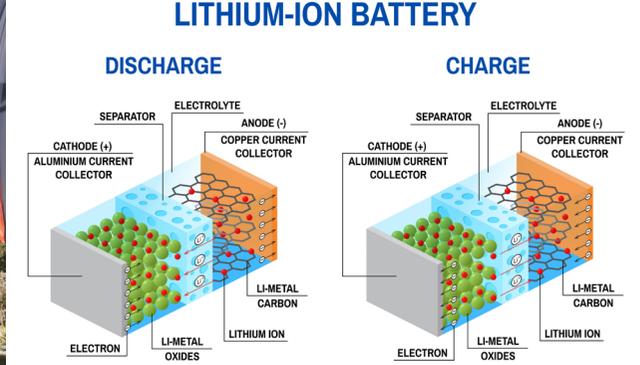




BATTERIETECHNIK FÜR KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN



online

kostenfrei

BATTERIETECHNIK FÜR KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN

In drei thematisch aufeinander aufbauenden Online-Veranstaltungen wird ein schneller Einstieg in das Thema Lithium-Ionen Batterien speziell für Anwender aus dem KMU-Umfeld ermöglicht.

Die Themen spannen einen Bogen von den Grundlagen und der Produktion von Lithium-Ionen-Batteriezellen zu Batteriepacks und Anwendungsszenarien nach dem Stand der Technik. Die Vorstellung aktueller Schwerpunktthemen aus der Forschung ermöglicht einen Einblick in zukünftige Entwicklungen.

Die wirtschaftliche Perspektive und die europäische Batteriestrategie werden ebenso thematisiert, wie die Struktur der deutschen Batterieforschung.

UMFANG UND TERMINE

Insgesamt werden drei verschiedene Online-Weiterbildungen rund um das Thema Lithium-Ionen-Batterien angeboten. Diese können einzeln oder als aufeinander aufbauender Kurs besucht werden und werden wiederholt angeboten.

Jede Fortbildung besteht aus einem zweistündigen Termin mit je vier Kurzvorträgen. Nach jedem Vortrag beantworten die Experten Ihre Fragen.

Bei erfolgreicher Teilnahme erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat.

ANMELDUNG | TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Die Anmeldung erfolgt online unter:

<https://www.haw-landshut.de/kooperationen/technologiezentren/technologiezentrum-energie/projekte/energie-for-industry.html>

FORTBILDUNG 1 - ONLINE

Donnerstag, 26. Oktober 2023, 13.00 - 15.00 Uhr

Wiederholung: Donnerstag, 16. November 2023, 13.00 - 15.00 Uhr

Thema

LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN

In vier Vorträgen werden Funktionsweise, Aufbau, Materialien sowie die Zellproduktion vorgestellt. Ebenso werden aktuelle Marktentwicklung, Wertschöpfungspotentiale, die europäische Batteriestrategie und Chancen für die deutsche Wirtschaft beleuchtet.

Vortrag 1: Grundlagen Lithium-Ionen Batteriezellen

Vortrag 2: Zellproduktion

Vortrag 3: Marktausblick, geplante Vorhaben, EU-Strategie

Vortrag 4: Wertschöpfung, Ressourcen, deutsche Industrie

Inhalte

- Bauformen von Lithium-Ionen Zellen
- Funktionsweise und Aufbau
- Zusammenhang zwischen Materialauswahl und Zelleigenschaften
- Produktionstechnik

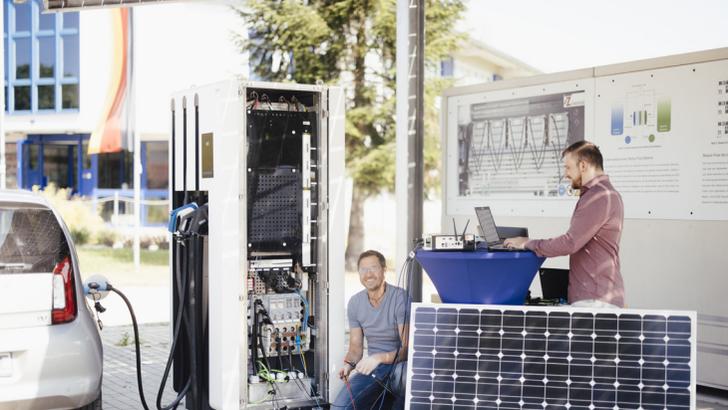
Qualifikationsziele

Die Teilnehmer bekommen:

- einen schnellen Einstieg in das Thema Lithium-Ionen-Batteriezellen
- einen Überblick über die Batterieproduktion nach Stand der Technik
- eine Einordnung der wirtschaftlichen Perspektive und des europäischen Batteriemarkts

FORTBILDUNGSANGEBOTE ZUM THEMA LITHIUM-IONEN-BATTERIETECHNIK

OKTOBER - DEZEMBER 2023



FORTBILDUNG 2 - ONLINE

Donnerstag, 02. November 2023, 13.00 - 15.00 Uhr
Wiederholung: 23. November 2023, 13.00 - 15.00 Uhr

Thema

BATTERIEPACKS: LADEN, MANAGEMENT UND AUSLEGUNG

Die zweite Fortbildung bietet weiterführende Informationen zu den Themen Lithium-Ionen-Batteriepacks, -management und laden. In einem Kurz-Workshop wird das Thema Batterieauslegung im Hinblick auf die Zielmärkte Automobil, Heim- und Netzspeicher behandelt.

Vortrag 1: Von der Zelle zum Pack

Vortrag 2: Batteriemangement und Laden

Vortrag 3: Heimspeicher, Netzspeicher, Grid

Inhalte

- Zelltypen und Packdesign
- Management, Laden und Integration
- Auslegung und Anwendungsszenarien

Qualifikationsziele

Die Teilnehmer bekommen einen schnellen Einstieg in die Themen:

- Batteriepacks, Laden, Management und Auslegung
- Batterietopologie: Serielle und parallele Verschaltung
- Ansteuerung und Kontrolle der Zellen
- Technische und markt-relevante Anwendungen

FORTBILDUNG 3 - ONLINE

Donnerstag, 09. November 2023, 13.00 - 15.00 Uhr
Wiederholung: 07. Dezember 2023, 13.00 - 15.00 Uhr

Thema

AKTUELLE THEMEN AUS DER BATTERIEFORSCHUNG

Im letzten Teil der Fortbildungsreihe werden Einblicke in ausgewählte Themen aus der aktuellen Batterieforschung gegeben. Die Struktur der deutschen und bayrischen Batterieforschung wird erläutert.

Vortrag 1: Natrium-Ionen-Batterien

Vortrag 2: Feststoffbatterien

Vortrag 3: Trockenbeschichtung und Siliziumanoden

Vortrag 4: Vorstellung der deutschen Forschungslandschaft

Inhalte

- Ausgewählte Themen aus der Batterieforschung
- Überblick über die nationale und regionale Batterieforschung

Qualifikationsziele

- Kennenlernen aktueller Trends in der Batterieforschung
- Wer forscht an welchen Themen?
- Voraussichtliche Marktverfügbarkeit
- Ihre Ansprechpartner in den Forschungsclustern

KONTAKT

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Technologiezentrum Energie

Prof. Dr. Karl-Heinz Pettinger

Tel. +49 (0)8531 - 914044 11

karl-heinz.pettinger@haw-landshut.de

VERANSTALTUNGSORGANISATION

Technologiezentrum Energie

Hans-Konrad Weber, M.Sc.

Tel. +49 (0)8531 - 914044 29

veranstaltungen_tze@haw-landshut.de

PROJEKT UND FINANZIERUNG



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Die Veranstaltungsreihe im Rahmen des Projektes „Energy for Industry“ wird gefördert durch den europäischen Sozialfonds.

Fotos: Hochschule Landshut, Adobe Stock.

HOCHSCHULE LANDSHUT

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Am Lurzenhof 1

84036 Landshut

Tel. +49 (0)871 - 506 0

Fax +49 (0)871 - 506 506

info@haw-landshut.de

www.haw-landshut.de