

11. Oktober 2023

Posteranmeldungen und -ausstellung zum Batterieforum Deutschland 2024

Anforderungen und Ablauf

Vielen Dank, dass Sie Ihre wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Batterieforum Deutschland 2024 präsentieren möchten. Im Folgenden finden Sie:

- eine Anleitung zur **Anmeldung von Postern** zur Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse und
- eine Erläuterung zum **Ablauf des Anmeldeverfahrens und der Posterausstellung**

Bitte beachten!

- ! Aufgrund der hohen Zahl der Anmeldungen müssen wir die Posterzahl für die Ausstellung im Ritz-Carlton Berlin begrenzen. Nur die Poster mit den besten Bewertungen durch die Gutachter:innen dürfen dort und in der virtuellen Posterausstellung präsentiert werden. Alle anderen Poster, die nicht abgelehnt wurden, dürfen nur in der virtuellen Posterausstellung gezeigt werden und nicht an der Posterprämierung teilnehmen.
- ! Eine Jury wird aus allen Postern, die im Ritz-Carlton Berlin ausgestellt werden, drei auswählen und für eine Prämierung vorschlagen. Bitte stehen Sie dieser für Fragen zu Ihrem Poster am Mittwoch, dem 24. Januar 2024, in der Zeit von 17.45 bis 19.00 Uhr im Posterraum im Ritz-Carlton an Ihrem Poster zur Verfügung. Von 18.30 Uhr bis 19.30 Uhr öffnen wir den Posterraum zudem für alle anderen Teilnehmer:innen des Kongresses, um mit den Posterautor:innen ins Gespräch zu kommen.

Anmeldung zur Posterausstellung

Um Ihr wissenschaftliches Poster anzumelden, **füllen Sie bitte das Onlineformular auf www.batterieforum-deutschland.de aus**. Dort werden Sie gebeten, eine Kurzfassung des Posters (Abstract) und ein Bild (optional) abzugeben. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, die Registrierung zu speichern und zu einem späteren Zeitpunkt abzuschließen. **Anmeldeschluss ist der 6. Oktober 2023**. Danach ist auch eine Bearbeitung einer unvollständigen Posteranmeldung nicht mehr möglich.

Die eingereichten wissenschaftlichen Arbeiten sollen sich an den Themenschwerpunkten des Batterieforums Deutschland (siehe Seite 3) orientieren.

Anforderungen an das Abstract

Bitte beachten Sie, dass Ihr Abstract den Gutachter:innen dazu dient, sich einen schnellen Überblick über Ihre wissenschaftlichen Arbeiten zu verschaffen, die Sie auf dem Batterieforum Deutschland vorstellen möchten. **Der gesamte Inhalt soll sich den Gutachter:innen sofort und ohne Nachfragen erschließen!** Folgen Sie dazu unbedingt der nachfolgenden Gliederung.

Es gilt:

- klare Gliederung: Ziel, Methodik, Ergebnisse, Diskussion und ggf. Literatur
- Zuordnung zu einem der sechs angegebenen Themenschwerpunkte
- Präsentation aktueller Ergebnisse
- keine Unternehmens-, Instituts-, Projektvorstellungen oder Produktwerbungen, sondern wissenschaftlicher Inhalt
- deutsche oder englische Sprache
- maximal 2.600 Zeichen inkl. Leerzeichen (Literaturstellen werden nicht mitgezählt)
- Ausschließlich unformatierter Text und Hoch- und Tiefstellung sind erlaubt, bitte benutzen Sie dafür folgende Syntax:
 - für Hochstellung schreiben Sie [hoch] vor den hochzustellenden Text und [ehoch] hinter den hochzustellenden Text: *[hoch]Text[ehoch]*
 - für Tiefstellung: *[tief]Text[etief]*Bitte überprüfen Sie die Formatierung in der Abstractvorschau unter dem Abstracteingabefeld.
- maximal ein Bild (JPG, Querformat, 750 x 450 Pixel, max. 5 Megabyte), bitte verzichten Sie auf Sonderzeichen im Dateinamen!

Alle eingereichten Abstracts werden von Gutachter:innen bewertet und nur die Autor:innen der bestbewerteten zur Posterausstellung eingeladen.

- ! **Bitte sehen Sie von reinen Unternehmens-, Instituts-, Projekt- oder Produktvorstellungen auf Ihrem Poster ab.**

Die Themenschwerpunkte des Batterieforums Deutschland 2024 sind:

1. Methoden zur Beschleunigung der Zellentwicklung

In dieser Session werden Arbeiten zur Beschleunigung des Entwicklungsprozesses von Batteriezellen und zur schnellen Hardware-Absicherung von Zellkonzepten und deren Fertigungsprozessen vorgestellt. Dazu gehören Simulations- und Modellierungstechniken zur virtuellen Untersuchung sowie die Reduzierung großer Testumfänge durch Standardisierung, Automatisierung und effizienter Datenauswertung.

2. Batteriezellkomponenten

In dieser Kategorie sollen neue Komponenten und Materialien für Batterien vorgestellt werden. Aktivmaterialien definieren im Wesentlichen den Energieinhalt und die Sicherheit von Batterien – und sie sind auch die größten Kostentreiber. Aber auch passive Komponenten wie Stromableiter sind für den sicheren Betrieb von Batterien unerlässlich. Eingeladen sind Beiträge sowohl zu neuen Aktiv- und Passivmaterialien als auch zu deren Herstellung und Charakterisierung. Ebenso kann die Wechselwirkung neuer Materialien untereinander gezeigt werden. Obwohl der Schwerpunkt auf der aktuellen Lithium-Ionen-Technologie liegt, können auch vielversprechende Materialien und Komponenten anderer Batterietypen vorgestellt werden.

3. Simulation und Machine Learning

Arbeiten in dieser Kategorie zeigen, wie Simulation und Machine Learning (ML) die Analyse und Weiterentwicklung von Batterietechnologien unterstützt. Im Fokus steht dabei Modell- bzw. ML-unterstützte Analyse und Design von Batterien von der Materialebene bis zur großen Zelle, aber auch, wie Batterien mittels Modellierung oder ML rascher und besser produziert bzw. sicher und langlebiger betrieben werden können. Neben Lithium-Ionen-Technologien sind auch Arbeiten zu vielversprechenden Zellchemien der nächsten Generation willkommen.

4. Second Use, Repair und Remanufacturing

In dieser Kategorie sollen Arbeiten vorgestellt werden, die das Potenzial der Weiternutzung von gebrauchten Batterien in einer neuen Anwendung untersuchen. Dabei geht es unter anderem um die Zustands- und Restlebensdauerbestimmung von gebrauchten Batterien, Modulen und Zellen, um die Demontage und Neuzusammenstellung von Packs, um die Möglichkeiten der Weiternutzung bzw. Anpassung von Elektronik und BMS und die Untersuchung der weiteren Alterung. Auch Untersuchungen zu Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von zweitgenutzten Zellen und Packs sowie die Nutzung, Verwaltung und Analyse von großen Datenmengen aus der ersten und zweiten Nutzung fallen in diese Kategorie.

5. Batteriesysteme

Gute Zellen sind eine notwendige Voraussetzung für eine erfolgreiche Batterieanwendung, aber keine hinreichende. Alle Elemente eines Systems müssen qualitativ hochwertig sein und ineinandergreifen, um die Kundenerwartungen etwa bzgl. der Lebensdauer, der Schnellladefähigkeit oder auch des Einsatzes in Vehicle-to-home- oder -to-grid-Szenarien erfüllen zu können. Dazu gehören u. a. die Fragen nach dem Einfluss der Spannungslagen, parallele und serielle Verschaltung von Zellen und Strings, Hybridsysteme aus mehreren verschiedenen Zelltechnologien, Druck auf die Zellen,

thermisches Management, Ladungsausgleichssysteme, Diagnostik zu Leistung, Ladezustand, Alterung und Lebensdauer durch Algorithmen aber auch mit neuen Sensoren, BMS (Hardware inkl. Messtechnik und Sensorik) oder mechanische Stabilität gegen Schock und Vibration auf Zellen und Packs.

6. Weitere Themen

Hier sollen wissenschaftliche Arbeiten präsentiert werden, die sich nicht in die anderen Kategorien einordnen lassen, aber einen starken Bezug zu elektrochemischen Energiespeichern haben.

Weiterer Ablauf

Reviewprozess

Alle eingereichten Abstracts werden von Gutachter:innen bewertet. Da der Platz für die Posterausstellung begrenzt ist, werden nur die 60 bis 80 Poster mit den besten Noten im Ritz-Carlton ausgestellt. Alle Autor:innen, deren Abstracts eine gute Bewertung erhalten haben, dürfen Ihr Poster außerdem online in unserer virtuellen Posterausstellung ausstellen.

Bitte geben Sie bei der Abstract-Einreichung eine E-Mailadresse an, über die interessierte Kongressteilnehmer:innen mit Ihnen in Kontakt treten dürfen. Diese werden wir neben Ihrem Poster in der virtuellen Posterausstellung angeben.

Benachrichtigung

Wir werden Sie voraussichtlich **in der 45. Kalenderwoche 2023** informieren, ob Ihr Poster angenommen oder abgelehnt wurde. Ist Ihr Poster angenommen worden, bitten wir Sie, Ihr **wissenschaftliches Poster bis zum 05.01.2024 in elektronischer Form hochzuladen**.

Ferner werden wir Sie darüber **informieren, ob Ihr Poster auch in ausgedruckter Form bei der Präsenzveranstaltung im Ritz-Carlton in Berlin ausgestellt werden darf**. In diesem Fall bitten wir Sie, persönlich zum Kongress zu erscheinen. Wir werden für jedes dieser Poster, ein Ticket für den gesamten Kongress reservieren. Das Ticket muss regulär bezahlt werden. Wir bitten Sie, sich mindestens für den 1. Veranstaltungstag anzumelden, da Ihre Anwesenheit erforderlich ist. Sollten Sie am Donnerstag oder Freitag zu einem Kurzvortrag eingeladen werden, melden Sie sich auch bitte für diesen Tag an.

Einen Reservierungscode für das Ticket senden wir Ihnen in der Bestätigungsmail. Bitte beachten Sie unbedingt die darin angegebene Frist. Wird diese überschritten, verfallen die Reservierungen. Sollten Sie bereits Tickets für alle Tage erworben haben, an denen Sie anwesend sein sollen, müssen Sie den Reservierungscode nicht verwenden.

Ob und wann Sie einen Kurzvortrag halten dürfen, werden wir Ihnen dann ebenfalls mitteilen. Bitte melden Sie sich für die entsprechenden Veranstaltungstage für den Kongress an.

Bitte beachten Sie, dass eine Anmeldung eines Posters nicht mit einer Anmeldung zum Kongress verbunden ist. Tickets für das Batterieforum Deutschland 2024 können Sie unter der gleichnamigen Kategorie im Kongressbereich auf der Homepage des Batterieforums Deutschland buchen.

Anforderungen an die Poster

Inhaltliche Anforderungen

- deutsche oder englische Sprache
- **Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Poster eine klare Gliederung hat:** Titel, Angaben zu Autor:innen, Ziel, Methodik, Ergebnisse, Diskussion, Schlussfolgerung sowie Quellenangaben und Literatur. **Der gesamte Inhalt soll sich dem Publikum sofort und ohne Nachfragen erschließen!**
- **Präsentation aktueller Ergebnisse:** Das Poster soll wichtige Informationen z. B. über spezielle Techniken, seltene Befunde oder Ergebnisse enthalten.
- **keine Instituts- oder Firmenpräsentationen, keine Projektvorstellungen ohne wissenschaftliche Ergebnisse oder Produktpräsentationen,** wir behalten uns vor, solche Poster nicht auszustellen

Tipps zur Gestaltung

- Achten Sie auf eine übersichtliche Anordnung; insgesamt sollte höchstens die Hälfte der Fläche für Text vorgesehen werden.
- Wählen Sie einen klaren Schrifttyp (serifenlos, z. B. Arial).
- Für den laufenden Text empfehlen wir bei der o. g. Auflösung eine minimale Schriftgröße von 16pt.
- Die Farbgebung sollte dezent und harmonisch, der Hintergrund monochrom gewählt werden.
- Achten Sie auf schlichte, übersichtliche Grafiken und Diagramme; die Aufführung von Tabellen und Formeln sollte vermieden werden.
- Erklären Sie Ihre Abbildungen in einer Legende und nicht im laufenden Text.

Technische Anforderungen für Poster für die virtuelle Ausstellung

- Dateiformat: PDF, Dateigröße: nach Möglichkeit <50 Megabyte
- Größe max. A1 (entspricht 1684 x 2384 Pixel bei 72 dpi und 841 mm x 594 mm), Hochformat
- Das Poster soll am Bildschirm gut lesbar sein.
- Das Poster darf keine Videos, Audio, Animationen oder Hyperlinks enthalten.
- **Bitte vermeiden Sie Sonderzeichen in den Dateinamen, dies kann zu Darstellungsfehlern führen.**

Anforderungen für Poster und Anweisungen für die Ausstellung im Ritz-Carlton Berlin

- Die Poster sollen im Hochformat gedruckt werden und das Format A0 nicht überschreiten. Für die Präsentationen sind Stellwände vorgesehen.
- Wir bitten Sie, Ihr Poster am Dienstag, dem 23. Januar 2024, zwischen 19 Uhr und ca. 22 Uhr oder am Mittwoch, dem 24. Januar 2024, bis spätestens 10 Uhr im Ritz-Carlton Berlin am Potsdamer Platz 3 an der Registration in der 1. Etage im Foyer abzugeben. **Bitte geben Sie dabei die Posternummer an**, die wir Ihnen in der Bestätigungsmail mitteilen.
- Sie können Ihr gedrucktes Poster auch gerne per Post schicken. Die Sendung sollte spätestens zum 22. Januar 2024 eingehen. Adressat ist:

Hans Symanczik
TEMA Technologie Marketing AG
- Posterausstellung Batterieforum Deutschland -
Kronacher Str. 4
12309 Berlin

- Es ist sehr wünschenswert, wenn Ihr Poster bis zum Ende des Kongresses am Freitag, dem 26. Januar 2024, um ca. 14.30 Uhr ausgestellt bleibt. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir Ihnen die Poster nicht zurücksenden können.

Preisverleihung

Eine Jury wird aus allen Postern, die im Ritz-Carlton Berlin ausgestellt werden, drei auswählen und für eine Prämierung vorschlagen. Bitte stehen Sie dieser für Fragen zu Ihrem Poster am Mittwoch, dem 24. Januar 2024, in der Zeit von 17.45 bis 19 Uhr im Posterraum im Ritz-Carlton an Ihrem Poster zur Verfügung.

- **Sollten Sie nicht anwesend sein, müssen Sie mit einer schlechteren Bewertung Ihres Posters durch die Gutachter:innen rechnen.**

Die Preise, die mit 1.000,- €, 750,- € und 500,- € dotiert sind, werden ausschließlich persönlich im Rahmen des Abendbanketts am Mittwochabend, dem 24. Januar 2024, im Ritz-Carlton Berlin verliehen.

Poster, die nur virtuell ausgestellt werden, dürfen nicht an der Posterprämierung teilnehmen.

Kurzvorträge

Der wissenschaftliche Beirat wählt anhand der eingereichten Abstracts bis zu 15 Poster aus den Themenschwerpunkten für eine Kurzpräsentation im Rahmen des Kongresses aus. Ob Ihr Poster dazu gehört, werden wir Ihnen ebenfalls voraussichtlich in der 45. Kalenderwoche 2023 mitteilen. Wir bitten Sie dann, einen kurzen Vortrag (max. fünf Minuten) zum Thema Ihres Posters zum Batterieforum Deutschland 2024 vorzubereiten und persönlich anwesend zu sein. Sollte dies nicht möglich sein, bitten wir Sie, uns dies mitzuteilen (dominik.sollmann@klib-org.de)

- ! **Bitte achten Sie darauf, die Vortragszeiten einzuhalten!** Aus Erfahrungen aus den Vorjahren
- raten wir Ihnen deshalb, nicht mehr als vier Folien in Ihrer Präsentation zu zeigen.

Bitte senden Sie Ihre Vortragsfolien im Format 16:9 als PPT-Dateien bis spätestens Freitag, den 19. Januar 2024, an Bastian Meyer: meyer@tema.de. Wann die Kurzpräsentationen zu den einzelnen Themenschwerpunkten stattfinden, entnehmen Sie bitte dem Programm auf www.batterieforum-deutschland.de.

Bitte finden Sie sich am Tag Ihres Vortrages spätestens zehn Minuten vor Beginn des Vortrages bei der Konferenztechnik im Vortragsraum ein, damit wir Sie mit der benötigten technischen Ausstattung versorgen können.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:

Dominik Sollmann
Referent Batterieforum Deutschland
T: +49 30 20 67 90 02
E: dominik.sollmann@klib-org.de

Über Ihre aktive Mitgestaltung des Batterieforums Deutschland freuen wir uns sehr.