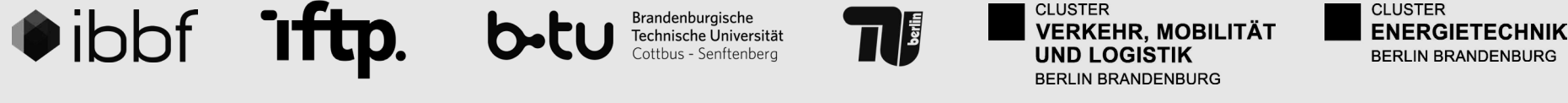


Batterie-Basiswissen für Fach- und Führungskräfte in Industrie und Handwerk

Kostenfreies Online-Qualifizierungsprogramm 2025



KOMBIH Batterie-Kompetenzen für Beschäftigte

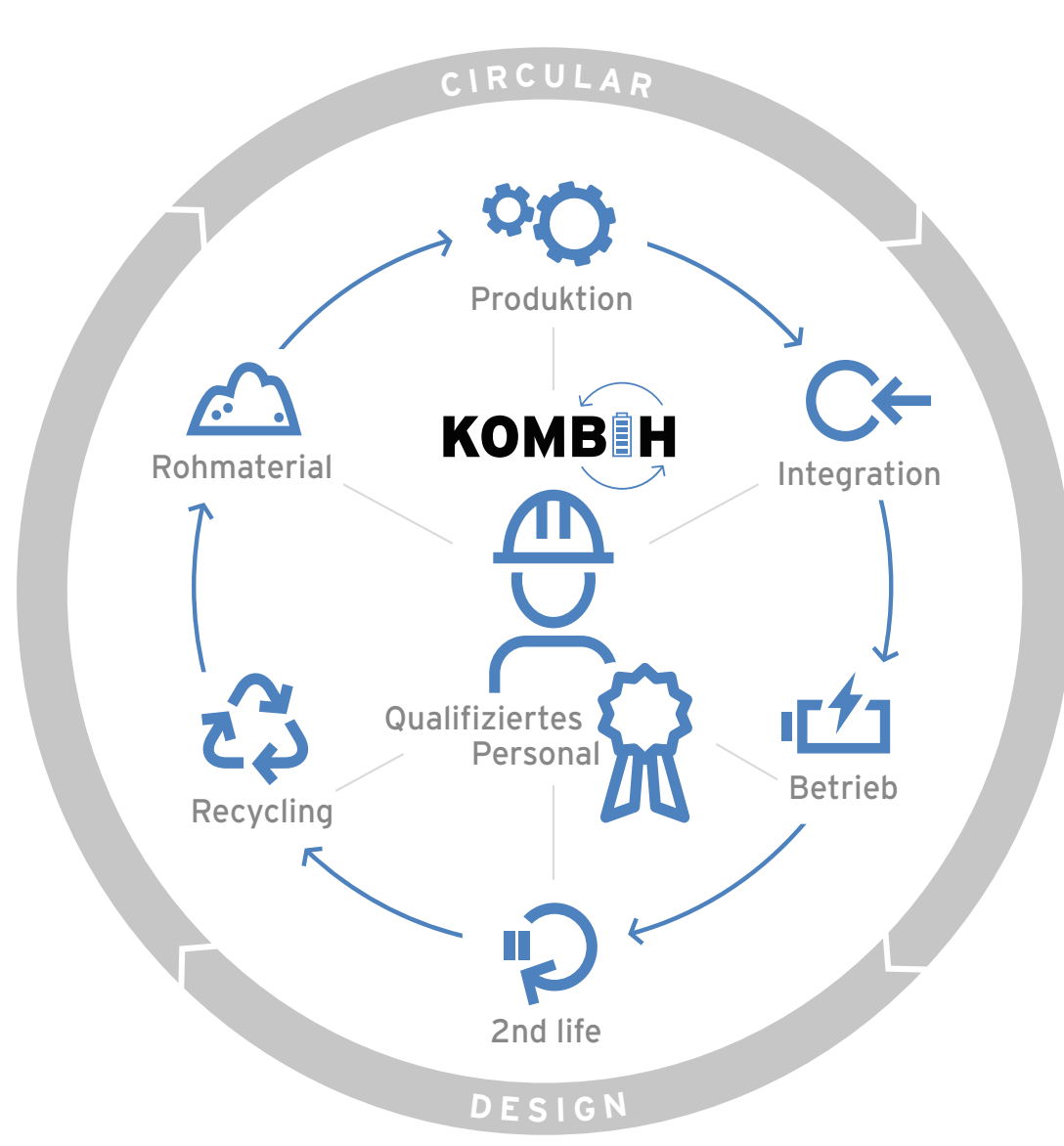
Das Batterie-Cluster in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg entwickelt sich dynamisch. In Industrie und Handwerk entstehen in einem rasanten Tempo neue Tätigkeitsfelder. Die berufliche Weiterbildung nimmt eine zentrale Rolle ein um den Bedarf an gut qualifizierten Fach- und Führungskräften decken zu können.

Das Projekt KOMBIH entwickelt Qualifizierungen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette und legt damit die Grundlage für die Batterie-Berufe von morgen.

Das Qualifizierungsprogramm Batterie-Basiswissen bildet alle wesentlichen Tätigkeitsbereiche von

Fach- und Führungskräften in Industrie und Handwerk ab. 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. Als Basisqualifizierungen entwickelt, werden den Teilnehmenden grundlegende Kenntnisse über die jeweiligen Themengebiete vermittelt. Zielgruppe sind Beschäftigte mit gewerblich-technischer Ausbildung und/oder konkreten Tätigkeitsbezügen zu Batterien oder Batteriesystemen.



1. Batterie-Technik

Mittwoch 9. April 2025
9 bis 11:30 Uhr

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

Anmeldeschluss: 4.4.2025

I. Technologie

- ☑ Aufbau, Komponenten, Funktionsprinzip
- ☑ Physikalisch-chemische Eigenschaften

II. Typen und Anwendungsfelder

- ☑ Bauformen und Anforderungen
- ☑ Mobile und stationäre Anwendungen

III. Batteriesystemintegration

- ☑ Batteriemanagementsystem
- ☑ Intelligente Batteriespeichersysteme

2. Batterie-Produktion

Mittwoch 28. Mai 2025
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr.-Ing. Jörg Peter, nachhaltig-herstellen | M.Sc. Joost Ohrenberg, TU Berlin

Anmeldeschluss: 21.5.2025

I. Bauformen von Batterien

- ☑ Batteriezelldesign
- ☑ Batteriekomponenten

II. Industrielle Batteriesystemproduktion

- ☑ Elektroden- und Zellfertigung
- ☑ Modul- und Packfertigung

III. Qualitätskontrolle im Produktionsprozess

- ☑ Prüfverfahren und Ausschussquoten
- ☑ Digitalisierte Batterieproduktion 4.0

3. Batterie-Anwendungsfelder

Mittwoch 16. Juli 2025
9 bis 11:30 Uhr

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

Anmeldeschluss: 9.7.2025

I. Mobile Anwendungen

- ☑ Anwendungsfelder im Elektrofahrzeugbereich
- ☑ Anforderungen an Traktionsbatterien

II. Stationäre Anwendungen

- ☑ Anwendungsfelder stationärer Industriebatterien
- ☑ Anforderungen an Speichersysteme

III. Second Life Anwendungen

- ☑ Batteriemonitoring (Parameter) und Anforderungen
- ☑ Anwendungsfelder wiederverwendbarer Batterien

4. Batterie-Recycling

Mittwoch 8. Oktober 2025
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr.-Ing. Jörg Peter, nachhaltig-herstellen | St.E. Anja Rietig, BTU Cottbus-Senftenberg

Anmeldeschluss: 1.10.2025

I. Batterie-Wertschöpfung

- ☑ Bedeutung zirkulärer Wertschöpfung
- ☑ Rohstoffverfügbarkeiten und Lieferketten

II. Industrielle Recyclingverfahren

- ☑ Recyclingfähige Rohstoffe und Rückgewinnungsquoten
- ☑ Pyro- und hydrometallurgisches und direktes Recycling

III. Design for Recycling

- ☑ Recyclinggerechte Konstruktion
- ☑ Batterie-Wertstoffkreislauf

5. Batterie-Logistik und -Handling

Mittwoch 19. November 2025
9 bis 11:30 Uhr

Dozierende:
Dr.-Ing. Jörg Peter, nachhaltig-herstellen | Dipl.-Ing. Karsten Keul, Siemens AG

Anmeldeschluss: 12.11.2025

I. Batterie-Logistik

- ☑ Gefahrenpotentiale
- ☑ Gefahrgut-Transport und Lagerung

II. Montage- und Demontagetechniken

- ☑ Automatisierte Produktion und manuelle Vormontage
- ☑ Automatisierte Demontage und manuelles Zerlegen

III. Aufbereitungsstrategien gebrauchter Batterien

- ☑ Reparatur, Instandsetzung, Refabrikation
- ☑ Integration in Second Life Anwendungen

Anmeldung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldungen per Email an kombih@iftp-institut.de. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Technische Anforderungen

Die Durchführung der Kurse erfolgt über den Online-Campus des bfw. Für die Teilnahme sind ein internetfähiger Computer, Tablet oder Smartphone erforderlich, optimalerweise mit Headset. Wir empfehlen die Verwendung der gängigen 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

Teilnahmekosten:
keine (gefördert durch das BMWK)

Plattform:
bfw Online-Campus

Dauer:
9 bis 11:30 Uhr

Umfang:
3 Unterrichtseinheiten

Referent:innen:
KOMBIH-Batterie-Expert:innenteam

Nachweis:
digitales Zertifikat

Zielgruppe:
Beschäftigte mit gewerblich-technischer Ausbildung oder konkreten Tätigkeitsbezügen zu Batterien oder Batteriesystemen