

Kompetenzaufbau für Batteriezell- fertigung in der Hauptstadtregion

Projekt-Kick-Off, Berlin, 14. März 2023

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Kick-Off Ablauf

Allgemeine Informationen

- ▣ Das Förderprogramm Qualifizierung für Batteriezellproduktion
- ▣ Das Projekt "KOMBiH" im kurzen Überblick
- ▣ Die KOMBiH-Projektpartner stellen sich vor

Batterieaktive im Austausch – Runde 1

- ▣ Antworten des Publikums
- ▣ Diskussion der Antworten

Batterieaktive im Austausch– Runde 2

- ▣ Die Fragen des Publikums an die Projektpartner
- ▣ Diskussion der gestellten Fragen

Förderung der Batteriezellfertigung Strukturen & Förderung in D



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

IPCEIs:

- Industrieller Nukleus
- 14 Unternehmen
- rd. 1,5 Mrd. EUR Förderung
- (> 9 Mrd. EUR Investitionen
rd. 8.000 Jobs)

Flankierende Förderung "Ökosystem":

- Über 250 Unternehmen
- rd. 220 Mio. Euro Förderung
- Innovation & Fachkräftesicherung

Vernetzungs- & Unterstützungsmaßnahmen durch Die wissenschaftlichen Programmbegleitung:

- Wissenstransfer: Konferenzen, Messen, Ausstellungen, Analysen, Studien, Querschnittsthemenarbeit, IPCEI-Website, Battery Innovation Quarterly-Newsletter (mehr als 2.000 Abonnenten)
 - Community building: Networking-Veranstaltungen, LinkedIn-Gruppe (> 2.200 Mitglieder), internationale Zusammenarbeit
 - Stakeholder-Dialog: Live Talks, bereichsübergreifende Arbeitsgruppen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Finanzierung der Grundlagenforschung

- Batterie-Kompetenz-Cluster
- Forschung Fab Batteriezellen
- Forschungsinitiativen

Eine Vielzahl
privater Investitionen
in Wertschöpfungsketten
der Batterie

(inter-)nationale
Batterienetzwerke
und -institutionen

Förderung des Kompetenzaufbaus für Batteriezellfertigung*

- ▣ Verbesserte Vernetzung von Wissenschaft, beruflicher und akademischer Bildung sowie Gesellschaft und Wirtschaft mit Blick auf die Qualifizierungsbedarfe im Kontext der Batteriezellfertigung
- ▣ Ausbau von Lehrkonzepten der beruflichen Qualifizierung durch Integration fachspezifischer Inhalte und Ausrichtung auf neue Berufsprofile
- ▣ Aktive Beteiligung von KMU an Entwicklungen und Weiterbildungen, Stärkung von Innovationsnetzwerken in Schwerpunktbranchen
- ▣ Entwicklung, Erprobung und Evaluation von Konzepten für die berufliche Qualifizierung
- ▣ regionaler Fokus, inkl. aller Wertschöpfungsbereiche

Gefördert durch:



* Richtlinie zur Förderung von Qualifizierungsmaßnahmen für Batteriezellfertigung vom 8. Juli 2021 https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/B/bekanntmachung-der-richtlinie-zur-foerderung-von-qualifizierungsmassnahmen-fur-die-batteriezellfertigung-2021-07-08.pdf?__blob=publicationFile&v=26

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Batterien als Bestandteil für die Energie- und Mobilitätswende vor Ort*

- ❑ Batterien sind für fossilfreies Energiesystem unabdingbar
- ❑ Energie- mit Verkehrssystem zu koppeln, erhöht die Resilienz beider Systeme
- ❑ FuE-Programme dynamisieren die Zusammenarbeit in Europa
- ❑ Projekte zu Bildungskollaborationen sind entstanden (vgl. [AlBatts.eu](https://www.albatts.eu))
- ❑ Programme, die Batteriezell-FuE und Qualifizierung fördern * auch in Deutschland
- ❑ Sektoren zur Herstellung, Verwendung, Wiederverwendung, Aufarbeitung, Recycling umfassen je eigene Berufe mit spezifischen Fähigkeiten
- ❑ Ziel: übergreifender Kompetenzaufbau in allen Wertschöpfungsbereichen – vor Ort

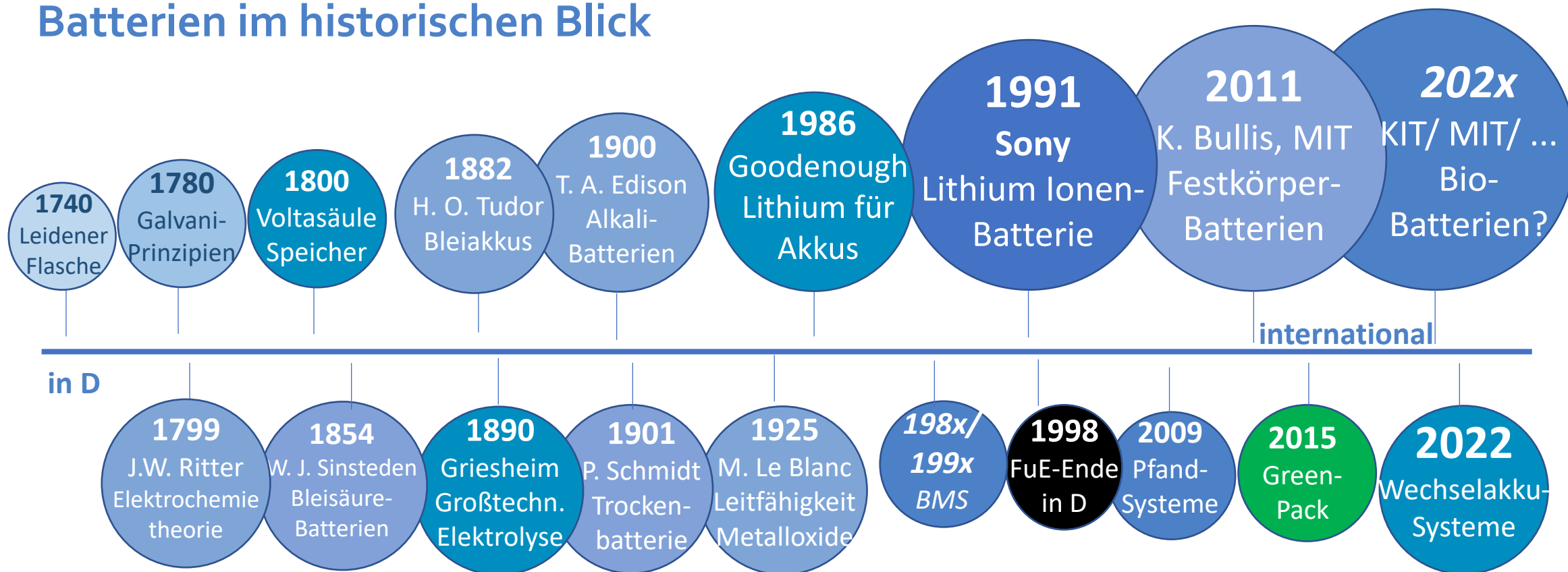
Gefördert durch:



* <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Artikel/Industrie/batteriezellfertigung.html>

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Batterien im historischen Blick



Die Lead-Partner des Projektes – Kompetenztrio

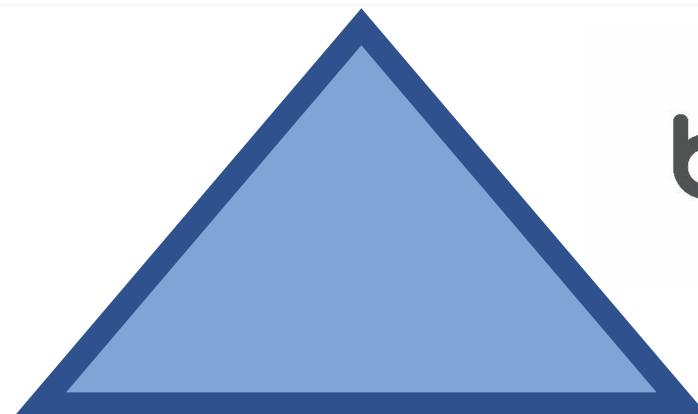
 CLUSTER
**VERKEHR, MOBILITÄT
UND LOGISTIK**
BERLIN BRANDENBURG

 CLUSTER
ENERGIETECHNIK
BERLIN BRANDENBURG

bfw

Unternehmen für Bildung.

 **ibbf** INSTITUT FÜR
BETRIEBLICHE
BILDUNGSFORSCHUNG



b-tu

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

TU
berlin

davon mit BMWK-Förderung

Gefördert durch:

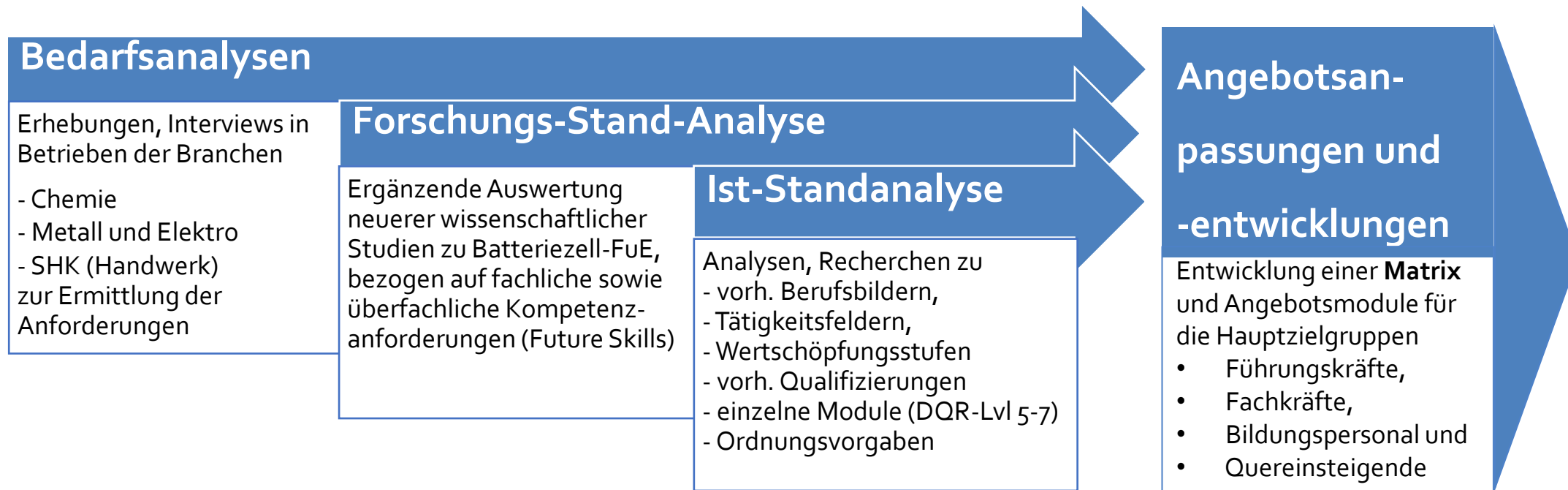


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KOMBiH – Ziele: Kompetenzen vor Ort bringen

- ▣ Adaption bestehender Qualifizierungsangebote
- ▣ Entwicklung neuer Qualifizierungsangebote und –inhalte
- ▣ kontinuierlicher Transfer der FuE-Erkenntnisse in Qualifizierung
 - ▣ als freie Bildungsmaterialien (OER*),
 - ▣ auf allen Stufen der Wertschöpfung,
 - ▣ für Facharbeiter, Führungskräfte und Lehrpersonen
 - ▣ Jährlich aktualisiert und mit neuen Inhalten angereichert
 - ▣ von Rohstoffgewinnung bis zu Materialkreisläufen
- ▣ regionale Umsetzungsbeiträge für resilienteres, zirkuläres Wirtschaften
- ▣ zusätzliche Wertschöpfungsperspektiven für die Hauptstadtregion

Analysen und Entwicklung von Qualifizierungskonzepten



Qualifizierungen

Welche Ergebnisse?

Aktuelle Qualifizierungen mit
offenen Bildungsmaterialien

min. **5** Qualifizierungsmodule
zirkuläre Geschäftsmodelle*

min. **6** Qualifizierungsmodule
Nachnutzung, Recycling*

>10 Qualifizierungsmodule
Batteriezellfertigung*

Aktueller aufbereiteter und
gehaltener **FuE-Ist-Stand**

Was bringt dieses Vorhaben für Unternehmen und ihren Mitarbeitenden?

Angepasste
Informationen
zum **FuE-Stand**
in KOMBiH-
Veranstaltungen

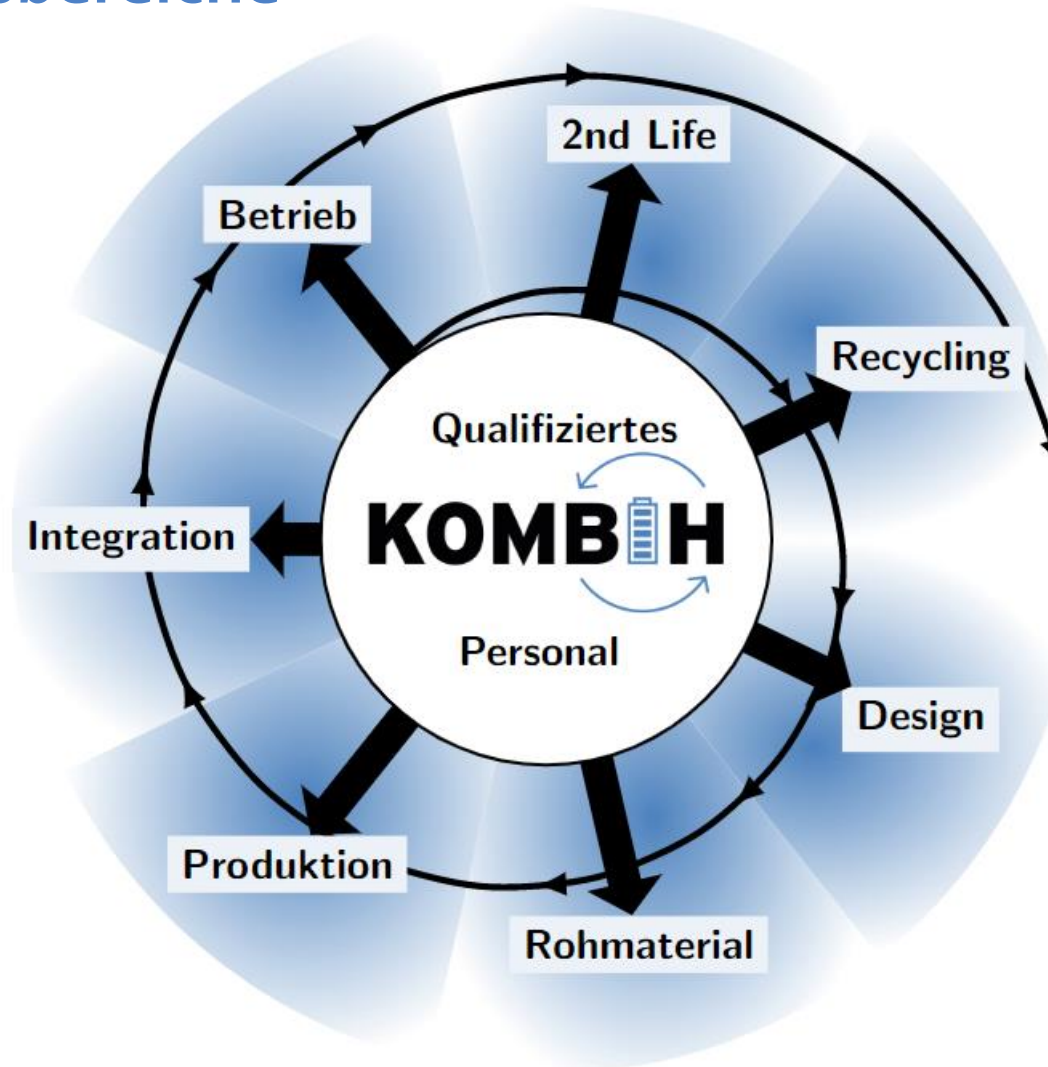
**Beteiligung von
Lehrpersonen**
bei Anpassung
und Entwicklung
der 21 Module

Kurzformate mit
Überblick zum
Systemwissen
für regionale
Führungskräfte

**Unentgeltliche,
arbeitsplatznahe**
Qualifizierungen
der betrieblich
Beschäftigten

**zirkuläre
Geschäfts-
modelle in der
Hauptstadt-
region**

Wertschöpfungsbereiche



www.menti.com
Code: 1713 4462

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Im Gespräch



Christine Schmidt

Projektkoordination

IBBF Institut für Betriebliche
Bildungsforschung der
Vereinigung für Betriebliche
Bildungsforschung e.V.



Klaus Henschke

Clustermanager

Cluster Energietechnik Berlin-
Brandenburg
Wirtschaftsförderung Land
Brandenburg GmbH (WFBB)



Prof. Dr.-Ing. Julia Kowal

Projektleiterin

Technische Universität Berlin
FG Elektrische Energie-
speichertechnik
Institut für Energie und
Automatisierungstechnik
Fakultät IV, Sekr. EMH 2



Matthias Geisthardt

Projektleitung

Berufsbildungswerk bfw als
gemeinnützige Bildungs-
einrichtung des DGB GmbH (bfb),
Institut für Forschung, Training
und Projekte



**Dr. Ing. Vivian Schwedt-
Binkowski**

Projektmitarbeiterin
Brandenburgische Technische
Universität Cottbus - Senftenberg
Zentrum für wissenschaftliche
Weiterbildung

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion

Im Gespräch



Klaus Henschke

Clustermanager
Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg
Wirtschaftsförderung
Land Brandenburg GmbH (WFBB)

+49 331 73061217
klaus.henschke@wfbb.de
www.energietechnik-bb.de

Gerald Franz

Clustermanager
Cluster Verkehr Mobilität und Logistik
Wirtschaftsförderung
Land Brandenburg GmbH (WFBB)

+49 331 73061243
Gerald.Franz@wfbb.de
www.mobilitaet-bb.de

Wolfgang Korek

Bereichsleiter Energietechnik | Smart City;
Clustermanager Energietechnik
Berlin-Brandenburg
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

+49 30 46302577
wolfgang.korek@berlin-partner.de
www.berlin-partner.de

Thomas Meißner

Abteilungsleiter Mobilität | Energie | Innovation,
Clusterm. Verkehr, Mobilität und Logistik | Stellv.
Leiter Berliner Agentur für Elektromobilität eMO
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

+49 30 46302561
thomas.meissner@berlin-partner.de
www.berlin-partner.de

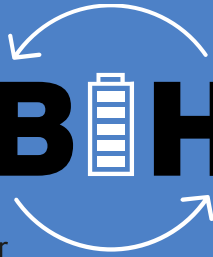
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Im Gespräch



Prof. Dr.-Ing. Julia Kowal

Technische Universität Berlin
FG Elektrische Energiespeichertechnik
Institut für Energie und Automatisierungstech.
Fakultät IV, Sekr. EMH 2

Einsteinufer 11, D-10587 Berlin
T: +49 30 314-25394
julia.kowal@tu-berlin.de

Wolfgang Brehm

wissenschaftlicher Mitarbeiter
T: +49 3031424439, wolfgang.brehm@tu-berlin.de
<https://www.tu.berlin/eet/>

Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich

Technische Universität Berlin
FG Handhabungs- und Montagetechnik
Institut für Werkzeugmaschinen u. Fabrikbetrieb
Fakultät V, Sekr. PTZ 2

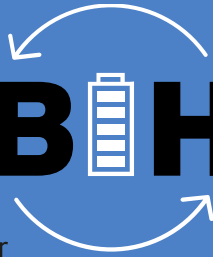
Pascalstr. 8-9, D-10587 Berlin
T: +49 30 314-22014
f.dietrich@tu-berlin.de

Vivien Gutowska

wiss. Mitarbeiterin
M: +49 17621365565, gutowska@tu-berlin.de
<https://www.tu.berlin/hamster/>

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion



Im Gespräch



Matthias Geisthardt

Projektleitung

Berufsbildungswerk bfw als gemeinnützige
Bildungseinrichtung des DGB GmbH (bfw),
Institut für Forschung, Training und Projekte,
Hauptverw.: Schimmelbuschstr. 55 | 40699
Erkrath, Dienstsitz:

Alte Jakobstraße 149 | 10969 Berlin

M: +49 157 4429263

geisthardt.matthias@bfw.de

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

Sophie Fiedler

Projektassistentin

Berufsbildungswerk bfw als gemeinnützige
Bildungseinrichtung des DGB GmbH (bfw),
Institut für Forschung, Training und Projekte,
Schimmelbuschstr. 55 | 40699 Erkrath,
Dienstsitz:

Alte Jakobstraße 149 | 10969 Berlin

M: +49 171 4169278

fiedler.sophie@bfw.de

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

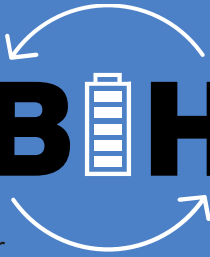
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KOMBH

Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion



Im Gespräch



Dr. Ing. Vivian Schwedt-Binkowski

Projektmitarbeiterin

T: +49 (0)355 69 4998

vivian.schwedt@b-tu.de

www.b-tu.de/weiterbildung

Prof. Dr. phil. Silke Michalk

Projektleiterin im Zentrum für
wissenschaftliche Weiterbildung (ZWW)

Brandenburgische Technische Universität
Cottbus – Senftenberg

Silke.Michalk@b-tu.de

www.b-tu.de/weiterbildung

Felix Dubrau

Projektmitarbeiter

T +49 355 69 3027

felix.dubrau@b-tu.de

Lehrgebäude 10

Erich-Weinert-Str. 1, 03046 Cottbus

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Jörg Acker

Projektleiter im Fachgebiet
Physikalische Chemie

Brandenburgische Technische Universität
Cottbus-Senftenberg

Fakultät 2 – Umwelt und Naturwissenschaften

joerg.acker@b-tu.de

<https://www.b-tu.de/fg-physikalische-chemie>

Anja Rietig

Projektmitarbeiterin

T +49 3 573 85-829

Anja.Rietig@b-tu.de

G 14C, Raum 405

Universitätsplatz 1, 01968 Senftenberg

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Batterieaktive im Austausch – Runde 1

www.menti.com
Code: 1713 4462

Gefördert durch:

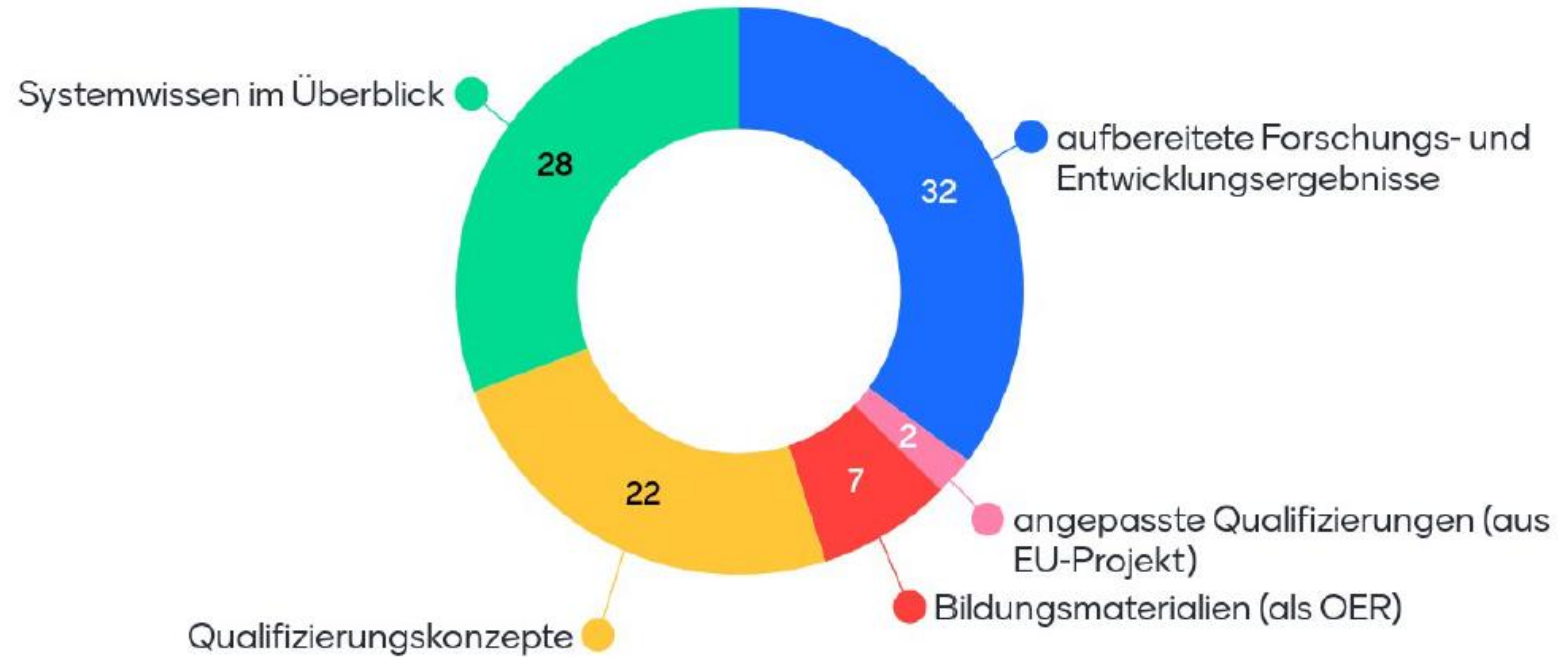


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

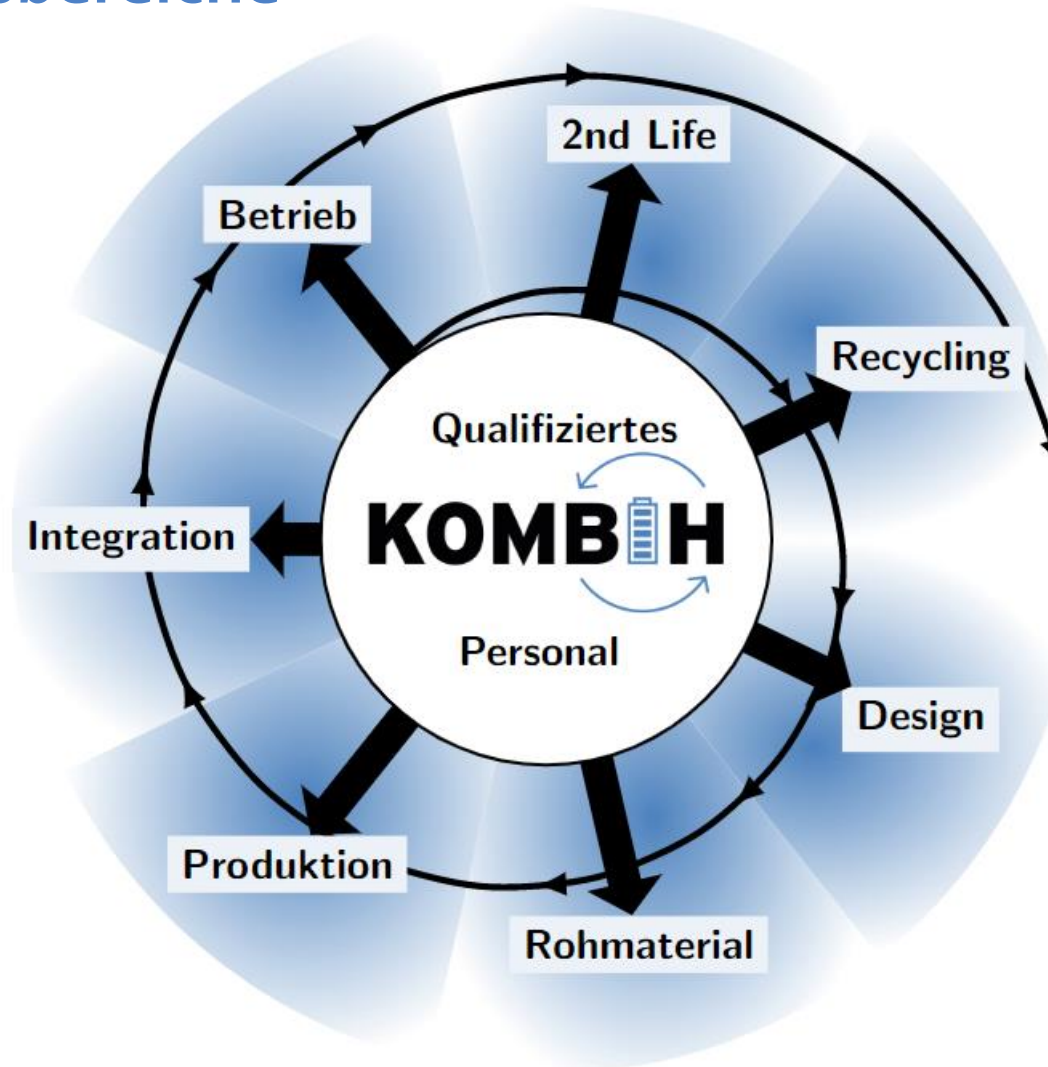
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



An welchen Ergebnissen haben Sie besonderes Interesse?

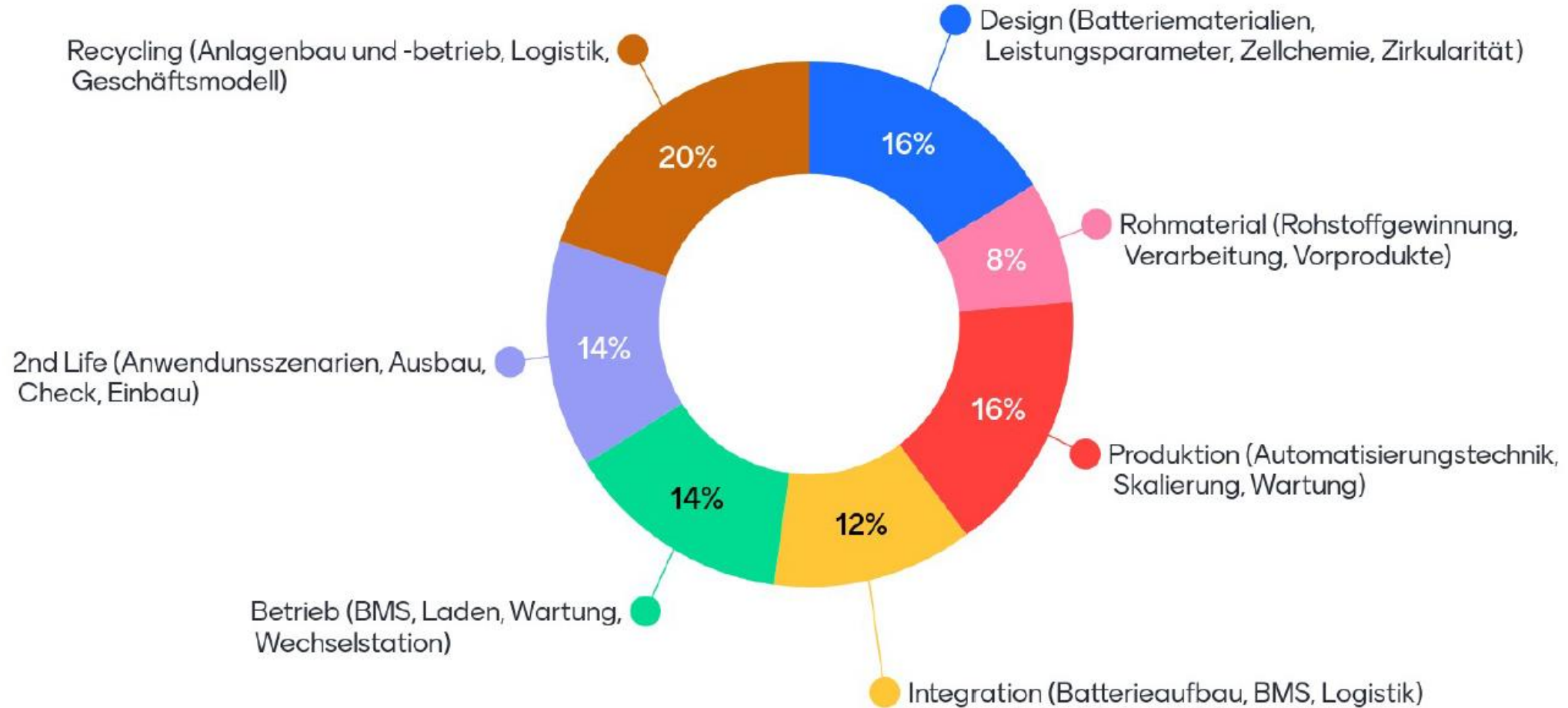


Wertschöpfungsbereiche

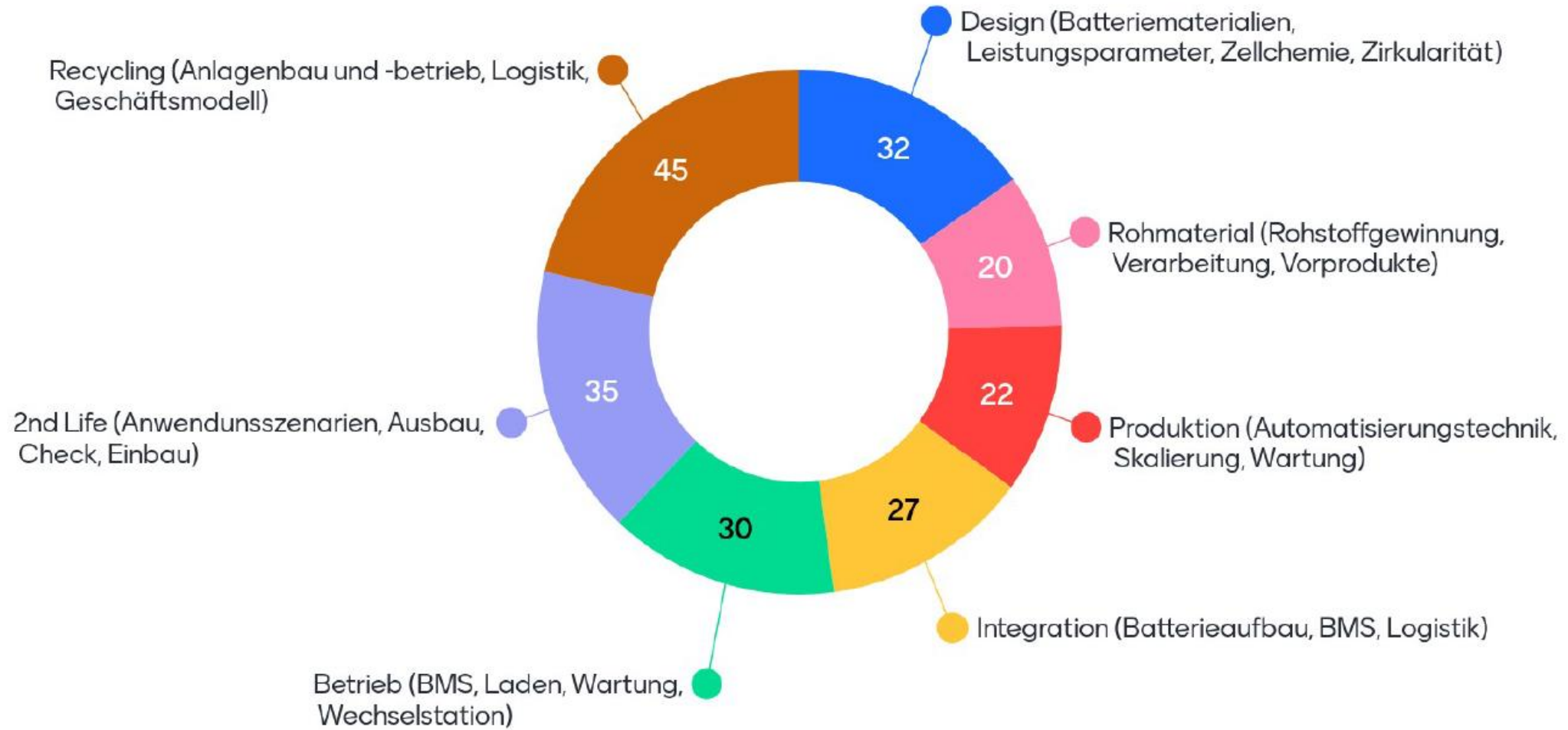


www.menti.com
Code: 1713 4462

Zu welchen Themen brauchen Sie bereits heute Qualifizierung?



Zu welchen Themen wünschen Sie sich künftig (mehr/andere) Angebote?



Batterieaktive im Austausch – Runde 2

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Questions



Only show unanswered questions

Sort by

Upvotes



Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

11

Wie hoch ist der Energieverbrauch in der Batteriezellenproduktion und wo kommt die nachhaltige Energie her?

Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

11

Welche Schwerpunkte werden in der Wirtschaftsentwicklung in Brandenburg für die Batterie-Produktion gesetzt? Zellproduktion? Batterieproduktion? Verwertung/Recycling?

Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

11

Wie schaffen wir es Fachkräfte zu bekommen?

Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

10

Wir haben viel über akademische Qualifizierung gehört. Welche Anforderungen bestehen auf der Facharbeiter-Ebene?

Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

10

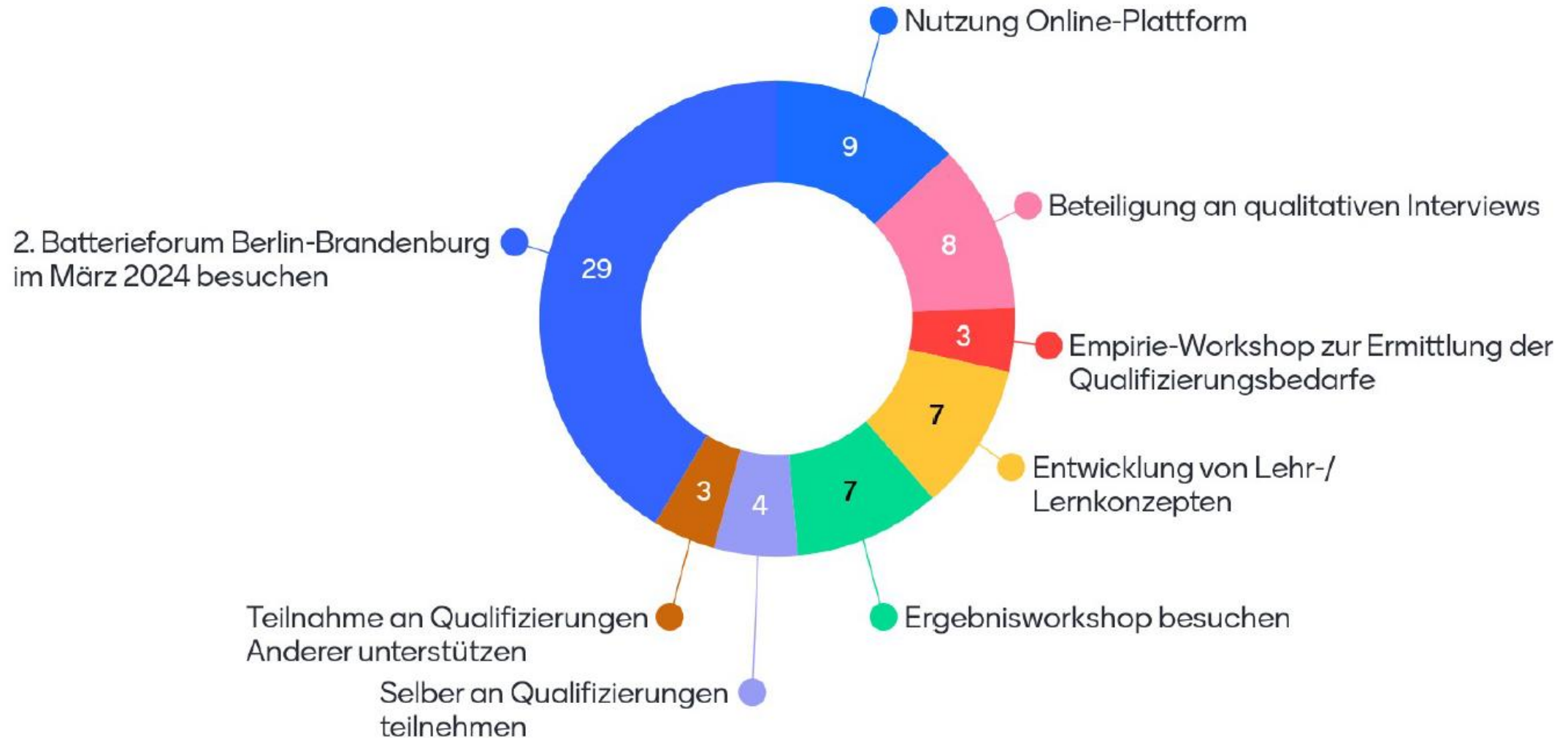
Wie werden die Unternehmen im weiteren Projektverlauf eingebunden?

Asked on: Ihre Fragen an das KOMBiH-Team

7

Wie schaffen wir es, die komplexe Wertschöpfungskette der Batteriefertigung durch regionale Kooperationsstrukturen aufzubauen?

Welche Beteiligung können Sie sich vorstellen?





Kompetenzaufbau für
Batteriezellfertigung in der
Hauptstadtregion

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Team im Institut für Betriebliche Bildungsforschung (IBBF)



Projektkoordination

Christine Schmidt

T: 030 762392304

M 017950700

Christine.Schmidt@ibbf.berlin



Kommunikation

Christoph Wolter

M 017630310783

Christoph.Wolter@ibbf.berlin



EU-/ int. Projekte

Jan Suchanek

M 01711092276

Jan.Suchanek@ibbf.berlin



Veranstaltungen

Raliza Nikolowa

T 030 762392303

Raliza.Nikolowa@ibbf.berlin



Verwaltung

Volha Zinouyeva

T: 030 762392301

Volha.Zinouyeva@ibbf.berlin

www.ibbf.berlin

Gubener Str. 47

10243 Berlin