

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

Kostenfreies Online-Qualifizierungsprogramm 2025



## KOMBIH Batterie-Kompetenzen für Beschäftigte

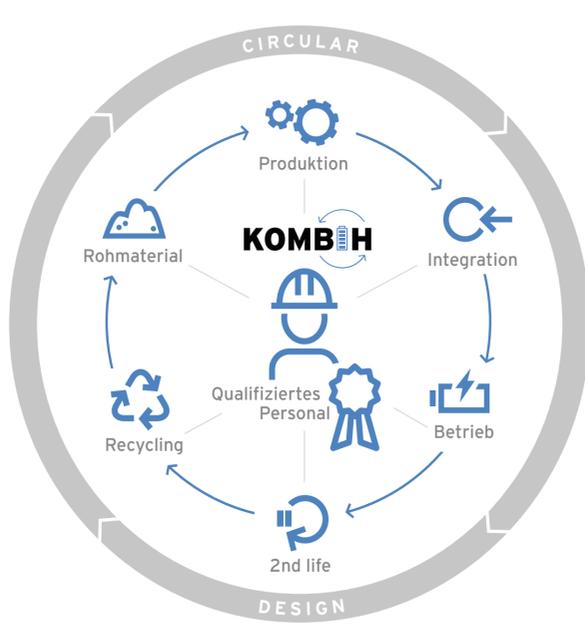
Das Batterie-Cluster in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg entwickelt sich dynamisch. In Industrie und Handwerk entstehen in einem rasanten Tempo neue Tätigkeitsfelder. Die berufliche Weiterbildung nimmt eine zentrale Rolle ein um den Bedarf an gut qualifizierten Fach- und Führungskräften decken 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](mailto: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](mailto:geisthardt.matthias@iftp-institut.de)

**Sebastian Rödl**  
Projektentwicklung iftp im bfw

+49 175 634 10 33  
[roedl.sebastian@iftp-institut.de](mailto: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