

Batterie-Qualifizierungen 2026

Kostenfreies Online-Qualifizierungsprogramm



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg



CLUSTER
VERKEHR, MOBILITÄT
UND LOGISTIK
BERLIN BRANDENBURG

CLUSTER
ENERGIETECHNIK
BERLIN BRANDENBURG

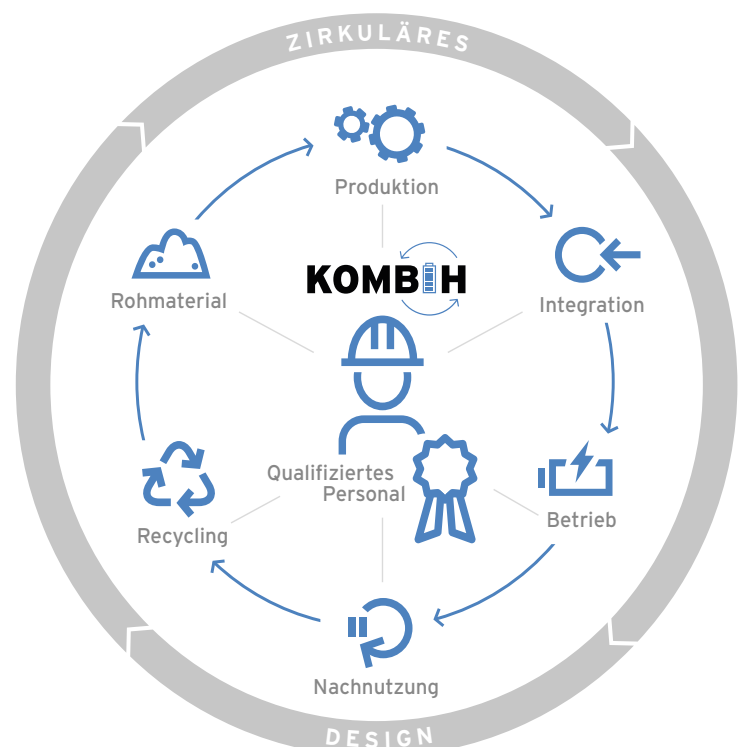
KOMBiH Batterie-Kompetenzen für Beschäftigte

Im Batterie-Cluster der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg entstehen branchenübergreifend neue Tätigkeitsfelder in Industrie und Handwerk. Die rasante Innovationsdynamik im Bereich der Batterietechnologie fordert den Beschäftigten eine hohe Anpassungsfähigkeit und Interdisziplinarität ab. Bereits erworbene berufliche Qualifikationen müssen um Batterie-Basiswissen und fachspezifische Kompetenzen ergänzt werden.

Die berufliche Weiterbildung nimmt eine zentrale Rolle ein, um den Bedarf an gut qualifizierten Fach- und Führungskräften decken zu können. Das Projekt KOMBiH entwickelt Qualifizierungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette und legt damit Grundlagen für zukünftige Batterie-Berufsfelder.

Das **KOMBiH Batterie-Qualifizierungsprogramm 2026** behandelt elementare Bereiche der Batterie-Wertschöpfung. Konzipiert wurden die Kurse mit Blick auf die Arbeitsfelder der Beschäftigten und vor dem Hintergrund der aktuellen Erkenntnisse aus der Batterie-Forschung. Die einzelnen Kurse stellen in sich geschlossene Lerneinheiten dar und können unabhängig voneinander absolviert werden.

Den Teilnehmenden werden grundlegende Kenntnisse über die jeweiligen Themengebiete vermittelt. Zielgruppe sind Beschäftigte in Industrie und Handwerk mit konkreten Tätigkeitsbezügen zu Traktionsbatterien und stationären Batteriegroßspeichern.



1. Batteriesystem- produktion

Mittwoch 25. März 2026
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr. rer. pol. Christian Christen,
ReTraNetz
M.Sc. Joost Ohrenberg,
TU Berlin



Hier geht es zur
Kursanmeldung

2. PKW-Traktionsbatterien

Mittwoch 13. Mai 2026
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dipl.-Ing. Marko Gretzschel,
Arches Consulting GmbH
M. Eng. Otto Behrend,
AddCycle GmbH



Hier geht es zur
Kursanmeldung

3. Stationäre Batteriegroßspeicher

Mittwoch 15. Juli 2026
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr.-Ing. Jörg Peter,
nachhaltig-herstellen.de
Dr. rer. nat. Wolfgang Brehm,
TU Berlin



Hier geht es zur
Kursanmeldung

I. Globaler Batteriemarkt

- Strategische Rohstoffe und globaler Wettbewerb
- Produktionskapazitäten und Nachfrage

II. Batteriesystemproduktion

- Herstellungsprozess einer Batteriezelle
- Batteriemodul- und Packmontage

III. Entwicklungstrends

- Alternative Batterietechnologien
- Geopolitische Herausforderungen

I. Elektromobilität im globalen Vergleich

- Wachstum der Elektromobilität weltweit
- Potential der Elektromobilität in Deutschland

II. Antriebstechnologie

- Funktionsprinzip der Traktionsbatterie
- Leistungsparameter und Anforderungen

III. PKW-Traktionsbatterien im Betrieb

- Batterieelektrischer Antriebsstrang
- Fehlerdiagnose, Reparatur und Instandsetzung

I. Batteriespeicherkapazitäten

- Ausbau der Speicherkapazitäten weltweit
- Transformation des Energiesystems in Deutschland

II. Speichertechnologie

- Funktionsprinzip stationärer Batteriegroßspeicher
- Leistungsparameter und Anforderungen

III. Batteriegroßspeicher im Betrieb

- BESS - Battery Energy Storage Systems
- Netzstabilisierung und Integration erneuerbarer Energien

4. Batterie-managementsysteme

Mittwoch 16. September 2026
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr.-Ing. Jörg Peter,
nachhaltig-herstellen.de
M.Sc. Pavel Aleinikau, M.Sc. Anton
Schlösser, TU Berlin



Hier geht es zur
Kursanmeldung

5. Hydrometallurgisches Batterierecycling

Mittwoch 11. November 2026
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Anja Rietig,
BTU Cottbus-Senftenberg



Hier geht es zur
Kursanmeldung

Teilnahmekosten:

keine (gefördert durch das BMWF)

Plattform:

bfw Online-Campus /
Konferenztool BigBlueButton

Dauer:

9 bis 11:30 Uhr

Umfang:

3 Unterrichtseinheiten

Referent:innen:

KOMBiH-Batterie-Expert:innenteam

Zielgruppe:

Fach- und Führungskräfte in Industrie und
Handwerk mit konkreten Tätigkeitsbezügen
zu Traktionsbatterien und stationären
Batteriegroßspeichern

I. Anwendungsfelder

- ☑ Digitalität als Anforderung an Nutzer:innen
- ☑ Mobile und stationäre Anwendungsfelder

II. Technologie

- ☑ Komponenten und Hauptfunktionen
- ☑ Bestimmung von Batterieparametern

III. Entwicklungstrends

- ☑ Manipulationssicherheit und Multilevel-BMS
- ☑ KI-Integration und model-based training

I. Motivation des Lithium-Ionen-Batterierecyclings

- ☑ Wertschöpfungskreislauf von Batterien
- ☑ Rohstofflieferketten und Marktentwicklung

II. Hydrometallurgisches Recyclingverfahren

- ☑ Mechanische Vorbehandlung und Recyclingprozesse
- ☑ Hydrometallurgisches Recycling im industriellen Maßstab

III. Herausforderungen im Batterierecycling

- ☑ Recyclingverfahren neuer Batterietypen
- ☑ Recyclingkapazitäten bei steigenden Abfallströmen

Zertifikat:

Sie erhalten für die Teilnahme an den Kursen
digitale Zertifikate in Form von Open Badges.



Anmeldung

Die Kursanmeldung erfolgt über den QR-Code, der Sie zur Webseite des iftp führt. Hier finden Sie alle relevanten Informationen zum Qualifizierungsprogramm.



Technische Anforderungen

Die Durchführung der Qualifizierungen erfolgt über das Konferenztool BigBlueButton im Online-Campus des bfw. Wir empfehlen die Verwendung der Internetbrowser Google Chrome und Microsoft Edge.

Ansprechpartner

Matthias Geisthardt
Projektleitung iftp im bfw

+49 151 744 292 63
geisthardt.matthias@iftp-institut.de

Sebastian Rödl
Projektentwicklung iftp im bfw

+49 175 634 10 33
roedl.sebastian@iftp-institut.de