Aspekten so weit wie möglich im Jahr 2025 und darüber hinaus aufrechtzuerhalten. Gleichzeitig gilt es, den Aufbau eines wettbewerbsfähigen Ökosystems Batterie zu forcieren, um Versorgungsrisiken zu reduzieren, die Resilienz zu steigern und die Zukunftsfähigkeit vieler Industrien am Standorte Deutschland zu erhalten.

Welche Schritte sind dazu notwendig? Wie kann ein Risk Sharing der im Ökosystem Batterietechnologie agierenden Firmen untereinander und mit dem Staat aussehen, das auch die wirtschaftlich tragfähige Umsetzung großer Investitionsvolumen erlaubt? Wie können gerade klein- und mittelständische Unternehmen unterstützt werden, die notwendigen Investitionen zu realisieren und Erfahrung zu sammeln, um mit ihren Produkten entlang der Wertschöpfungskette Batterie erfolgreich zu sein? Was ist zu tun, um den Abbau der Batterieforschung zu verhindern? Diesem Dialog und der Diskussion wollen wir mit dem Batterieforum Deutschland eine Plattform bieten.

Ich wünsche Ihnen interessante Tage und spannende Gespräche beim Batterieforum Deutschland 2025. Lassen Sie uns gemeinsam Wege und Maßnahmen diskutieren, um die Batterietechnologie in Deutschland in Akademie und Industrie voranzutreiben.

Ihr
Peter Lamp
KLiB-Vorsitzender

Programm

21.01.2025

09:00 Uhr	Registrierung
10:00 Uhr	Begrüßung Dr. Michael Krausa (KLiB-Geschäftsführer)
10:10 Uhr	Eröffnung Dr. Peter Lamp (KLiB-Vorstandsvorsitzender, SCIRES Battery Technologies GmbH)
10:30 Uhr	Grußwort BMBF-Beirat Batterieforschung Deutschland Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirates Batterieforschung Deutschland)
10:50 Uhr	Grußwort Bundesministerium für Bildung und Forschung Dr. Karl-Eugen Huthmacher (Staatssekretär)
11:10 Uhr	Grußwort Kanzleramt Dr. Lutz Reimers (Referatsleiter 421 Innovation; Industrie; Regionale Wirtschaftspolitik und Strukturwandel; Digitale Wirtschaft)
11:30 Uhr	Kaffeepause
12:00 Uhr	Europe's strategy on battery innovation ... What is next? Dr. Fabrice Stassin (Generalsekretär Batteries European Partnership Association (BEPA))
12:20 Uhr	Earth 4 All – Wie unsere Haltung heute die Welt morgen gestaltet Andreas Huber (Geschäftsführer Deutsche Gesellschaft CLUB OF ROME e. V.)
12:40 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Megatrends 2050 – Warum Batterien die Schlüsseltechnologie für eine nachhaltige Zukunft sind Markus Hackmann (Geschäftsführer E-Mobility P3 group)
14:20 Uhr	From Niche Market to Essential Technology – Prospects for LFP Production in Europe Ulrich Weitz (CPO IBU-Tec advanced materials AG)
14:40 Uhr	Hybrid Cell Manufacturing 'The Road to a Successful Battery Production in Europe' Raf Goossens (CEO PEC Corporation)
15:00 Uhr	Erfolgreiches Geschäftsmodell für Lithiumionentechnologie „Made in Germany“ Michael Deutmeyer (Geschäftsführer EAS Batteries GmbH)
15:20 Uhr	Potenzial stationärer Speicher Dr. Derk Swider (Vice President Energy Economics, Policy & Foresight E.ON SE)
15:40 Uhr	Kaffeepause
16:10 Uhr	Podiumsdiskussion Moderation: Dr. Jan-Martin Wiarda Teilnehmer:innen: Azar Mottale (ZVEI), Dr. Marcus Bollig (VDA), Thilo Brückner (VDMA), Dr. Peter Lamp (KLiB), Norbert Theihs (VCI)
17:40 Uhr	Verabschiedung
20:00 Uhr	Bankett Grußwort Cem Özdemir Bundesminister für Bildung und Forschung

22.01.2025

09:00 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirates Batterieforschung Deutschland)

09:10 Uhr **Grußwort aus dem BMBF**
Ingo Höllein (Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))

Natrium-Ionen-Batterien und weitere Natrium-Batteriesysteme

Moderatoren: Prof. Dr. Philipp Adelhelm und Dr. Aleksandr Kondrakov (Humboldt-Universität zu Berlin und BASF SE)

09:25 Uhr **Natrium-Ionen-Batterien: Stand der Technik, Herausforderungen und Perspektiven**
Dr. Peter Axmann (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg)

09:55 Uhr **Sicherheit von NIB und das Potenzial synthetischer Kohlenstoff-Anoden**
Dr. Tim-Patrick Fellingner (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)

10:20 Uhr **ENTISE & SIB.DE: Deutschlands Initiative für eine Natrium-Ionen-Batterieproduktion**
Dr. Daniela Fenske und Dr. Nicolas Bucher
(Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM und VARTA Microbattery GmbH)

Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster

Poster NA18: The Influence of Interface Modification on Gassing of Sodium Ion Battery Anodes

Dr. Jonas Geisler (Humboldt Universität zu Berlin)

Poster NA19: Solid-State Na-Metal Batteries with a Co-Sintered Composite Cathode Based on a Layered Oxide Cathode Active Material and a NASICON Type Solid-State Electrolyte

Dr. Christoph Roitzheim (Forschungszentrum Jülich GmbH)

Poster NA17: Dry Electrode Processing of NFM Layered Oxide Cathodes and Evaluation in Pouch Cells

Dr. Thomas Abendroth (Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS)

Präsentationen von Batterie-Start-ups

Sixoina Tech GmbH

Dr. Martin Lohe

8inks GmbH

Leon Baade

Kaffeepause

Innovative Produktions- und Verfahrenstechnologien

Moderatoren: Prof. Dr. Jürgen Fleischer und Dr. André Mecklenburg
(Karlsruher Institut für Technologie und PowerCo SE)

11:50 Uhr **Technologische Herausforderungen und Enabler für die Batteriezellproduktion**
Prof. Dr. Jürgen Fleischer (Karlsruher Institut für Technologie)

12:20 Uhr **Der kontinuierliche Mischprozess im Extruder bei der Elektrodenherstellung – die Bedeutung von Rohstoffhandling und Dosierung**
Simon Gröniger (Coperion GmbH)

12:45 Uhr **Innovative Produktionsprozesse der Zellaassemblierung und deren Prozessqualität**
Christian Lisiecki (GROB-WERKE GmbH & Co. KG)

Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster

Poster IP06: Fast and Low-Energy Formation Procedure Using a PFPN- and FEC-Containing Electrolyte

Dr. Bastian Heidrich (MEET Batterieforschungszentrum, Universität Münster)

Poster IP13: Key Influencing Factors Along the Production Chain of a Dry Coating Process

Marcella Horst (iPat, Technische Universität Braunschweig)

Poster IP02: Modellierung maschinenseitiger Einflüsse auf neue und innovative Stapelbildungsprozesse

Nils Schmidgruber (Karlsruher Institut für Technologie)

13:30 Uhr Präsentationen von Batterie-Start-ups

13:30 Uhr **Univercell Holding GmbH**

Dr. Stefan Permien

13:35 Uhr **crino GmbH**

Ilya Zilberman

13:40 Uhr Mittagspause und Gelegenheit, Poster zu betrachten

Materialunabhängigkeit und globaler Markt

Moderatoren: Dr. Ulrich Ehmes und Prof. Dr. Jens Leker (Theion GmbH und Universität Münster)

15:00 Uhr **Lokalisierte Batteriewertschöpfungsketten in Europa – Wie kann Europa unter zunehmender Vorherrschaft aus China wettbewerbsfähig bleiben?**

Ines Miller (P3 group GmbH)

15:30 Uhr **Materialversorgung aus der Sicht eines Kathodenmaterialherstellers**

Dr. Michael Krufft (Umicore AG & Co. KG)

15:55 Uhr **Mit ganzheitlichem Recycling die Zukunft der Batterie-Kreislaufwirtschaft gestalten**

Maurice Bethke (cylib GmbH)

16:20 Uhr Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster

GM02: Lithium and Graphite with Focus on Spent LFP. Strategies for Achieving Economic Independence in Europe

Dominik Müller (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT)

GM01: Additiv gefertigte Elektroden für wässrige Superkondensatoren

Johannes Heumann (Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT)

16:35 Uhr Präsentationen von Batterie-Start-ups

16:35 Uhr **hs-Tumbler GmbH**

Andreas Leitze

16:40 Uhr **Theion GmbH**

Dr. Ulrich Ehmes

16:45 Uhr **Get-together**

Nutzen Sie bitte die Gelegenheit mit den Autor:innen wissenschaftlicher Poster ins Gespräch zu kommen.

18:00 Uhr **Side-Event (Stadtrundfahrt)**

23.01.2025

Zelldesign – innovative Produkte als Voraussetzung für Wettbewerbsfähigkeit

Moderatoren: Prof. Dr. Rüdiger Daub und Dr. Jürgen Hildinger
(Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV und BMW Group)

09:00 Uhr **Zelldesign und Geometrie vs. Zellchemie: Wechselwirkungen der geometrischen Auslegung von Lithium-Ionen-Zellen**

Dr. Juliane Kluge und Prof. Dr. Simon Lux
(BMW Group und Fraunhofer-Einrichtung Forschungsfertigung Batteriezelle FFB)

09:30 Uhr **Innovative Zelldesigns als Marktbefähiger**

Dr. Jan Diekmann (Custom Cells Itzehoe GmbH)

09:55 Uhr **Integration of SSB in Battery Systems**

Olivier Caumont (Blue Solutions SAS)

10:20 Uhr **Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster**

Poster ZD01: Enhancing Battery Design Through Advanced Cell Thermal Modeling and Simulation Under Real World Boundary Conditions

Pascal Gehringer (Ruhr-Universität Bochum)

10:30 Uhr **Präsentationen von Batterie-Start-ups**

10:30 Uhr **Sphere Energy SAS**

Lukas Lutz

10:35 Uhr **Batalyse GmbH**

Markus Hagen

10:40 Uhr **Efolion GmbH**

Hans-Marcus Knöll

10:45 Uhr **Kaffeepause**

Nachhaltigkeit und Kohlendioxid-Fußabdruck

Moderatoren: Dr. Klaus Eberhardt und Prof. Dr. Christoph Herrmann
(Exyte Management GmbH und Technische Universität Braunschweig/Fraunhofer IST)

11:20 Uhr **Nachhaltige Batterieproduktion – Herausforderungen und Chancen entlang des Battery Life Cycles**

Dr. Klaus Eberhardt und Prof. Dr. Christoph Herrmann
(Exyte Management GmbH und Technische Universität Braunschweig/Fraunhofer IST)

11:50 Uhr **Automatisierte Demontage von HV-Batteriesystemen als Enabler für die Kreislaufführung**

Jürgen Groß und Prof. Dr. Klaus Dröder (Liebherr-Verzahntechnik GmbH und Technische Universität Braunschweig)

12:15 Uhr **Nachhaltiges industrielles Recycling – Herausforderungen und zukunftsfähige Lösungen für die Rückgewinnung von Strategiemetallen aus LIB-Schwarzmasse**

Dr. Julia Meese-Marktscheffel (H.C. Starck Tungsten GmbH)

12:40 Uhr

Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster

Poster NH03: Comparative Sustainability Assessment of Sodium-Ion Batteries: Benchmarking against NMC, LFP, and LMFP across Value Chains

Jonas Sprengelmeyer (Volkswagen AG)

Poster NH06: Aqueous Delamination of LFP Cathodes: A Path to Direct Recycling of Production Scrap and End-of-Life Materials

Hannes Bauer (Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC)

Poster NH05: Fast Charging Profile Design for Sustainable and Durable Batteries

Peter Haußmann (Ruhr-Universität Bochum)

13:00 Uhr

Präsentationen von Batterie-Start-ups

13:00 Uhr

Limatica GmbH

Bastian Ruther

13:05 Uhr

Pulsetrain GmbH

Torge Thönnessen

13:10 Uhr

Zusammenfassung und Verabschiedung

Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirates Batterieforschung Deutschland)

13:20 Uhr

Mittagessen



Lernen Sie die neuen Features unserer Datenbank kennen – online oder im Posterausstellungsraum!

Nächstes Batterieforum Deutschland

20. – 22.01.2026

Veranstalter:

Kompetenznetzwerk
Lithium-Ionen-Batterien (KLiB) e. V.

Friedrichstraße 95
10117 Berlin

Dr. Michael Krausa
Geschäftsführer

T: 030 20 14 31 32
E: michael.krausa@klib-org.de

Tessa Rausch
Eventmanagerin

T: 030 20 67 90 01
E: tessa.rausch@klib-org.de

Posterausstellung und Internetauftritt:

Dominik Sollmann
Referent

T: 030 20 67 90 02
E: dominik.sollmann@klib-org.de

Veranstaltungsorganisation:

TEMA Technologie Marketing AG
Svenja Hildebrandt

T: 0241 88970-303
E: hildebrandt@tema.de

