ZVEI:
Die Elektroindustrie

Quelle: MWiner/Fotolia.com

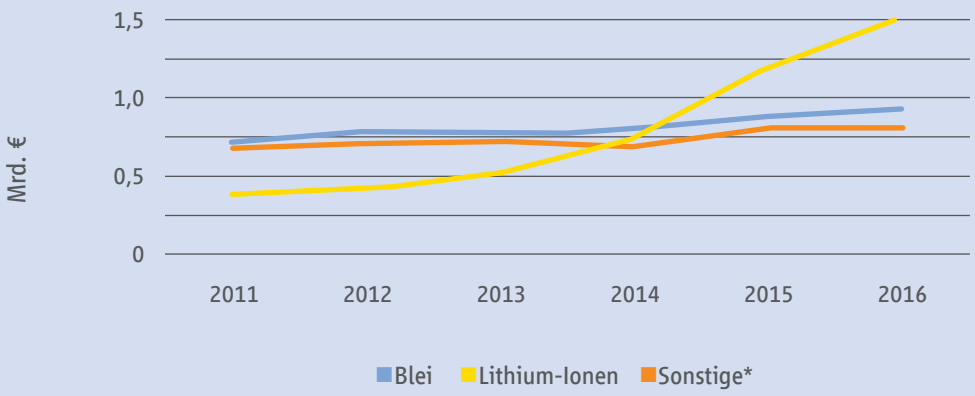
Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien mit steigenden Importzahlen

Die deutschen Hersteller haben das Know-how für die Herstellung fertiger Batterien aus Lithium-Ionen-Zellen. Die Lithium-Ionen-Zellen werden hierzulande mit den notwendigen Steuerungssystemen, der Leistungselektronik sowie Gehäusen zu Batterien konfektioniert.

Wichtiger Bestandteil der Herstellung ist die Integration der für die hohe Energie- und Leistungsdichte benötigten elektrischen und elektronischen Systemkomponenten und Batteriemanagementsysteme in die fertige Lithium-Ionen-Batterie. Diese Komponenten sorgen für einen sicheren Betrieb bei langer Lebens- und Funktionsdauer. Beispielanwendungen für in Deutschland hergestellte Lithium-Ionen-Batterien sind Gabelstapler, Medizingeräte oder Heimspeicher für Photovoltaik-Anlagen.

Die nachstehende Abbildung zeigt die Importzahlen von Batterien unterschiedlicher Technologien der vergangenen sechs Jahre. 2016 wurde erstmals die Marke von drei Milliarden Euro durchbrochen. Im Vergleich zur gesamten Elektroindustrie (4 % jährliches Import-Wachstum seit 2011) legten die Batterieimporte mit über zwölf Prozent mehr als dreimal so schnell zu. Hauptverantwortlich dafür ist der wachsende Import von Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien. Seit 2011 ist deren Einfuhr um circa 300 Prozent auf etwa 1,5 Milliarden Euro gestiegen.

Import von Batterien nach Deutschland



Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen; Stand: Januar 2018
*Sonstige Batteriesysteme: z. B. Nickel-Cadmium, Alkali-Mangan, Zink-Luft

Kontakt:
Otmar Frey
Fachverband Batterien
Telefon: +49 69 6302-283
E-Mail: frey@zvei.org

Februar 2018

Sowohl die Importzahlen von Bleibatterien (insgesamt + 30 % seit 2011) als auch von sonstigen Batteriesystemen (z. B. Nickel-Cadmium, Alkali-Mangan; insgesamt + 19 % seit 2011) liegen bei je circa 800 bis 900 Millionen Euro pro Jahr.

Der nachstehende Überblick zeigt die Dominanz Asiens als Lieferant von Zellen und Batterien nach Deutschland, ganz besonders im Bereich Lithium-Ionen. So machen die 1,7 Milliarden Euro Asiens im Jahr 2016 knapp 50 Prozent des gesamten Importvolumens aus, im Bereich Lithium-Ionen sogar über 70 Prozent.

Weitere Informationen:

Alles rund um Batterien im ZVEI erfahren Sie auf
www.zvei.org/batterien

Import von Zellen und Batterien nach Deutschland (2016)

	Gesamt	davon Lithium-Ionen
Welt	3,3 Mrd. €	1,5 Mrd. €
Europa	1,3 Mrd. €	0,3 Mrd. €
Asien	1,7 Mrd. €	1,1 Mrd. €
davon		
China	0,6 Mrd. €	0,3 Mrd. €
Japan	0,3 Mrd. €	0,2 Mrd. €
Südkorea	0,5 Mrd. €	0,4 Mrd. €

Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen; Stand: Januar 2018

ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. • Fachverband Batterien
Lyoner Straße 9 • 60528 Frankfurt am Main • Telefon: +49 69 6302-283 • Fax: +49 69 6302-362 • E-Mail: Batterien@zvei.org • www.zvei.org