

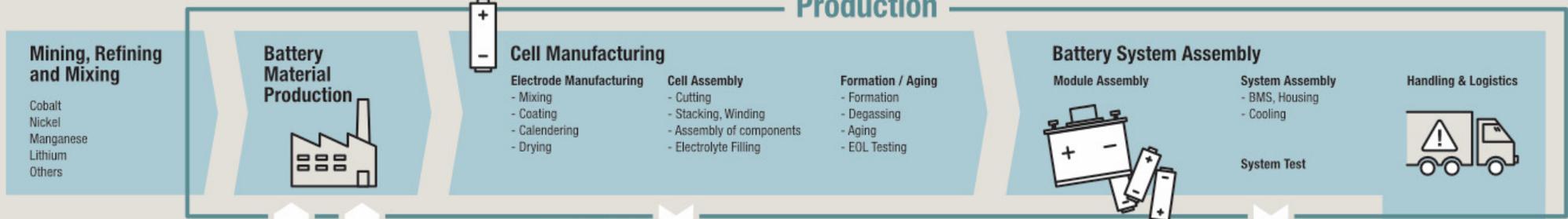
Wirtschaftsförderung
Brandenburg | **WFBB**

Standort. Unternehmen. Menschen.

Vorstellung Studie „Batteriekompetenzen in und um Brandenburg“

Dr. Juliane Epping, 1. Batterieforum Berlin-Brandenburg, 14.03.2023

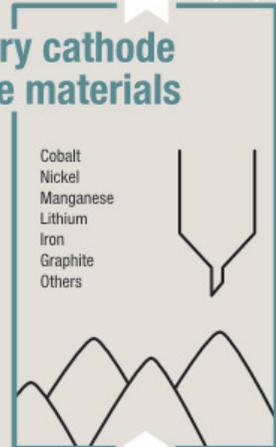
Production



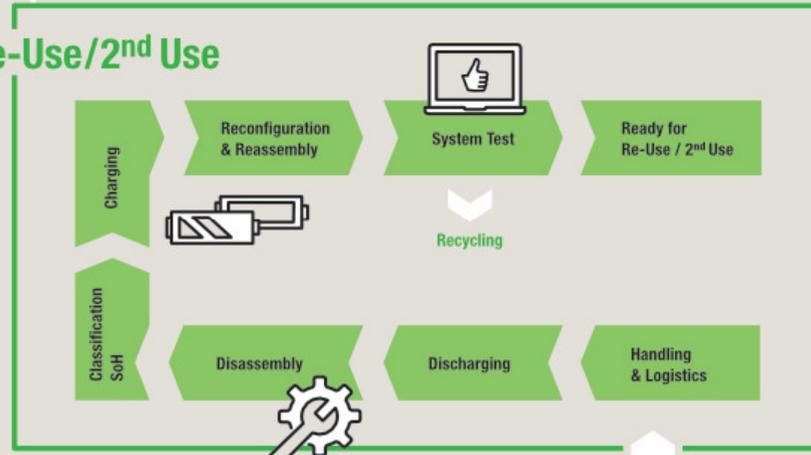
Production Waste 30% Recycling

Recycling

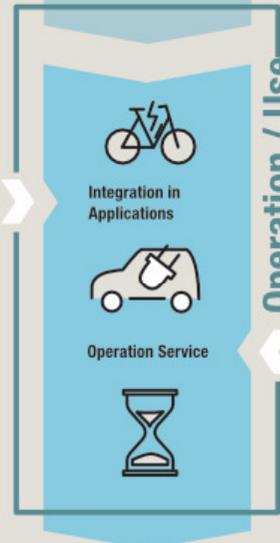
Recovery cathode & anode materials



Re-Use/2nd Use



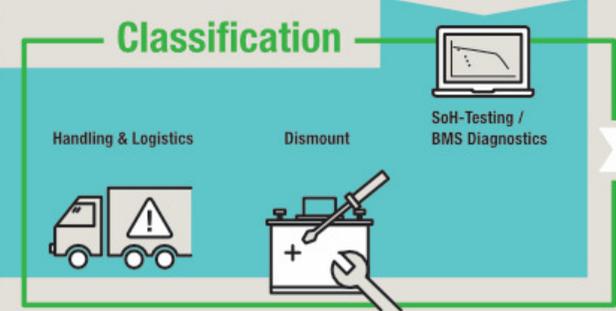
Operation / Use



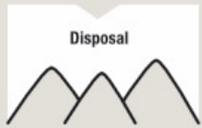
Recycling

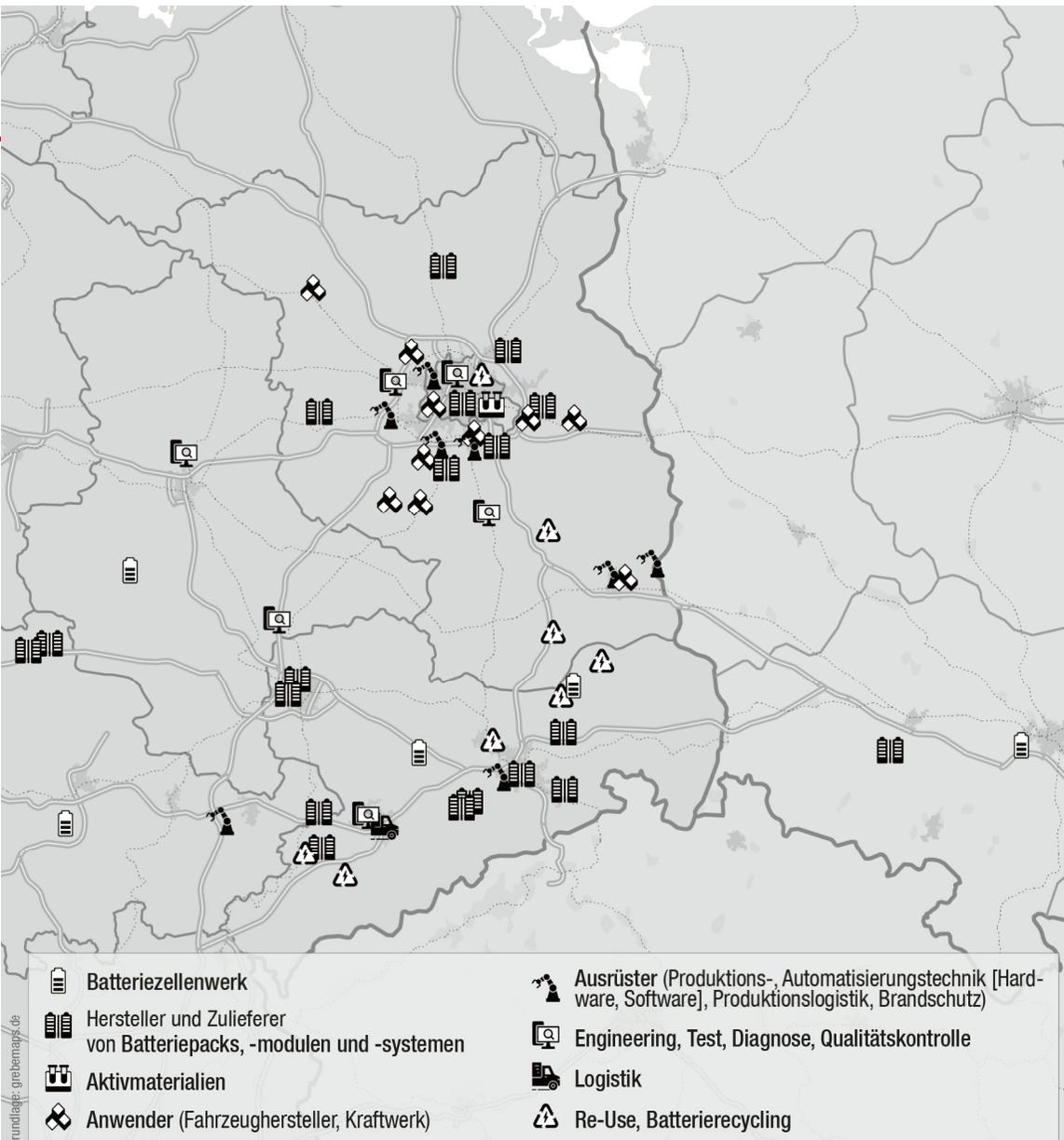


Classification



Energetic Treatment





Unternehmen im Untersuchungsraum

Berlin

- Alba Berlin GmbH
- Autarsys GmbH
- BAE Batterien GmbH
- BANLabs GmbH
- Berliner Verkehrsbetriebe BVG
- Betteries Amps GmbH
- BMW Motorrad
- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, BAM
- Circular
- Constin GmbH
- embeddeers GmbH
- IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
- Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH
- Mektec Group
- Okai GmbH
- Photon AG
- Siemens Mobility
- Stadler Deutschland GmbH
- Theion
- Tier Mobility SE

Brandenburg

- Alstom, Henningsdorf
- DAM Diehl Advanced Mobility GmbH, Zehdenick
- E.DIS AG, Fürstenwalde
- Forster System-Montage-Technik GmbH, Forst (Lausitz)
- G.B.S. Gesellschaft für Brandschutz und Sicherheit Handelsgesellschaft mbH, Ludwigsfelde
- Genius Technologie GmbH, Rangsdorf
- Gustav Scharnau GmbH, Werneuchen
- Havel metal foam GmbH, Brandenburg a.d.Havel
- Hüffermann Transportsysteme GmbH, Neustadt (Dosse)
- IBAR Systemtechnik GmbH, Cottbus
- J K - electronic GmbH, Königs Wusterhausen
- LEAG (Energy Cubes), Cottbus
- Mercedes-Benz Ludwigsfelde GmbH, Ludwigsfelde
- Microvast GmbH, Ludwigsfelde
- Regionales Regelkraftwerk Feldheim (RRKW), Treuenbrietzen
- ReMetall Deutschland AG, Schipkau
- RollsRoyce Deutschland Ltd. & Co. KG, Blankenfelde-Mahlow
- Rosenbauer Deutschland GmbH, Luckenwalde

- Sprewerk Lübben, Lübben
- Stöbich Technology GmbH, Potsdam-Golm
- Tesla Gigafactory Berlin-Brandenburg, Grünheide
- Tesla Gigafactory Berlin-Brandenburg, Grünheide
- Testgelände Technische Sicherheit, Baruth (Mark)
- Witt Solutions GmbH, Wustermark

Sachsen (Auswahl)

- Accumotive GmbH & Co. KG, Kamenz
- BEC Becker Elektrorecycling Chemnitz GmbH, Chemnitz
- Blackstone Resources, Döbeln
- BMW Leipzig, Leipzig
- Dräxlmaier Batteriewerk Leipzig, Leipzig
- ERLOS GmbH, Zwickau
- FiberCheck GmbH, Chemnitz
- Infineon Technologies AG, Dresden
- Intilion GmbH, Zwickau
- JT Energy Systems, Bobritzsch-Hilbersdorf
- Leadec Services GmbH, Hoyerswerda
- Liofit GmbH, Kamenz
- Litronik Batterietechnik GmbH, Pirna
- MAB Recycling, Radebeul
- Nickelhütte Aue GmbH, Aue
- Scaba GmbH, Dresden
- Skeleton Technologies GmbH, Großröhrsdorf
- Triathlon Batterien GmbH, Glauchau
- Tricera energy GmbH, Bobritzsch-Hilbersdorf

Thüringen (Auswahl)

- CATL, Arnstadt
- EAS batteries, Nordhausen
- Maschinenbau Kitz GmbH, Lederhose
- RVA-Energetechnik GmbH & Co.KG, Nordhausen

Sachsen-Anhalt (Auswahl)

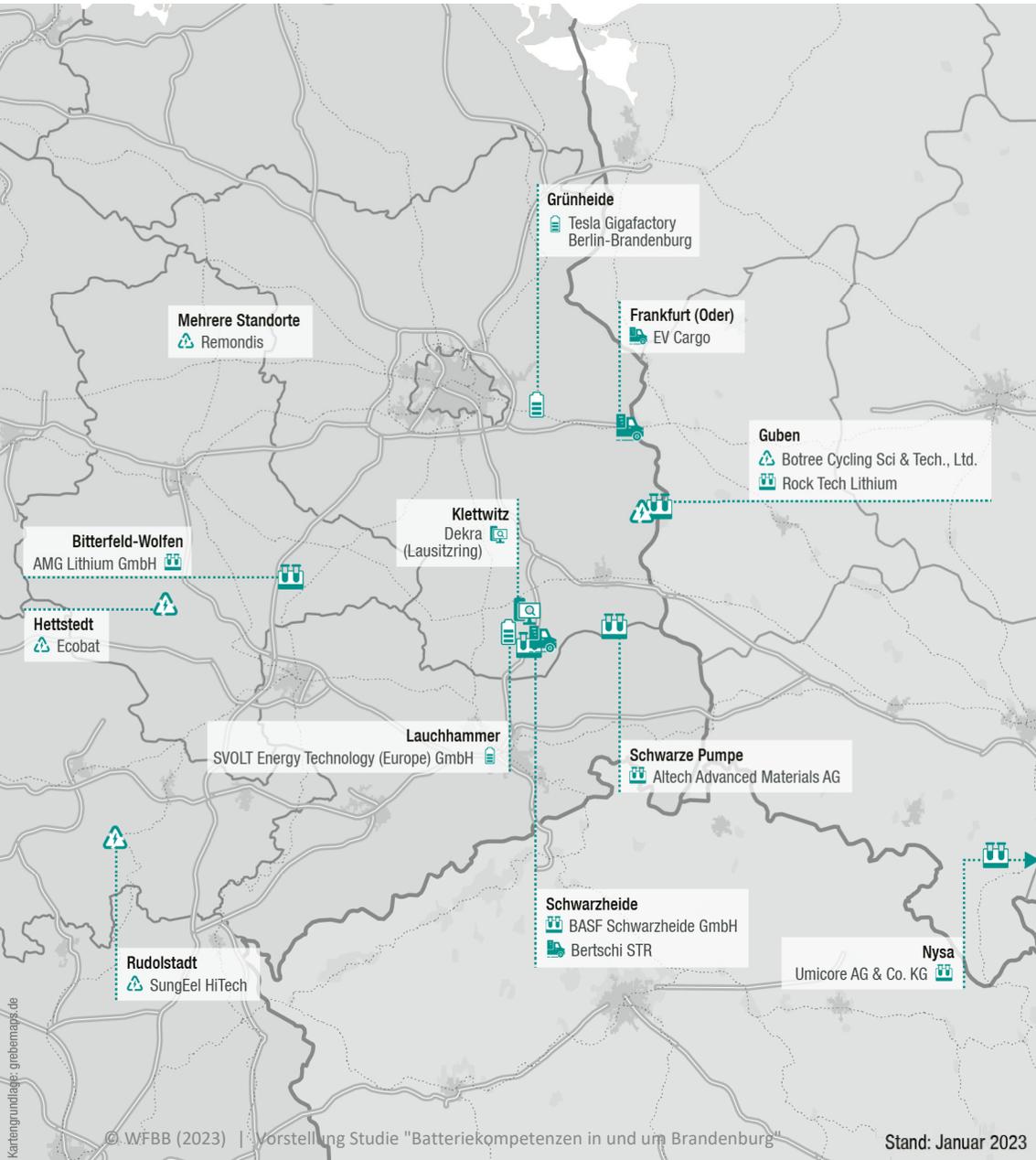
- elfolion GmbH, Quedlinburg
- FEV Software und Testing Solutions, Brehna-Sandersdorf
- HORIBA Fuel Coni GmbH, Barleben

Polen (Auswahl)

- LG Chem, Wroclaw (Breslau)
- Mercedes Benz Manufacturing Poland, Jawor (Jauer)

Unternehmen im Bau bzw. in Planung im Untersuchungsraum

- **4** Betriebe im Bau und **10** in Planung, davon:
- **9** in Brandenburg, 1 in Sachsen, 4 im übrigen Untersuchungsraum



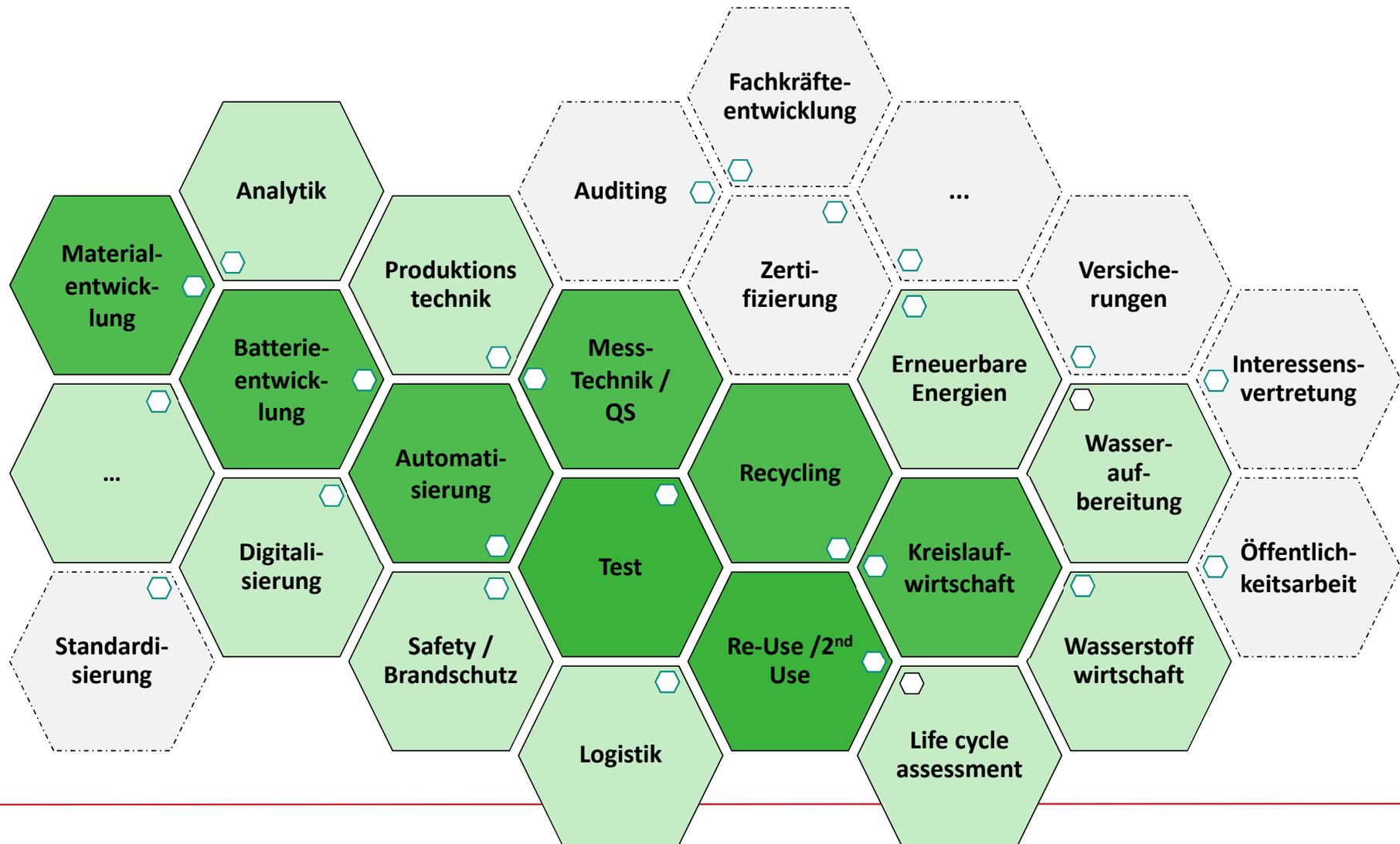
- Aktivmaterialien
- Batteriezellenwerk
- Hersteller von Batteriepacks, -modulen und -systemen
- Ausrüster (Produktions-, Automatisierungstechnik [Hardware, Software], Produktionslogistik, Brandschutz)
- Anwender (Fahrzeughersteller, Kraftwerk)
- Engineering, Test, Diagnose, Qualitätskontrolle
- Logistik
- Re-Use, Batterierecycling

Forschungseinrichtungen im Untersuchungsraum

- **28** Forschungseinrichtungen mit Bezug zur Batteriewirtschaft, davon:
- **8** in Brandenburg, **6** in Berlin, **13** in Sachsen, **1** im übrigen Untersuchungsraum



Innovations-, Forschungs- und Entwicklungsthemen

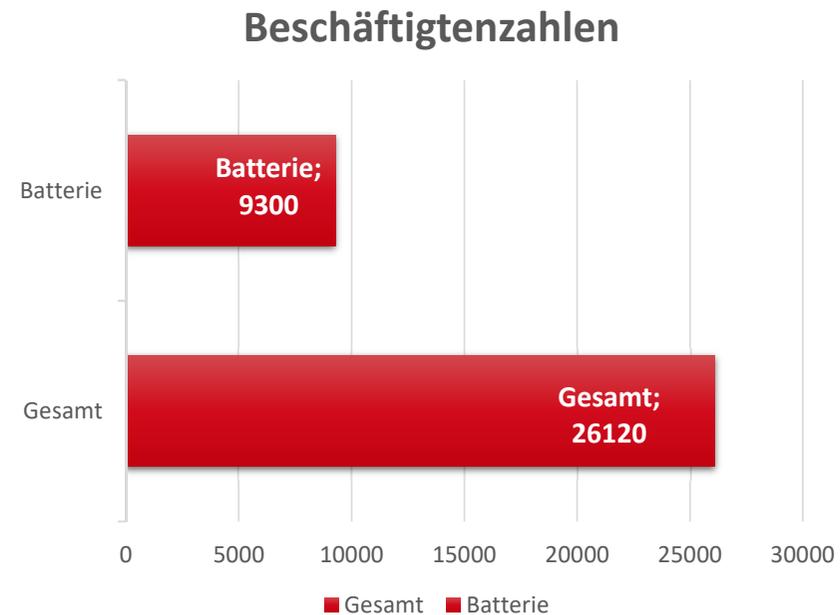


- Ausbau **Erneuerbarer Energien** für CO₂-neutrale Batteriezellproduktion
- **Wasser** als Ressource der Batteriewirtschaft beachten
- **Logistik** als Chance für regionale Akteure
- Batteriespezifische **Automatisierung** ist Enabler der Batteriezellfertigung
- **Second Use** und **Recycling** tragen zur besseren (auch strategischen) Rohstoffverfügbarkeit bei
- **Test** und **Klassifikation** als Voraussetzung des Einsatzes von Gebrauchtbatterien im Second Use
- **Normung** und **Standardisierung** sind Entwicklungsbegleiter
(Sicherheit, Effizienz der Verfahren, Interoperabilität)
- **Neue personelle Kompetenzen in hoher Qualität erforderlich**

Beschäftigtenzahlen Brandenburg

Unternehmen in Betrieb:

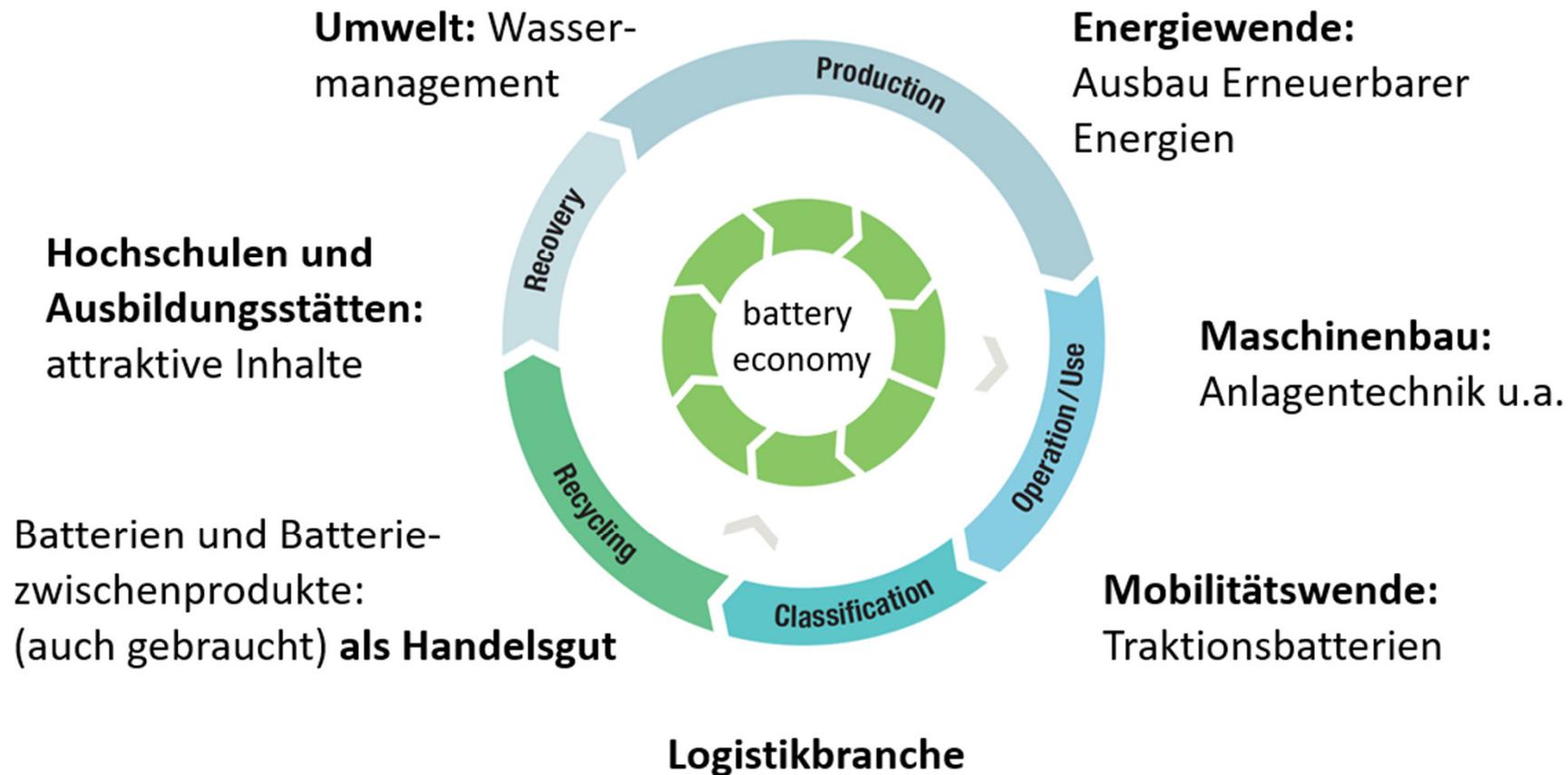
- **24 Unternehmen** (Stand 31.01.2023)
- **Gesamtbeschäftigung von 26.120 Personen**
- davon **9.300 Beschäftigte mit direktem und erkennbarem Bezug zum Batterieökosystem** (inkl. Tesla)



Unternehmen in Bau und Planung:

- **9 Unternehmen** (Stand 31.01.2023)
- **weitere 3.500 Jobs mit direktem Batteriebezug** (Quelle: Unternehmensangaben)

Impakt der Batteriewirtschaft auf andere Wirtschaftszweige und Branchen



DOWNLOAD STUDIE

Wirtschaftsförderung
Brandenburg | **WFBB**



<https://innovatives-brandenburg.de/de/batteriekompetenzen-brandenburg>

Wirtschaftsförderung Brandenburg | **WFBB**

Standort. Unternehmen. Menschen.

Wir freuen uns
auf eine erfolgreiche
Zusammenarbeit.

www.wfbb.de



Diese Unterlagen sind ausschließlich für Präsentations-zwecke bestimmt. Der Inhalt ist durch das Urheberrecht geschützt. Alle Rechte an der Präsentation und deren Inhalt stehen der Wirtschaftsförderung Brandenburg (WFBB) zu. Eine Weitergabe an Dritte ebenso wie jede Vervielfältigung, Veränderung oder sonstige Verwendung und Nutzung ganz oder in Teilen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WFBB.