



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# 3. Batterieforum Berlin-Brandenburg

18. März 2024, Potsdam



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

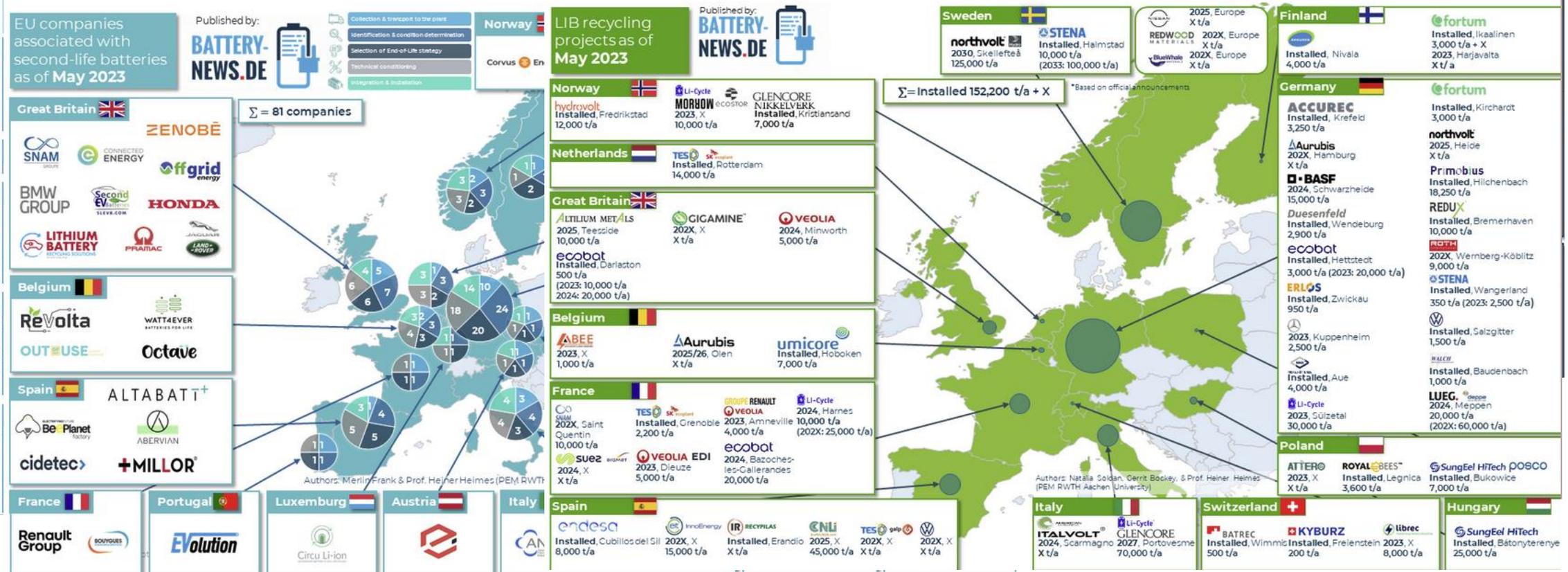
# Qualifizierung für Batteriewertschöpfung in der EU, in Deutschland und der Hauptstadtregion

Christine Schmidt, Institut für Betriebliche Bildungsforschung (IBBF)

# Batteriewertschöpfung – Entwicklungen in Europäischer Union



- Aktivmaterialien
- Batteriekomponenten
- Batterieproduktion
- Second-Life-Anwendungen
- Zellchemien und -formate
- Modul- und Packfertigung
- Maschinen und Anlagenbauer
- Batterie-Recycling



# Strategic Documents

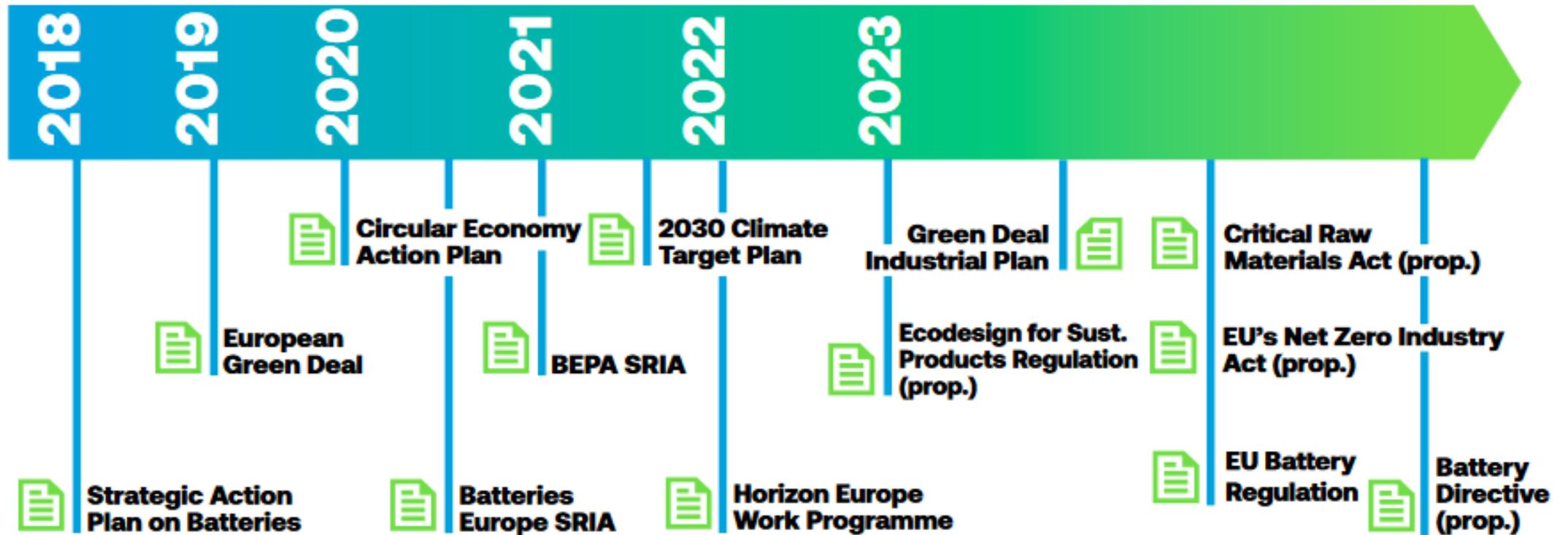


Abb.: Battery Innovation System of European Union. Faktenblatt. [https://batterieseurope.eu/wp-content/uploads/2023/09/Battery-Innovation-EU\\_rev9-1.pdf](https://batterieseurope.eu/wp-content/uploads/2023/09/Battery-Innovation-EU_rev9-1.pdf)



## Weiterführende Informationen zu den Batterie-Kompetenz-Trios

- ▣ Aufbau Batteriekompetenz Saarland (ABAKOS)
- ▣ Batterie-Bildungsnetzwerk Bayern (B³)
- ▣ Bildungsverbund Batterie Mitteldeutschland (BatterieMD)
- ▣ Kompetenzaufbau für Batteriezellfertigung in der Hauptstadtregion (KOMBiH)
- ▣ Qualifizierungsmaßnahmen im Batterieökosystem Baden-Württemberg (QualiBattBW)
- ▣ Qualifikation und Weiterbildung von Fachkräften entlang der gesamten Wertschöpfungskette nachhaltiger Lithium-Ionen-Batterien (QuW-LIB)

# Ergebnisse des KOMBIH-Projektes nach einem Jahr

## Empirie

- ▣ Erhebungen zur Feststellung vorhandener und notwendiger Qualifizierungsangebote
- ▣ [Kernaussagen](#) „Batteriekompetenzaufbau in der Hauptstadtregion: Angebote, Bedarfe und Potentiale“
- ▣ [Langversion](#) „Batteriekompetenzaufbau in der Hauptstadtregion: Angebote, Bedarfe und Potentiale“

## Erste Konzepte für Qualifizierungsangebote

- ▣ Batterie-Basiswissen für Fachkräfte in der Industrie
- ▣ Batteriepraxiswissen für Lehrkräfte in der betrieblichen Bildung
- ▣ Changemanagement mit Batterie-Systemverständnis für Führungskräfte

## KOMBIH-Qualifizierungsprogramm 2024

### Kommunikation

- ▣ Events, Interviews, Newsletter
- ▣ [LinkedIn](#)
- ▣ [Website](#)

### Netzwerke

- ▣ ALBATTs, Decarbonisation Enabler (Final Event) <https://www.project-albatts.eu>
- ▣ InnoEnergy
- ▣ ReLIOS

# Perspektiven im Rahmen von KOMBiH bis 2027

Weiterbildungen für Beschäftigte, Führungskräfte, Lehrpersonal, Quereinsteigende ...



## Auftakt in 2024

- Schwerpunkt ab 2025
- Schwerpunkt ab 2026
- **ständige Aktualisierungen**
- vom 18. 3.2024 bis Ende 2027

## In Kollaboration mit

- Batterie-Trios
- Bildungsorganisationen
- Produzierenden Unternehmen
- Wissenschaftsorganisationen

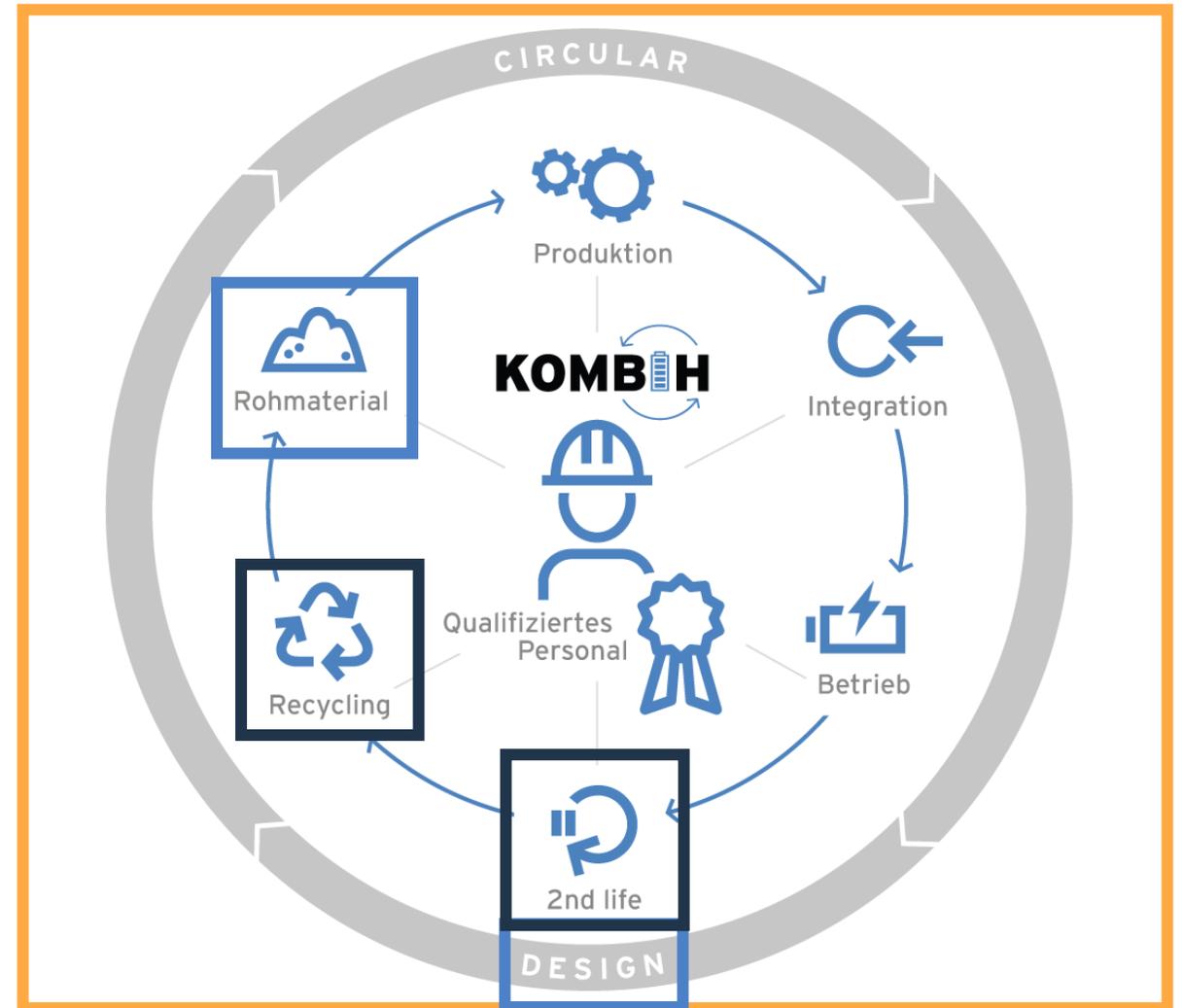


Abb.: Fokus der Weiterbildungsangebote im Projekt KOMBiH. Eigene Abbildung IBBF (2024).



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Batteriequalifizierung in B-BB 2024

Matthias Geisthardt, IFTP im Berufsbildungswerk des DGB GmbH (bfw)

# Rückblick - analysierte Qualifizierungsangebote in Deutschland

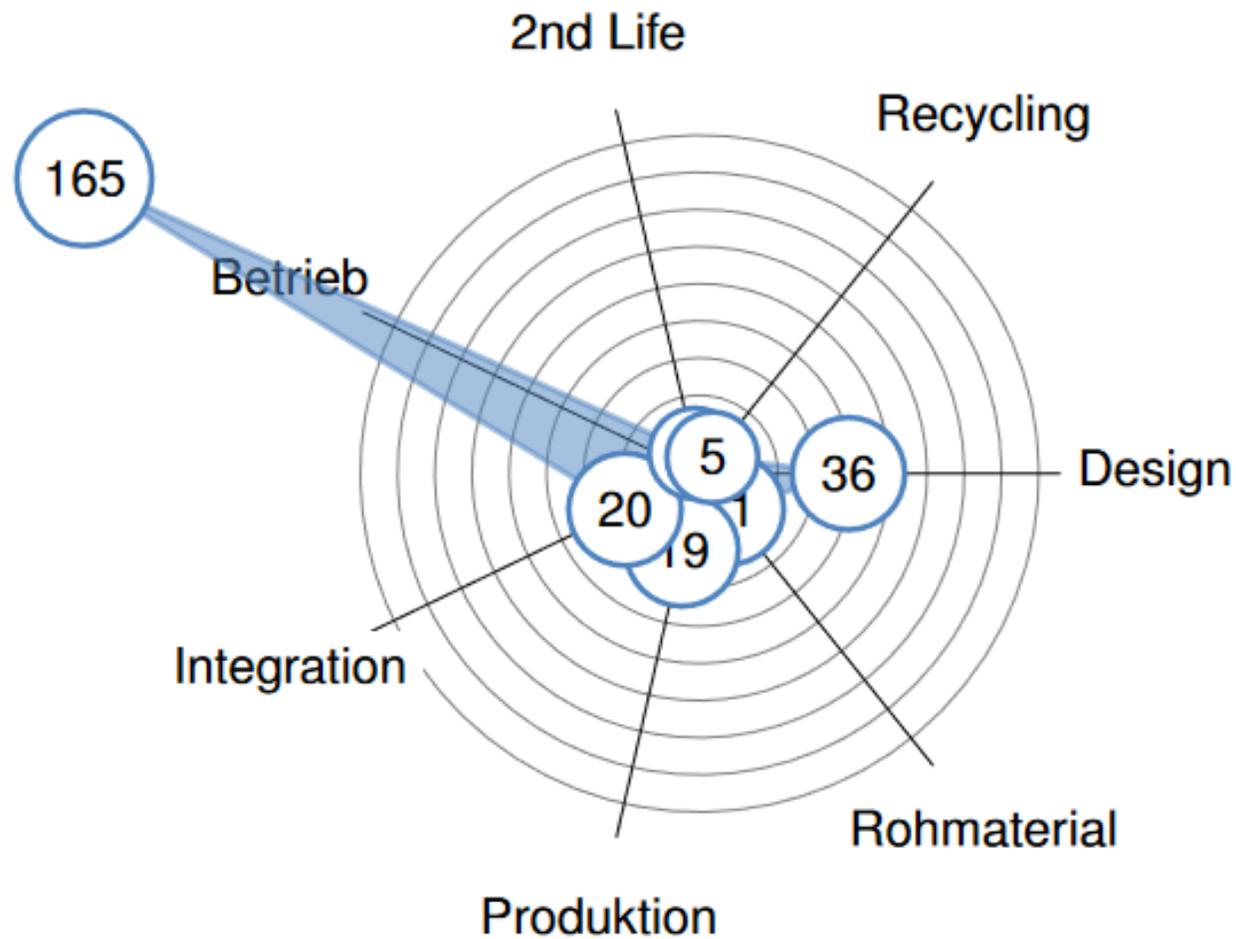


Abb.: Angebotene Weiterbildungen im Bundesgebiet nach Wertschöpfungsbereichen. Eigene Abbildung IBBF/IFTP (2024)

## Expert:innen – Batterietechnik

- ▣ **Dr. rer. nat. Wolfgang Brehm**  
TU Berlin, Institut für Energie und Automatisierungstechnik / FG Elektrische Energiespeichertechnik
- ▣ **M.Sc. Vivien Gutowska**  
TU Berlin, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb / FG Handhabungs- und Montagetechnik
- ▣ **Dr. Ing. Jörg Peter**  
AGT Akademie für Gestaltung und Technologie GmbH
- ▣ **St.E. Anja Rietig**  
BTU Cottbus-Senftenberg  
Institut für Materialchemie / FG Physikalische

## Changemanagement und technische Didaktik

- ▣ **Heike Bartholomäus**  
Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der BTU Cottbus-Senftenberg
- ▣ **Marko Gretzschel**  
Arches Consulting GmbH
- ▣ **Henry Herkula**  
Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der BTU Cottbus-Senftenberg
- ▣ **Eva-Maria König**  
Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der BTU Cottbus-Senftenberg
- ▣ **Dr. Ing. Vivian Schwedt-Binkowski**  
Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der BTU Cottbus-Senftenberg

- 🔋 **6 Kurse als Online-Format**
- 🔋 **Dauer:** halbtags von 8:30 bis 12:00 Uhr
- 🔋 **Zielgruppe:** Beschäftigte mit gewerblich-technischer Ausbildung und/oder konkreten Tätigkeitsbezügen zu Batterien oder Batteriesystemen
- 🔋 Die einzelnen Kurse stellen in sich **geschlossene Lerneinheiten** dar und können unabhängig voneinander absolviert werden
- 🔋 **Teilnahmekosten: keine** (Förderung durch das BMWK)
- 🔋 **Zertifikat: Teilnahmebescheinigung**
- 🔋 **Anmeldung:** QR-Code führt zur KOMBiH-Webseite
- 🔋 **Auf Webseite / Flyer:** alle relevanten Informationen zu den einzelnen Kursen



KOMBiH-Qualifizierungsprogramm 2024  
**Batterie-Basiswissen für Fachkräfte in der Industrie**



- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>08.05.2024</b> | <b>Kurs 1: Grundlagenwissen zu Batterien und Batteriesystemen</b>              |
| <b>10.07.2024</b> | <b>Kurs 2: Produktion von Batterien und Batteriesystemen</b>                   |
| <b>18.09.2024</b> | <b>Kurs 3: Anwendungsfelder von Batterien und Batteriesystemen</b>             |
| <b>16.10.2024</b> | <b>Kurs 4: Batterie-Logistik und Grundlagen zur UVV im Batterie-Handling</b>   |
| <b>20.11.2024</b> | <b>Kurs 5: Recycling von Batterien im industriellen Produktionsprozess</b>     |
| <b>11.12.2024</b> | <b>Kurs 6: Nachhaltige zirkuläre Wertschöpfung in der Batterie-Produktion</b>  |
| <b>TBD</b>        | <b>Exkursion: Besichtigung eines Unternehmens/ einer Forschungseinrichtung</b> |

## **Online-Sessions**

**45 Minuten, von 12 bis 12.45 Uhr**

**Zielgruppen: Führungskräfte, Management, Betriebliches Lehrpersonal**

- ▣ Das Batterie-Ökosystem in der Hauptstadtregion
- ▣ Grundlagenwissen zur Lagerung und zum Transport von Batterien
- ▣ Bestimmungen der EU-Batterieverordnung 2023
- ▣ Aktuelle Entwicklungen in der Batterie-Forschung
- ▣ Arbeit 4.0: Zukunftsorientierte Kompetenzen für Beschäftigte in der Batteriezellfertigung
- ▣ Bestehende Arbeitsschutzverordnungen beim Batterie-Handling

Join at [menti.com](https://www.menti.com) | use code 6787 6951

 Mentimeter

# Unsere Spezialthemen - Sie entscheiden!

Das Batterie-Ökosystem in der Hauptstadtregion

Grundlagenwissen zur Lagerung und zum Transport von Batterien

Bestimmungen der EU-Batterieverordnung 2023

Aktuelle Entwicklungen in der Batterie-Forschung

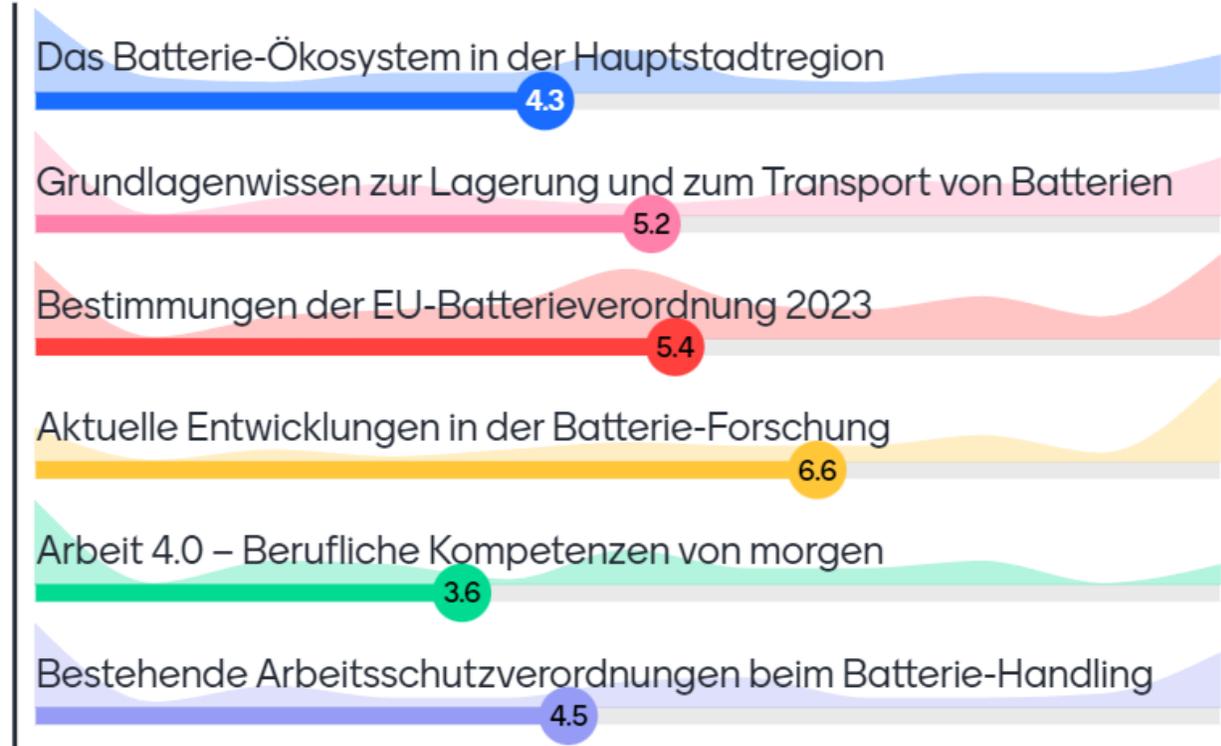
Arbeit 4.0 – Berufliche Kompetenzen von morgen

Bestehende Arbeitsschutzverordnungen beim Batterie-Handling

[Menti.com](https://www.menti.com)

67876951

# Unsere Spezialthemen - Sie entscheiden!





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**Sprechen Sie uns 15:00 Uhr  
an unserem Tisch an**





**Christine Schmidt**

Projektkoordination

[christine.schmidt@ibbf.berlin](mailto:christine.schmidt@ibbf.berlin)

+49 30 7623923 04



**Matthias Geisthardt**

Projektleitung Qualifizierung

[geisthardt.matthias@iftp-institut.de](mailto:geisthardt.matthias@iftp-institut.de)

+49 151 744 292 63

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages