



AES Akku Energie Systeme GmbH, Biedenkamp 8, 21509 Glinde

Ansprechpartner Presse:  
Hannah Welsch  
Hannah.Welsch@akkuenergiesysteme.de  
Mobil.: +49 175 94 60 471  
[www.akkuenergiesysteme.de](http://www.akkuenergiesysteme.de)

Glinde, 15.04.2021

### **Betreff: Pressemitteilung AES 2021-2**

Die AES Akku Energie Systeme GmbH ist Vorreiter in der Weiterentwicklung der Lithium-Eisenphosphat-Technologie, die seit 2020 im Zuge des schnell wachsenden E-Mobilität-Sektors ein Comeback erlebt.

### **AES Akku Energie Systeme GmbH: Lithium-Eisenphosphat-Akkus – Die Renaissance sicherer Energiespeicher.**

Die Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO<sub>4</sub>) erlebt seit 2020 im Zuge des schnell wachsenden E-Mobilität-Sektors ein Comeback, mit dem viele Branchenkenner nicht mehr gerechnet hatten. Die ersten Eisenphosphat-basierten Akkumulatoren wurden Ende der 1990er Jahre entwickelt, doch der große Durchbruch blieb zunächst aus.

Als Lars Hillermann und Matthias Behlke 2012 ihr Start-up gründeten, aus dem später die AES Akku Energie Systeme GmbH hervorgehen sollte, galt diese Technologie als bereits veraltet. Beide Geschäftsführer erkannten jedoch das Zukunftspotenzial der LiFePO<sub>4</sub>-Akkus und konzentrierten sich auf die Erforschung und Weiterentwicklung dieser robusten und kostengünstigen Energiespeicher. In den Augen von Hillermann und Behlke würden diese eines Tages die rasant expandierende E-Mobilitäts- und Logistikbranche revolutionieren – und sie sollten Recht behalten.

Heute ist die LiFePO<sub>4</sub>-Technologie aus der Elektrofahrzeug-Branche nicht mehr wegzudenken. Aufgrund des extrem schnell wachsenden E-Bike Segments setzen sich auch im Consumer-Bereich die nachhaltigen und extrem robusten Energiespeicher zunehmend durch.

Die innovativen Ingenieure der AES Akku Energie Systeme GmbH haben basierend auf der sichersten, derzeit verfügbaren Technologie ein Produkt-Portfolio geschaffen, das neue Maßstäbe setzt.

Vom AES eBike Akku Classic über den AES eBike Akku 2.0 bis hin zum AES eBike Power Akku 48 V. AES Energiespeicher sind extrem sicher, zuverlässig und leistungsstark. Derzeit sind über 40.000 Akkus täglich im Einsatz – hochrentabel mit einer sehr niedrigen



Reklamationsquote von < 0,1 %. Die AES Akku Energie Systeme GmbH bietet darüber hinaus mit dem AES Ladeschrank und dem AES Flottenmanagement eine vollständige Ladeinfrastruktur an. Das umfassende Portfolio wird durch den AES Stationären Speicher und die AES Mobile Steckdose erweitert. Weitere Projekte befinden sich derzeit in Entwicklung.

Die robusten und hochwertigen AES eBike-Akkus, für den härtesten Einsatz im Logistikbereich entwickelt, werden kontinuierlich optimiert. Diese wegweisende Qualitätssicherung hat den größten Postdienstleister Deutschlands überzeugt. Heute ist die AES Akku Energie Systeme GmbH eBike-Akku-Hauptlieferant ihrer Lastenrad-Flotte.

Die Entwicklungsabteilung der AES Akku Energie Systeme GmbH setzt auf Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit. Bei der Herstellung von LiFePO<sub>4</sub>-Produkten werden CO<sub>2</sub>-Emissionen stark reduziert und auf selten vorkommende Rohstoffe wie z. B. Kobalt wird gänzlich verzichtet. Zudem sind LiFePO<sub>4</sub>-Akkus nachweislich sicherer als die weit verbreiteten Varianten Lithium-Nickel-Mangan-Cobalt (NMC) oder Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium (NCA). Ein thermisches Durchgehen ist bei LiFePO<sub>4</sub> nahezu ausgeschlossen und fällt deutlich weniger dramatischer aus als bei Kobalt-basierten Akkus – insbesondere im E-Bike Segment ein ausschlaggebender Sicherheitsfaktor.

Eine AES LiFePO<sub>4</sub>-Zelle besitzt nach 2.500 Vollladungen noch eine hohe Kapazität von mehr als 80 %, während eine NMC/NCA-Zelle bereits nach 500 Vollladungen nur noch eine Kapazität von 60-70 % aufweisen kann. Bei einer durchschnittlichen Nutzungsdauer von 8 Jahren sind AES LiFePO<sub>4</sub>-Produkte mit einer Kosteneffizienz im Verhältnis von etwa 1:4 den herkömmlichen Kobalt-basierten Akkusystemen weit überlegen. Das umfassende Full-Service-Angebot und die vollständige Ladeinfrastruktur sorgen durch hohe Rentabilität und Planungssicherheit für einen signifikanten Mehrwert.

Die AES Akku Energie Systeme GmbH hat bereits vor Pandemiebeginn die Erweiterung der Produktionsfläche ihres Standorts Hamburg auf 1.500 m<sup>2</sup> in Auftrag gegeben. Durch die Fertigstellung der neuen automatisierten Herstellungsstätte ist das innovative Unternehmen treu nach dem Motto „Made in Germany“ bestens für zukünftige Unwägbarkeiten des Weltmarktes gerüstet.

Die AES Akku Energie Systeme GmbH ist dank der Pionierarbeit ihrer Ingenieure Vorreiter in der Weiterentwicklung der LiFePO<sub>4</sub>-Technologie, die in der E-Mobilitäts- und Logistikbranche eine neue Ära einläutet. Die Zukunftsvision, von der Hillermann und Behlke 2012 in ihrer Garagen-Werkstatt träumten, ist heute Realität.

Bei Rückfragen und/oder Bedarf an weiteren Bildern/Bildgrößen, wenden sie sich bitte an Hannah Welsch: [Hannah.Welsch@akkuenergiesysteme.de](mailto:Hannah.Welsch@akkuenergiesysteme.de) , Mobil.: +49 175 94 60 471.