

Alle lernen jetzt: KOMBiH – Aktuelle Entwicklungen im Batteriecluster, Potentiale und Perspektiven

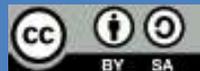
Christine Schmidt, Institut für Betriebliche Bildungsforschung (IBBF), 20.05.2025

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

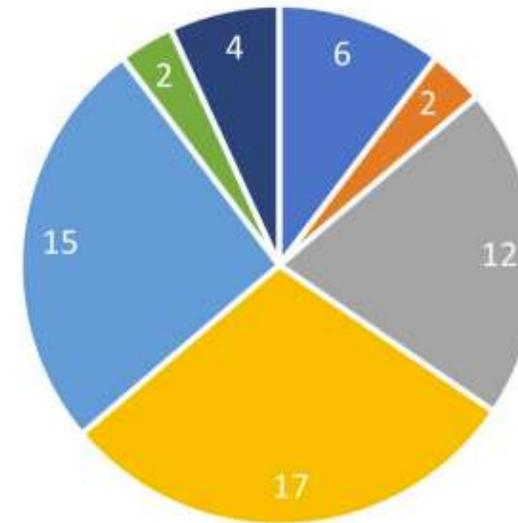
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Alle lernen jetzt: KOMBiH Batteriecluster



Abb.1: Standorte von Unternehmen, deren Beschäftigte an KOMBiH-Qualifizierungsangeboten teilnehmen. IN: Batteriekompetenzaufbau in der Hauptstadtregion. Angebote, Bedarfe und Potentiale. eigene Abbildung. S. 17. Stand Mai 2025, <https://kombih.de/downloads>



- Design
- Rohmaterial
- Produktion
- Integration
- Betrieb
- 2nd Life
- Recycling

Abb.3: Batteriekompetenzaufbau in der Hauptstadtregion. Angebote, Bedarfe und Potentiale. Stand Mai 2025, QR-Code zum Download. <https://kombih.de/downloads>



Abb.2: Batterie-Wertschöpfungsbereiche von Unternehmen, deren Beschäftigte an KOMBiH-Qualifizierungsangeboten teilnehmen. IN: Batteriekompetenzaufbau in der Hauptstadtregion. eigene Abbildung. S. 18. Stand Mai 2025, <https://kombih.de/downloads>



Legende: Ziele erreicht
Pilotkonzepte in Entwicklung
Qualifizierungsthemen vor Entwicklung

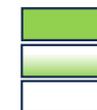


Abb.4: Darstellung der erreichten KOMBiH-Projektergebnisse. 5. Batterieforum. Mai 2025, Landesvertretung des Landes Brandenburg in Berlin. <https://kombih.de>

Potenziale: Welche bisherigen, künftigen und potenziellen Qualifizierungen stehen Fachkräften in B-BB zur Verfügung?

Adaptive Batterie-Qualifizierungen in Unternehmen	Adaptive Batterie-Qualifizierungen in Unternehmen	Adaptive Batterie-Qualifizierungen in Unternehmen	Basiswissen Batterie-Produktion	Grundlagenwissen zu Batterien und Batteriesystemen
Basiswissen Anwendungsfelder	Basiswissen Logistik und Handling	Basiswissen Recycling	Fachpraktische Kompetenzen zu Batterien und Batteriesystemen	Notchen und Verpacken in der Praxis
Orientierung in der Batteriezell-fertigung	Zirkuläre Geschäftsmodelle FK Handwerk	Zirkuläre Geschäftsmodelle FK Industrie	Zusatz-Batterie-Qualifizierungen in Unternehmen	Zusatz-Batterie-Qualifizierungen in Unternehmen

Legende: Qualifizierung als Pilotkonzept entwickelt und erprobt
 Qualifizierungsthema als Pilotkonzept in Entwicklung
 Qualifizierungsthema noch nicht definiert

Abb.5: Darstellung der geplanten KOMBiH-Qualifizierungsangebote für die Zielgruppe der Fachkräfte.
 IN: 5. Batterieforum. Mai 2025, Landesvertretung des Landes Brandenburg in Berlin. <https://kombih.de>

Potenziale: Welche bisherigen, künftigen und potenziellen Qualifizierungen stehen Führungskräften in B-BB zur Verfügung?



Legende: Qualifizierung als Pilotkonzept entwickelt und erprobt
Qualifizierungsthema als Pilotkonzept entwickelt
Qualifizierungsthema als Pilotkonzept in Entwicklung

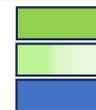


Abb.6: Darstellung der geplanten KOMBiH-Qualifizierungsangebote für die Zielgruppe der Führungskräfte.
IN: 5. Batterieforum. Mai 2025, Landesvertretung des Landes Brandenburg in Berlin. <https://kombih.de>

Potenziale: Welche bisherigen, künftigen und potenziellen Qualifizierungen stehen Lehrpersonen in B-BB zur Verfügung?



Legende: Qualifizierung als Pilotkonzept entwickelt und erprobt
Qualifizierungsthema als Pilotkonzept entwickelt
Qualifizierungsthema als Pilotkonzept in Entwicklung



Abb.7: Darstellung der geplanten KOMBiH-Qualifizierungsangebote für die Zielgruppe der Lehrpersonen.
IN: 5. Batterieforum. Mai 2025, Landesvertretung des Landes Brandenburg in Berlin. <https://kombih.de>

Perspektiven

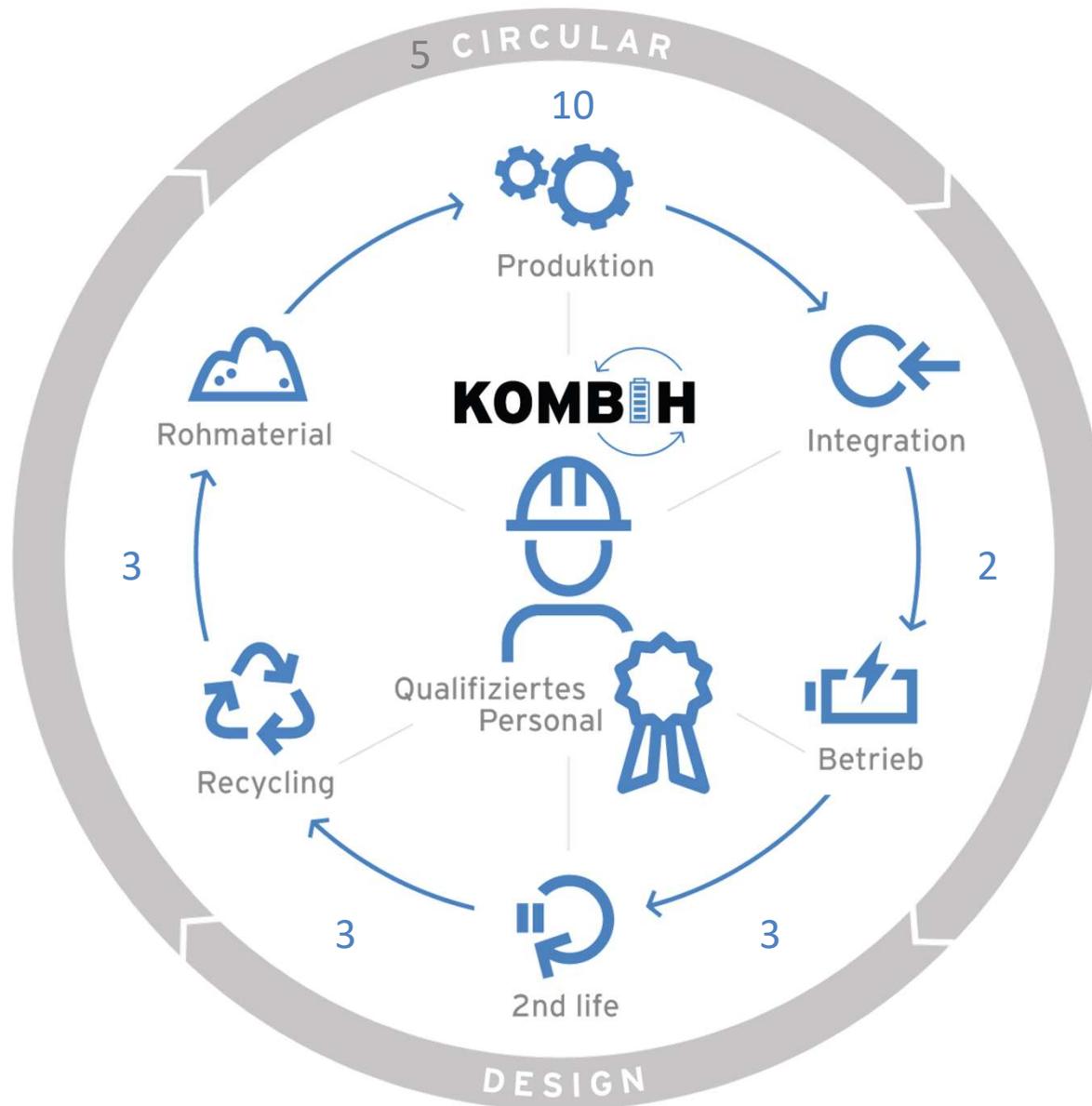


Abb.8: Darstellung der KOMBiH-Qualifizierungsangebote in Batterie-Wertschöpfungsbereichen. IN: 5. Batterieforum. Mai 2025, Landesvertretung des Landes Brandenburg in Berlin. <https://kombih.de>



Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakte



Christine Schmidt

Projektkoordination
IBBF Institut für Betriebliche
Bildungsforschung

Tel. +49 30 7623 92304

Christine.Schmidt@ibbf.berlin

<https://ibbf.berlin/>



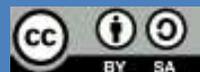
Vorstellung KOMBiH Qualifizierungsprogramm 2025

Matthias Geisthardt, Projektleitung im iftp Institut für Forschung, Training und Projekte,
des Berufsbildungswerk bfw als gemeinnützige Bildungseinrichtung des DGB GmbH

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Resonanz Qualifizierungsprogramm 2024/25



Qualifizierte Beschäftigte: 560

Beteiligte Unternehmen: 53

acp systems AG
AUDI AG
BASF Batt. Mat. Rec Schwarzheide GmbH
BMW AG Motorradwerk Berlin
Bosch Rexroth AG
Brose SE
Capgemini Engineering
Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH
Circunomics GmbH
Clean Energy Global GmbH
Constin GmbH
CTM Berlin GmbH
df energietechnik GmbH
Energiequelle GmbH
ENERTRAG SE
F&S BONDTEC Semiconductor GmbH
Festo SE & Co. KG
Ford Aus- und Weiterbildung e.V.
Gestamp Umformtechnik GmbH
GKN Driveline Deutschland GmbH
H2 Power two Heat GmbH
HH2E AG
HYDAC International GmbH
IAV GmbH
Instagrid GmbH
Kjellberg Finsterwalde
Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Konrad Zippel Sped. GmbH & Co. KG

Lausitz Energie Kraftwerke AG
Leadec Management Central Europe BV & Co. KG
Lenze SE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG
Mercedes Benz AG VD Berlin
Microvast GmbH
MVTec Software GmbH
Nickelhütte Aue GmbH
Omron Electronics GmbH
PSTproducts GmbH
Rhenus Logistics
Rock Tech Guben GmbH
RRG Berlin Retail Renault Group
Senec GmbH
Siemens Energy AG
Skeleton Technologies
Stadler Rail Deutschland GmbH
Stena Metall Holding GmbH
S-Volt Energy Technology
teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH
Thermo Fisher Scientific GmbH
TIER Mobility SE
Volkswagen AG
Wolfram Chemie GmbH
ZF Getriebe Brandenburg GmbH

Qualifizierungsprogramm 2025

Batterie-Basiswissen für Fach- und Führungskräfte in Industrie und Handwerk



- ▣ Online 9 bis 11:30 Uhr
- ▣ **5 Qualifizierungen zu den Themenfeldern:**
- ▣ 9.4.2025 Batterie-Technik: 49 Anmeldungen → 36 Teilnehmende
- ▣ 28.5.2025 Batterie-Produktion: 57 Anmeldungen (Anmeldestopp)
- ▣ 16.7.2025 Batterie-Anwendungsfelder: 20 Anmeldungen
- ▣ 8.10.2025 Batterie-Recycling: 14 Anmeldungen
- ▣ 19.11.2025 Batterie-Logistik und -Handling: 15 Anmeldungen



Kurs-Programm 2025
KOMBiH-Power-Hour / Online / 12 bis 12:45 Uhr

Online-Format für Führungs- und Fachkräfte

13.6.2025 Aktuelles aus der Batterieforschung
Prof. Dr.-Ing. Julia Kowal, TU Berlin

17.9.2025 Vision 2030 - E-Mobilität in Deutschland lädt nur noch mit Überschuss?
Alexander Kupfer, AUDI AG

3.12.2025 Aktuelles aus der Batterieforschung
11 – 11:45 Uhr Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich, TU Berlin



Online-Workshopreihe „Erfolgreiche Transformation zum Batteriesektor“



10. Juni 2025
10 bis 11:30 Uhr

Modul 1: Einführung & Grundlagen in Zeiten des Wandels

5. September 2025
10 bis 11:30 Uhr

Modul 2: Change-Management & Transformationsstrategien

15. Oktober 2025
10 bis 11:30 Uhr

Modul 3: Umsetzung & nachhaltige Transformation

Dozent

Marko Gretzschel,
Dipl.-Ing. im Verkehrswesen,
Arches Consulting GmbH



Online-Selbstlernkurse

14.07.2025 **Orientierung in der Batteriezellfertigung** für den Quereinstieg/
Facharbeiter mit ausländischen Abschlüssen

Dr. Vivian Schwedt-Binkowski, Henry Herkula

15.09.2025 **Recycling von Lithium-Ionen-Batterien**

Anja Rietig, BTU Cottbus-Senftenberg, Physikalische Chemie

Online-Veranstaltungen:

Wissens- und Technologietransfer im Batteriebereich

Dr. Annika Noack, SPRINT

17.09.2025 **Teil 1: Was ist Wissens- und Technologietransfer?**

29.09.2025 **Teil 2: Vermittlungsarbeit im Transfer und gelungene
Transferprozesse**



- ▣ **Innovationsprozesse und Innovationsmarketing im Batteriebereich**
- ▣ **Öffentliche Fördermöglichkeiten im Batteriebereich**
 - ▣ Workshop: Grundlagen der öffentlichen Förderung im Wissens- und Technologietransfer
 - ▣ Workshop: Förderrichtlinien verstehen & anwenden
 - ▣ Workshop: Von der Projektidee zum Antrag – Förderung richtig ein- und umsetzen
- ▣ **Praxisworkshops für Prozessschritte des Batteriebereichs**
 - ▣ Prozessabschnitt Notchen
 - ▣ Prozessabschnitt Verpacken in ein prismatisches Gehäuse
- ▣ **Weitere Informationen auf der Webseite des ZWWs**



Qualifizierungskooperation mit BASF Batt.Mat.Rec Schwarzheide GmbH **KOMB**

Inhouse-Workshop bei BASF Batt.Mat.Rec Schwarzheide GmbH am 6.12.2024

- ▣ Grundlagenwissen zu Lithium-Ionen-Batterien
- ▣ Nachhaltige zirkuläre Wertschöpfung in der Batterieproduktion
- ▣ **Qualifizierungsprogramm 2025**
 - ▣ Online-Qualifizierung „Analyse des globalen Batterie-Rohstoffmarkts“ am 11.4.2025 mit Carolin Kresse, Deutsche Rohstoffagentur (DERA)
 - ▣ Inhouse-Qualifizierung „Batterie-Recyclingverfahren“ (Vertiefung) am 20.6.2025, 9-12 Uhr mit Anja Rietig, BTU Cottbus-Senftenberg
 - ▣ In Planung: Sicherheits- und Leistungsrelevante Parameter in Akkus

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Im Gespräch zu Erfahrungen und Erwartungen in/von Unternehmen



Matthias Geisthardt

Projektleitung im iftp Institut für
Forschung, Training und Projekte, des
Berufsbildungswerk bfw als
gemeinnützige Bildungseinrichtung des
DGB GmbH

Alte Jakobstraße 149 | 10969 Berlin

M: +49 157 4429263

geisthardt.matthias@bfw.de

www.iftp-institut.de, www.bfw.de



Dr. Jan Rudloff

Managing Director //
Geschäftsführer Battery
Materials and Recycling
Schwarzheide

jan.rudloff@basf.com



Christine Schmidt

Projektkoordination
IBBF Institut für Betriebliche
Bildungsforschung

Tel. +49 30 7623 92304

<https://ibbf.berlin/>



Dr. Christoph Golbeck

Prokurist, Autohaus Golbeck
GmbH, Filiale Kreuzigerstr.
28 (Werkstatt),
10247 Berlin-Friedrichshain
[cgolbeck@autohaus-
golbeck.de](mailto:cgolbeck@autohaus-golbeck.de)