

## Sehr geehrte Teilnehmende am Batterieforum Deutschland,

gerade vor dem Hintergrund der aktuellen geopolitischen Situation kommt dem Dialog und der Diskussion um Chancen und zunehmende Hürden beim Aufbau eines deutschen Ökosystems Batterien große Bedeutung zu. Batterien und Batteriezellen sind wesentliche Elemente für die Transformation der Wirtschaft im Hinblick auf den Klimaschutz. Die Wettbewerbsfähigkeit der Elektromobilität und von stationären Energiespeichern basiert wesentlich auf der Verfügbarkeit und Performance der eingesetzten Batteriezellen. Was gilt es zu tun, um ein wettbewerbsfähiges und technologisch souveränes Ökosystem in Deutschland zu etablieren? Welche Hürden sind zu nehmen? Diesem Dialog und der Diskussion wollen wir mit dem Batterieforum Deutschland eine Plattform bieten.

Ein Ziel der Bundesregierung ist die Transformation des Automobilssektors, um die Klimaziele im Verkehrsbereich zu erreichen. Die Produktion von Batteriezellen ist dabei ein bestimmendes Element insbesondere im Hinblick auf die technologische Souveränität des Standortes Deutschland. Das Ökosystem Batterie ist ein komplexes System, an dem Unternehmen unterschiedlicher Industriesparten beteiligt sind. Darüber hinaus werden die einzelnen Industriesparten in unterschiedlicher Weise durch die aktuellen Herausforderungen, Energiepreise, Rohstoffpreise und -verfügbarkeit, Fachkräftemangel und den US-inflation reduction act, beeinflusst. Nur dann, wenn alle beteiligten Industrien mit gleicher Geschwindigkeit hin zur Wettbewerbsfähigkeit wachsen und sich kontinuierlich weiterentwickeln können, kann technologische Souveränität des Ökosystems erreicht und gehalten werden. Es stellt sich daher die Frage, ob alle Industrien bereits vorhanden sind und ob sie unter den aktuellen Randbedingungen in der Lage sind, mit gleicher Geschwindigkeit zu wachsen.

Ein wesentliches Element, die Entwicklungsgeschwindigkeiten der verschiedenen Industriesparten zu steigern, besteht in einer breit angelegten, das gesamte Ökosystem Batterie beinhaltenden Forschungsplattform. Mit dem Dachkonzept Batterieforschung hat das BMBF dafür eine einmalige Plattform aufgebaut, die alle Forschungsthemen – auch gesamtheitlich – des Ökosystems Batterien beinhaltet. Damit steht ein Instrument bereit, um die Transformation des sich bildenden Ökosystems hin zur technologischen Souveränität frühzeitig zu begleiten und langfristig zu sichern. Dem Technologietransfer kommt dabei besondere Bedeutung zu. Die Geschwindigkeit, mit der neue Entwicklungen in die industrielle Umset-



zung transferiert werden können, ist ein wichtiges Element für die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie. Ausgründungen aus den akademischen Einrichtungen haben in den vergangenen Jahren deutlich zugenommen. Start-ups schließen heute bereits früher existierende Lücken im Ökosystem, beispielsweise bei Elektrolyten, beim Upscaling von Materialien genauso wie beim Testen und Prüfen von Batterien. Weitere Start-ups würden den Standort Deutschland und das Ökosystem Batterie zusätzlich stärken. Dem haben wir beim Batterieforum Deutschland 2024 Rechnung getragen und gezielt Start-ups, Start-up-Hubs und Investoren eingeladen, um auch dieser Szene zukünftig im Batterieforum Deutschland eine stärkere Plattform zu bieten.

Ich freue mich darüber, dass wir in diesem Jahr die Bundesministerin für Bildung und Forschung Bettina Stark-Watzinger begrüßen können und dass eine Reihe namhafter Persönlichkeiten aus Industrie und Akademie bereit sind, ihre Sicht und Ihre Gedanken im Batterieforum Deutschland vorzustellen und zu diskutieren.

Ich wünsche Ihnen interessante Tage und spannende Diskussionen beim Batterieforum Deutschland 2024!

Ihr  
**Burkhard Straube**  
KLiB-Vorsitzender

## Nächstes Batterieforum Deutschland

22. – 24.01.2025

### 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**  
Carsten Scheele

T: 0241 88 97 0-300  
E: scheele@tema.de

**Batterieforum**  
DEUTSCHLAND

**Batterieforum**  
DEUTSCHLAND

**KLiB**  
Kompetenznetzwerk  
Lithium-Ionen-Batterien

GEFÖRDERT VOM  
**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**

**24. – 26. Januar 2024**  
*Ritz-Carlton, Berlin*

# Programm

→ [www.batterieforum-deutschland.de](http://www.batterieforum-deutschland.de)

## 24.01.2024

09:00 Uhr	<b>Registrierung</b>
10:00 Uhr	<b>Begrüßung</b>
10:10 Uhr	<b>Eröffnung</b> Burkhard Straube (KLiB-Vorstandsvorsitzender, CEO Vianode AS)
10:30 Uhr	<b>Standardisierung und Innovation als Key Enabler für Batterieindustrialisierung in Europa</b> Sebastian Wolf (COO PowerCo SE)
10:50 Uhr	<b>Grußworte des BMBF-Beirats Batterieforschung Deutschland</b> Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirats Batterieforschung Deutschland)
11:10 Uhr	<b>Resilienz und Nachhaltigkeit des Europäischen Batterie-Ökosystems</b> Dr. Torsten Brandenburg (Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz)
11:30 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
12:00 Uhr	<b>Batterielösungen aus der Hightech-Hochburg Israel</b> Charme Rykower (Israelisch-deutsche Industrie- und Handelskammer)
12:20 Uhr	<b>Deutschlands Weg in die Schlüsselindustrie Batterie – die entscheidenden Komponenten eines Level Playing Field</b> Dr. Dirk Abendroth (CEO CustomCells Holding GmbH)
12:40 Uhr	<b>Mittagessen</b>
14:00 Uhr	<b>Grußworte BMBF</b> Bundesministerin für Bildung und Forschung Bettina Stark-Watzinger
14:20 Uhr	<b>Deutsche Technologiekompetenz im Maschinen- und Anlagenbau für die Batteriezellenproduktion</b> German Wankmiller (CEO Grob-Werke GmbH & Co. KG)
14:40 Uhr	<b>Doppelte Technologieführerschaft – Wandel in den Technologien</b> Anke Kleinschmit (Vorständin Entwicklung Stihl AG)
15:00 Uhr	<b>Der Elektrolyt, das Herzblut einer jeden Batterie</b> Dr. Ralf Wagner (CEO E-Lyte Innovations GmbH)
15:20 Uhr	<b>Bedarf, Verarbeitung und Recycling von Batterierohstoffen</b> Timm Lux (Boston Consulting Group)
15:40 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
16:10 Uhr	<b>Podiumsdiskussion: Technologietransfer, Effekt des US-IRA</b> Moderation: Jens Tartler (Der Tagesspiegel) Teilnehmer: Ingo Höllein, Burkhard Straube, Prof. Dr. Martin Winter, Dr. Matthias Ballweg, Dr. Stefan Wolf
17:40 Uhr	<b>Verabschiedung</b>
18:30 Uhr	<b>Posterausstellung</b> Kommen Sie mit den Posterautor:innen ins Gespräch
19:30 Uhr	<b>Bankett</b>

## 25.01.2024

09:00 Uhr	<b>Begrüßung und Einführung</b> Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirates Batterieforschung Deutschland)
09:10 Uhr	<b>Grußwort aus dem BMBF</b> Ingo Höllein (Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))
<b>Methoden zur Beschleunigung der Zellentwicklung</b> Moderatoren: Dr. Peter Lamp und Prof. Dr. Simon Lux (BMW Group und Fraunhofer-Einrichtung Forschungsfertigung Batteriezele)	
09:25 Uhr	<b>Zeitschienen in der Zellentwicklung</b> Prof. Dr. Rüdiger Daub (Technische Universität München)
09:55 Uhr	<b>Beschleunigung der Zellentwicklung durch Test-Virtualisierung, KI-gestützte Datenauswertung und digitale Laborprozesse</b> Dr. Gerald Sammer (AVL List GmbH)
10:20 Uhr	<b>Use of High-Throughput Technology to Develop Battery Cell Roadmaps</b> Dr. Leon Katzenmeier (Wildcat Discovery Technologies Inc.)
10:45 Uhr	<b>Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster</b>
11:15 Uhr	<b>Präsentationen von Batterie-Start-ups</b> Sphere Energy SAS und Batalyse GmbH
11:25 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
<b>Batteriezellkomponenten</b> Moderatoren: Prof. Dr. Markus Hölzle und Ulrich Weitz (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg und IbuVolt GmbH)	
11:50 Uhr	<b>Batteriematerialien heute – Fakten, Trends, Risiken und Innovationen</b> Prof. Dr. Markus Hölzle (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg)
12:20 Uhr	<b>Festelektrolyte als Batteriekomponenten</b> Prof. Dr. Jürgen Janek (Justus-Liebig-Universität Gießen)
12:45 Uhr	<b>Umweltfreundliche Materialien in innovativen Batterien – Produkt- und Prozessentwicklungen bei UniverCell</b> Dr. Stefan Permien (UniverCell Holding GmbH)
13:10 Uhr	<b>Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster</b>
13:40 Uhr	<b>Präsentationen von Batterie-Start-ups</b> Sixonia Tech GmbH und Qkera GmbH
13:50 Uhr	<b>Mittagspause und Gelegenheit, Poster zu betrachten</b>
<b>Simulation und Machine Learning</b> Moderator:innen: Prof. Dr. Ulrike Krewer und Dr. Edwin Knobbe (Karlsruher Institut für Technologie und BMW Group)	
15:00 Uhr	<b>Batteriesimulation für Design, Betrieb und Sicherheit</b> Prof. Dr. Ulrike Krewer und Dr. Edwin Knobbe (Karlsruher Institut für Technologie und BMW Group)
15:30 Uhr	<b>(Mögliche) Beiträge der Quantenchemie zur beschleunigten Materialentwicklung bei Batterien</b> Prof. Dr. Axel Groß (Universität Ulm)

15:55 Uhr	<b>Digitaler Batteriezwilling: Die Verschmelzung von Physik, Daten und Machine Learning</b> Dr. Weihan Li (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)
16:20 Uhr	<b>Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster</b>
16:50 Uhr	<b>Präsentationen von Batterie-Start-ups</b> Safion GmbH und hs-tumbler GmbH
17:00 Uhr	<b>Wahlweise Get-together oder Stadtrundfahrt</b>

## 26.01.2024

<b>Second Use, Repair und Remanufacturing</b> Moderatorinnen: Dr. Núria González-García und Prof. Dr. Julia Kowal (betteries AMPS GmbH und Technische Universität Berlin)	
09:00 Uhr	<b>Technische, wirtschaftliche und regulatorische Aspekte von Second-Life-Batterien</b> Dr. Núria González-García und Prof. Dr. Julia Kowal (betteries AMPS GmbH und Technische Universität Berlin)
09:30 Uhr	<b>Demontage und Recycling von Lithium-Ionen-Batterien</b> Prof. Dr. Sabrina Zellmer (Technische Universität Braunschweig)
09:55 Uhr	<b>Einblicke aus der Umsetzung von Second-Life-Speichern</b> Lucas Weidner (encore by Deutsche Bahn AG)
10:20 Uhr	<b>Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster</b>
10:50 Uhr	<b>Präsentationen von Batterie-Start-ups</b> Cylib GmbH und Battery Dynamics GmbH
11:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
<b>Batteriesysteme</b> Moderatoren: Dr. Michael Roscher und Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer (LioVolt GmbH und Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)	
11:20 Uhr	<b>Batteriesysteme – ein Überblick</b> Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)
11:50 Uhr	<b>Effizient Batteriesystementwicklung</b> Michael Clauß (IAV GmbH)
12:15 Uhr	<b>Solar mobility quo vadis – Mobilität im Wandel der Zeit</b> Dr. Hartung Wilstermann (Webasto Group)
12:40 Uhr	<b>Kurzpräsentationen ausgewählter wissenschaftlicher Poster</b>
13:10 Uhr	<b>Präsentationen von Batterie-Start-ups</b> crino GmbH
13:20 Uhr	<b>Zusammenfassung und Verabschiedung</b> Prof. Dr. Martin Winter (Vorsitzender des BMBF-Beirates Batterieforschung Deutschland)
13:30 Uhr	<b>Mittagessen</b>