



# Batterien in der All-Electric-Society

ZVEI-Pressegespräch 29.06.2022

# Ihre Gesprächspartner:

## **Christian Eckert**

ZVEI-Fachverbandsgeschäftsführer Batterien

## **Dr. Christian Rosenkranz**

ZVEI-Fachverbandsvorsitzender Batterien und Geschäftsführer  
Clarios Germany

## **Karen Baumgarten**

Senior Manager Communications ZVEI

## Aufbruch in die All-Electric-Society

- ／ In der All-Electric-Society stammt die Energie vollständig aus regenerativen Quellen. Damit diese Energie nicht nur intelligent erzeugt, sondern auch intelligent gespeichert und verbraucht wird, sind innovative Batteriespeicherlösungen essenziell.
- ／ Innovative Batterietechnologien spielen eine Schlüsselrolle für die All-Electric-Society, denn sie können nicht nur erneuerbare Energien dezentral speichern, sondern auch die Mobilität elektrifizieren.

## Batterieproduktion in D & EU sichern und stärken



- ✓ Für die Batteriehersteller in Europa muss es mehr denn je heute um Widerstandsfähigkeit und Wettbewerbsfähigkeit gehen. Auch in Krisenzeiten und bei Lieferengpässen müssen sie die Batterieproduktion fortsetzen können.
- ✓ Technologische Souveränität ist wichtig für die Batteriehersteller, denn sie heißt nichts anderes als in Europa den Führungsanspruch in bedeutenden Sektoren, wie der Batterieherstellung, zu sichern und auszubauen.

# Abhängigkeit der Batterieproduktion von Gaslieferungen

Die deutsche Batterieindustrie wäre von einem Gasembargo direkt betroffen, da Gas unmittelbar im Produktionsprozess eingesetzt wird:

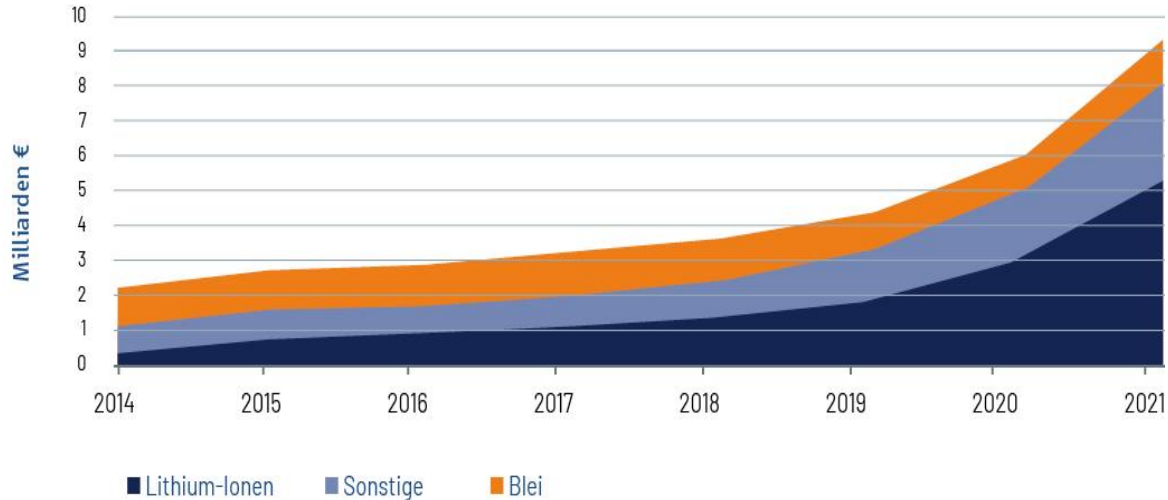
- / Bleibatterien: Schmelzen & Legieren von Blei (Herstellung von Elektroden und Bauteile durch Schmelzguss)
- / Lithiumbatterien: Trocknungsprozesse (Trocknungsöfen, Trockenräume, Vakuumtrocknen).

Ein Gasembargo hätte einen sofortigen Produktionsstopp zur Folge. Damit könnten Batterien nicht mehr zuverlässig in Bereiche der kritischen Infrastruktur geliefert werden. Alternativen sind wegen bestehender Zertifizierungen kurzfristig nicht einsetzbar.

# Batterien – Schwerpunkt des EU Green Deal und der Circular Economy

- / Die Politik hat die Relevanz einer deutschen und europäischen Batterieproduktion erkannt und unterstützt ihren Ausbau, unter anderem im Rahmen der „Important Project of Common European Interest“ (IPCEI) sowie der Batterie-Richtlinie. Das unterstützen wir.
- / Aber auch die anderen politischen Rahmenbedingungen müssen stimmen → neue Batterieverordnung
  - / Zügige Umsetzung wichtig
  - / Fokussierung auf wirksame und umsetzbare Ziele (u.a. Definition Batterietypen, Produktpass, Lieferketten-Informationen)
  - / Kein Mikromanagement beim Zelldesign (Entnehmbarkeit, Austauschbarkeit etc.)

# Entwicklung des deutschen Batteriemarkts



Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen; Stand Mai 2022 \* Markt = Produktion – Export + Import

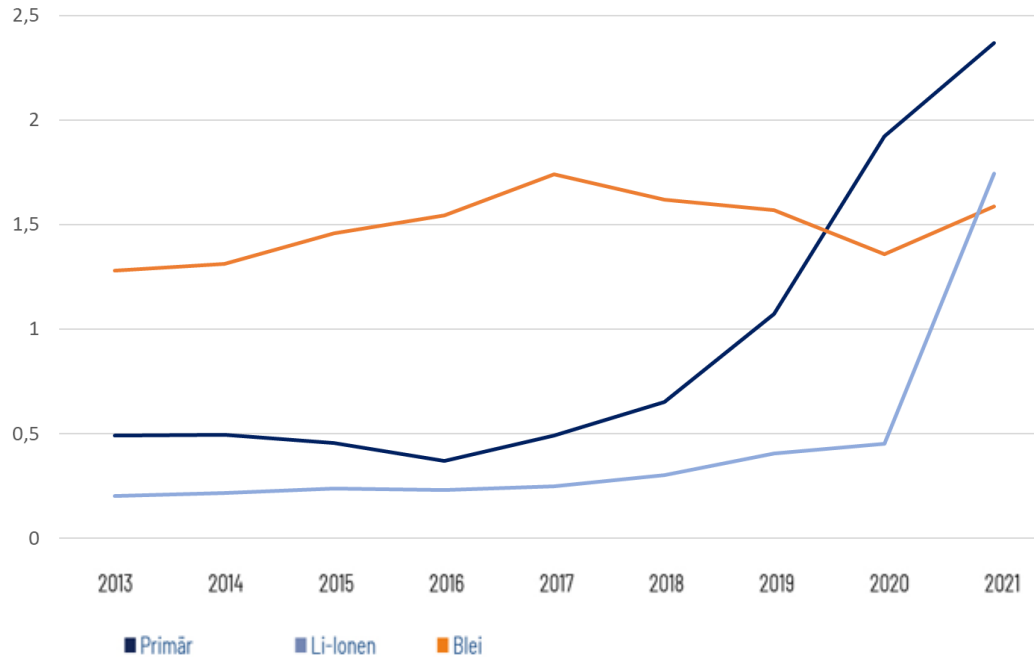
**Batteriemarkt +54%**

**Bleibatterien +30%**

**Zink-Luft, Alkali-Mangan,  
Lithium-Primär etc. +29%**

**Lithium-Ionen-Batterien +77%**

# Produktion von Batterien in Deutschland



Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen; Stand Mai 2022

## Primärbatterien

- +23 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 2,37 Mrd. €**

## Lithium-Ionen-Batterien

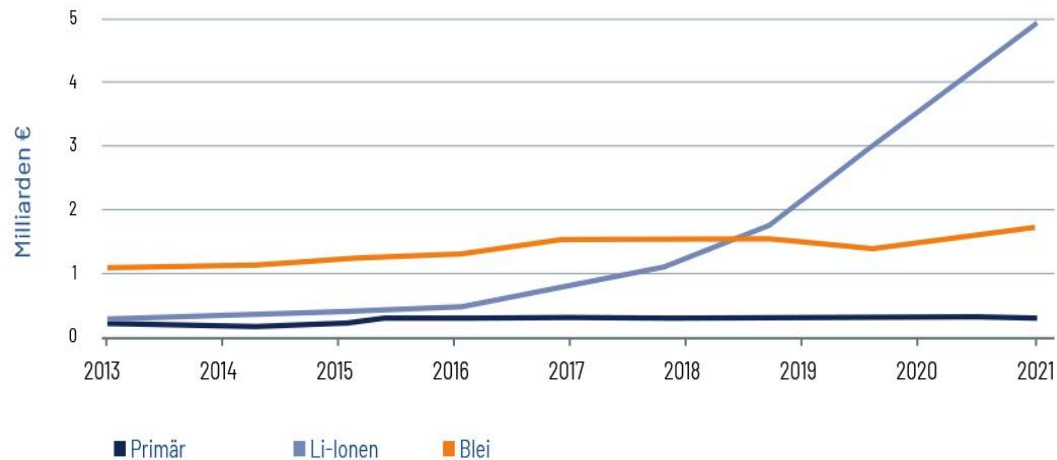
- ++287 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 1,74 Mrd. €**

## Bleibatterien

- +17 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 1,59 Mrd. €**



# Export von Batterien aus Deutschland



Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

## Lithium-Ionen-Batterien

- +61 % zwischen 2020 und 2021
- 2021: 4,83 Mrd. €

## Bleibatterien

- +13 % zwischen 2020 und 2021
- 2021: 1,62 Mrd. €

## Nickel-Cadmium, Zink-Luft, Alkali-Mangan, Lithium-Primär etc.

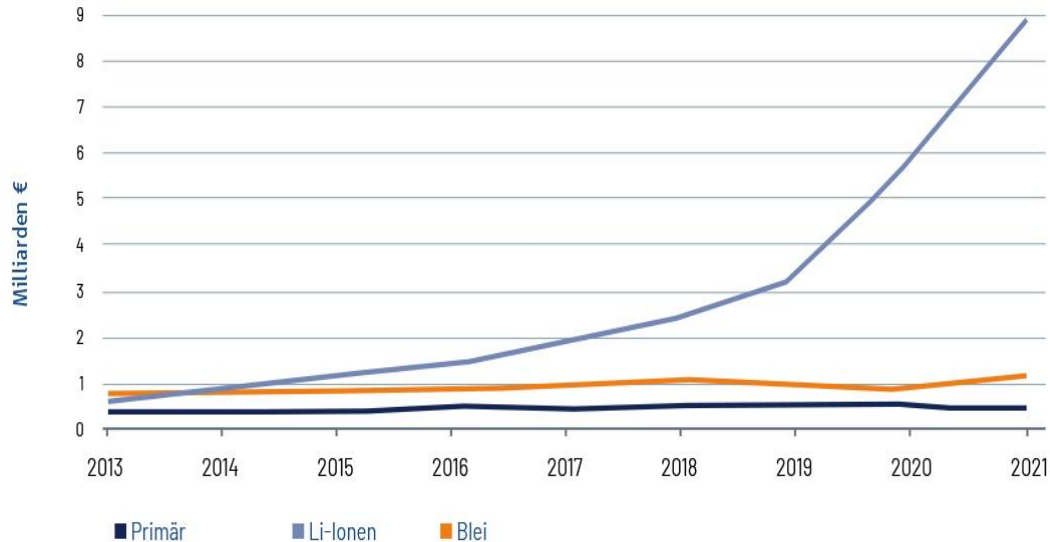
- +9 % zwischen 2020 und 2021
- 2021: 0,52 Mrd. €

# Exporte von Zellen und Batterien aus Deutschland 2021

	Gesamt	Veränderung zu 2020 in %
<b>Welt</b>	7,3 Mrd. €	+40 %
Europa	4,7 Mrd. €	+45 %
Tschechien	0,7 Mrd. €	+299 %
Frankreich	0,5 Mrd. €	+ 30 %
Slowakei	0,5 Mrd. €	+15 %
<b>Asien</b>	1,2 Mrd. €	+21 %
China	0,7 Mrd. €	+40 %
<b>Amerika</b>	1,3 Mrd. €	+42 %
USA	1,0 Mrd. €	+42 %

Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

# Import von Zellen und Batterien nach Deutschland



## Lithium-Ionen-Batterien

- + 52 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 8,4 Mrd. €**

## Bleibatterien

- +24 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 1,12 Mrd. €**

## Primärbatterien

- -5 % zwischen 2020 und 2021
- **2021: 0,5 Mrd. €**

# Import von Zellen und Batterien nach Deutschland 2021

	Gesamt	Davon Li-Ionen
<b>Welt</b>	10,9 Mrd. €	8,4 Mrd. €
<b>Europa</b>	6,3 Mrd. €	4,8 Mrd. €
davon		
Polen	3,5 Mrd. €	3,3 Mrd. €
Tschechien	0,5 Mrd. €	0,2 Mrd. €
Ungarn	0,8 Mrd. €	0,7 Mrd. €
<b>Asien</b>	4,5 Mrd. €	3,5 Mrd. €
davon		
China	3,1 Mrd. €	2,5 Mrd. €
Japan	0,2 Mrd. €	0,1 Mrd. €
Südkorea	0,8 Mrd. €	0,7 Mrd. €

Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

# Batterien am Standort Deutschland

	2021	Veränderung 2020 – 2021	Veränderung 2015 – 2021
Produktion	5,7 Mrd. €	+53 %	+164 %
Export	7,3 Mrd. €	+40 %	+216 %
Import	10,9 Mrd. €	+44 %	+280 %
Beschäftigte zum 31.12.2021	11.820 Beschäftigte	+4%	+48 %

Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

# Zusammenfassung

- / Batterien sind ein Wachstumsmarkt
  - / über verschiedene Batterietypen hinweg
  - / Wachstum bei Lithiumbatterien zunehmend durch E-Mobilität getrieben
- / Bedeutung des Produktionsstandorts Deutschland wächst
- / Exporte wachsen
  - / Wachstumsmotor Lithium-Ionen-Batterien
- / Bei Importen steigt Bedeutung Europas
- / Batterien sind essenziell für die All-Electric-Society
  - In Deutschland und Europa die Batterieproduktion sichern und stärken



# Weitere Informationen...

The screenshot shows the website for the 'Fachverband Batterien' (Specialized Association of Batteries). The page features a navigation bar with 'zvei' logo and links for 'Themen', 'Konjunktur & Märkte', 'Verband', and 'Presse & Medien'. Below the navigation, there is a header with the 'Fachverband Batterien' logo and a 'Mein ZVEI abonnieren' button. The main content area is titled 'Herzlich Willkommen' and includes a welcome message and a 'Mehr lesen' link. A large image of battery cells is displayed. Below this, there is a section titled 'Alles im Überblick' with a list of 'Unsere Themen' and 'Unser Netzwerk'. A sidebar on the right features a profile for 'Kontakt Christian Eckert' and a 'Merkblätter: Batteriewissen kompakt' section with a 'Zur Übersicht mit Downloadmöglichkeit' link. At the bottom right, the 'ees electrical energy storage' logo is visible.

<https://www.zvei.org/verband/fachverbaende/batterien>

## ZVEI-Pressegespräch

**VIELEN DANK!**

---