



**Alle Termine und
Informationen unter:**
www.wlb-stuttgart.de

Veranstaltungsort:

Württembergische Landesbibliothek
Konrad-Adenauer-Straße 10
70173 Stuttgart

Veranstaltungen:

T +49 0711 13798-410
veranstaltungen@wlb-stuttgart.de

Die Veranstaltungen sind öffentlich und werden auch im Internet übertragen.
Aufzeichnungen der Vorträge stehen über das AV-Portal der TIB Hannover zur
Verfügung: https://doi.org/10.5446/s_1532

Bitte informieren Sie sich auf unserer Website über kurzfristige
Änderungen oder den digitalen Zugang. Der Eintritt ist frei.

Batterien?!

Vortragsreihe 2023/2024
Batterie-Typen, Einsatzmöglichkeiten,
Rohstoffvorkommen, Batteriezellfertigung,
Second Use/Recycling, Industriepolitik ...



**WÜRTEMBERGISCHE
LANDESBIBLIOTHEK**

Wissen teilen

Die Reduzierung des Verbrauchs fossiler Brennstoffe für die Beschränkung des Klimawandels ist wesentlich von der Entwicklung leistungsfähiger Speichermedien abhängig. Da Wasserstoff und synthetische Kraftstoffe erst längerfristig und mit größeren Verlusten im Wirkungsgrad bereitgestellt werden können, kommt der Batterietechnologie eine Schlüsselrolle bei der Transformation der Energieversorgung zu. Nicht nur für den Autoverkehr, auch für den Ausgleich zwischen Strom- und Verbrauchsspitzen wird eine neue Speicher- und Versorgungsinfrastruktur benötigt.

Mo, 20. November 2023, 18 Uhr

Batterien – ein Überblick

Prof. Dr. Peter Birke (Stuttgart)

Do, 14. Dezember 2023, 18 Uhr

Wege zu leistungsfähigeren Lithium-Ionen-Batterien

Prof. Dr. Ulrike Krewer (Karlsruhe)

Mi, 10. Januar 2024, 18 Uhr

Neue Batterie-Typen

Prof. Dr. Maximilian Fichtner (Ulm)

Di, 30. Januar 2024, 18 Uhr

Batterieeinsatz während der Dunkelflaute

Prof. Dr. Karl-Heinz Pettinger (Landshut)

Do, 22. Februar 2024, 18 Uhr

Rohstoffvorkommen und -rückgewinnung für Batterien

Dr. Carolin Kresse (Berlin)

Do, 7. März 2024, 18 Uhr

Der digitale Zwilling in der Batteriezellfertigung

Dr. Jonathan Krauß (Münster)

Infolge dieses Bedarfs sind in den vergangenen Jahren sowohl neue Batterietypen als auch große Fortschritte bei der Fertigung von Batterien im industriellen Maßstab erzielt worden. Die Vortragsreihe der Landesbibliothek beleuchtet die unterschiedlichen damit zusammenhängenden Aspekte von der Rohstoffsituation, den Einsatzszenarien, der Qualifikation der Mitarbeiter bis hin zur Frage, welche Rolle Deutschland auf diesem Feld spielen kann und was Industriepolitik sinnvollerweise fördert.

Di, 19. März 2024, 18 Uhr

Der Beitrag der Simulation bei der Batterieentwicklung

Prof. Dr. Birger Horstmann (Ulm)

Do, 25. April 2024, 18 Uhr

Batterien im großen Maßstab

Dr. Peter Fischer (Pfinztal)

Di, 7. Mai 2024, 18 Uhr, online

Second Use und Recycling von Batterien

Prof. Dr. Arno Kwade (Braunschweig)

Mo, 3. Juni 2024, 18 Uhr

Wie bekommen wir die Fachkräfte für den breiten Batterieeinsatz?

Saskia Schüttke (Stuttgart)

Mi, 12. Juni 2024, 18 Uhr

Wohin entwickelt sich die Batterieindustrie in Deutschland?

Prof. Dr. Markus Hölzle (Ulm)