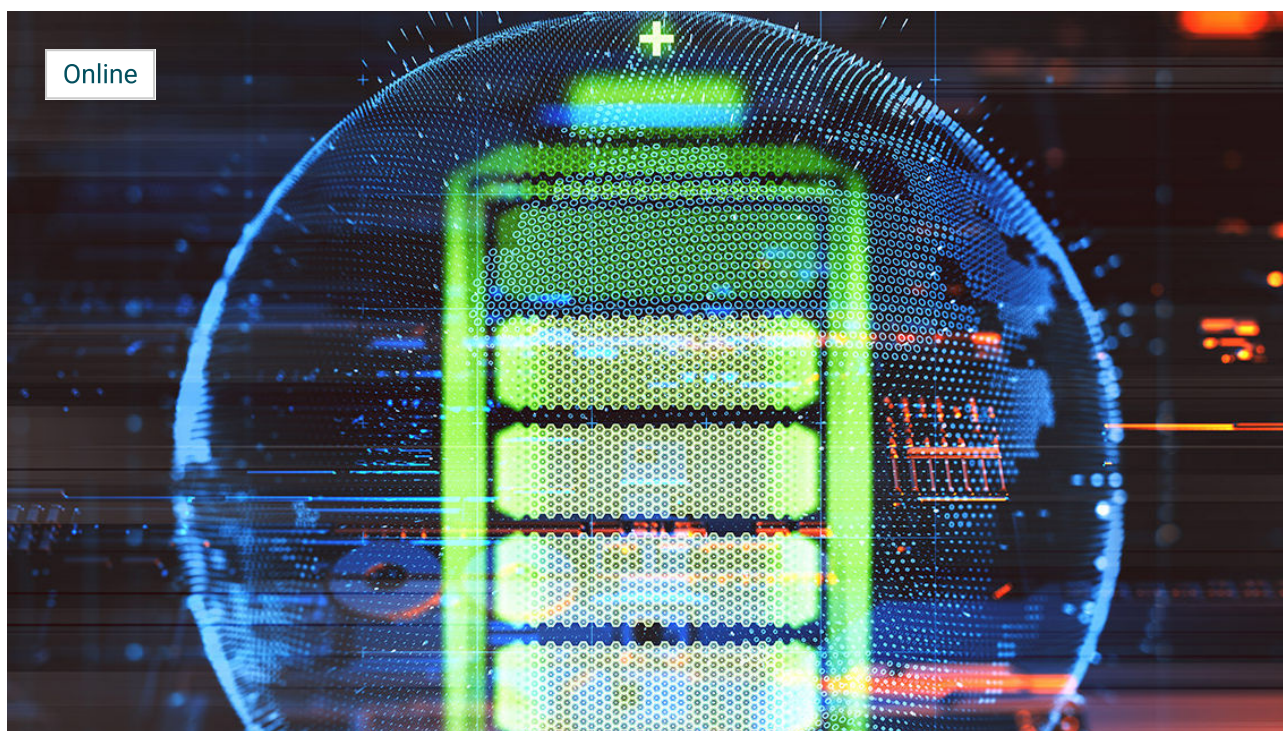


Batterien der nächsten Generation: Chancen und Herausforderungen

Neue Technologien, Potenziale und Trends: Festkörper-Lithium-Batterien,
Lithium-Schwefel-Batterien, Natrium-Batterien



Termin

Mo. 28.03.2022, 13:00 Uhr –
Mo. 28.03.2022, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus

Teilnahmegebühren

Online-Teilnahme 465,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 395,00 €*

* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener
Arbeitsunterlagen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 12:03 Uhr

Batterien der nächsten Generation: Chancen und Herausforderungen

Während die Elektromobilität (E-Mobilität) auf dem Weg ist zum Massenmarkt, hat insbesondere die Automobilindustrie ein enormes Interesse an Batterien bzw. Akkus mit großer Energiedichte und einer hohen Lebensdauer und treibt die Entwicklung mit Blick auf die Elektrofahrzeuge (E-Fahrzeuge) bzw. Elektroautos (E-Autos) von morgen.

Zum Thema

Unser Online-Seminar zeigt das große Potenzial hinsichtlich Steigerung von Energiedichte und anderer Leistungsmerkmale. Aber auch die Grenzen der jeweiligen Batterietypen werden anhand aktueller Literatur und basierend auf Erfahrung der Referenten in diesem Themenfeld aufgezeigt.

Übersicht zu Potenzial und aktuellen Entwicklungstrends von Festkörper-, Lithium-Schwefel- und Natrium-Batterien

Funktion und Herausforderungen der vielversprechendsten Technologien

Festkörper-Lithium-Batterien

Lithium-Schwefel-Batterien

Natrium-Batterien

Schlussfolgerungen mit einem kritischen Vergleich zur Li-Ionen-Technologie und Einschätzungen zum jeweiligen technologischen Reifegrad bzw. zu Herausforderungen und Chancen

Zielsetzung

Den Teilnehmern wird Grundlagenwissen zur Funktionsweise und zu Entwicklungstrends von neuen Batteriesystemen vermittelt.

Programm

28.03.2022

13:00–15:00 Session 1

- Welcome / Agenda
- R&D-trends Li-Ion technology
- Overview post-Li-Ion technologies

15:00–15:15 Break

15:15–17:00 Session 2

- Basics, status and perspectives of lithium metal batteries
 - Lithium-metal batteries
 - Lithium-sulfur batteries
 - Solid-state batteries
 - Summary and conclusions
-

Referenten

DD

Dr. rer. nat. Susanne Dörfler

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

DH

Dr. rer. nat. Felix Hippauf

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

DA

Dr. rer. nat. Holger Althues

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

Hinweise