

# AKKUS EINFACH SMART

STROMVERSORGUNG NACH RICHTLINIE  
DEUTSCHER FILMFÖRDERUNG



AKKU  
ENERGIE  
SYSTEME



# IHR VERLÄSSLICHER PARTNER FÜR LAST-MILE-DELIVERY OPTIMIERUNGEN

In der dynamischen Welt der Logistik ist die letzte Meile oft die herausforderndste und gleichzeitig wichtigste. Als Ihr engagierter Consulting-Partner unterstützen wir Sie kompetent in der Planung, Realisierung und Optimierung Ihrer Last-Mile-Delivery Projekte. Mit langjähriger Erfahrung und erfolgreichen Partnerschaften mit führenden Logistikunternehmen in Europa haben wir Strukturen, Produkte und Prozesse auf höchstem Niveau verfeinert.

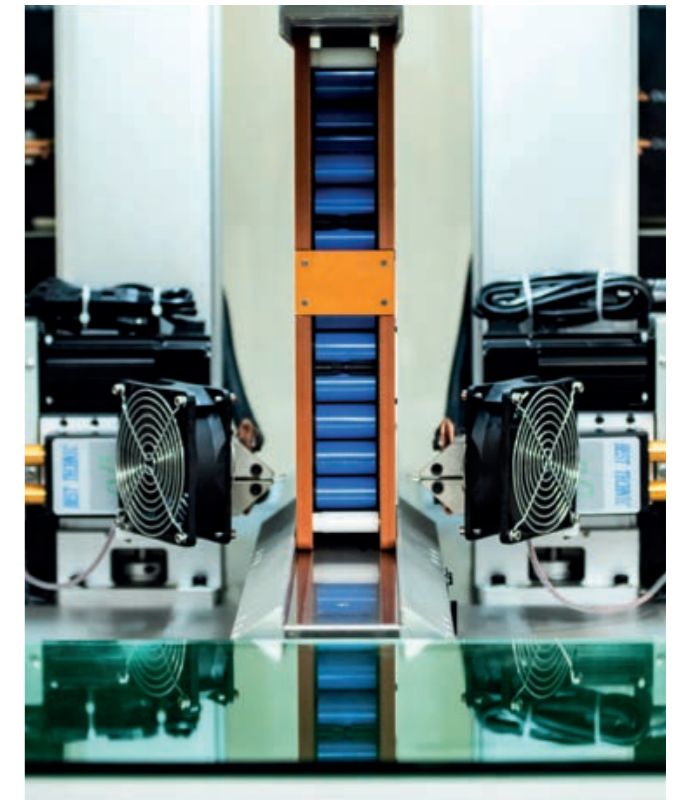
Dieser Erfolg und unser stetiger Blick in die Zukunft haben uns motiviert, auch im Bereich der Energieversorgung innovative Wege zu gehen. Angesichts der globalen Transformation hin zu erneuerbaren Energien haben wir frühzeitig in die Entwicklung von Speichersystemen investiert. Heute sind wir stolz darauf, dass unser Produktportfolio kontinuierlich wächst und auf den weltweit steigenden Bedarf an sicheren und langlebigen Speichersystemen reagiert.

Die AES Akku Energie Systeme GmbH steht für Expertise und Innovation. Unser vielseitiges Produktportfolio ist das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung. Dabei setzen wir stets auf eine partnerschaftliche, lösungsorientierte Zusammenarbeit mit Ihnen. Unser höchstes Ziel: Ihre Zufriedenheit und Produkte von Spitzenqualität. Vom ersten Entwurf über umfangreiche Zertifizierungsprozesse bis hin zur Endfertigung – wir begleiten jeden Schritt mit Präzision und Leidenschaft.

## ERFINDUNGSREICHTUM IN BESTER INDUSTRIEQUALITÄT

Seit 2012 formt das Ingenieurteam von AES unter der Leitung der Gründer Lars Hillermann und Matthias Behlke die E-Mobilitätsbranche. Sie entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte basierend auf der LiFePO4-Zelltechnologie, stets mit Blick auf die Marktbedürfnisse und CO2-Reduktionsziele.

Dabei wird Qualität nicht kompromittiert, und die Produkte erfüllen die höchsten Sicherheits- und Industriestandards - alles „Made in Germany.“



## ENERGIESPEICHERLÖSUNGEN DER ZUKUNFT- VIELSEITIG, ZUVERLÄSSIG UND LEISTUNGSSTARK

Die AES Akku Energie Systeme GmbH bietet zukunftsweisende, vielseitige Energiespeicher. Unsere robusten Speicher sind für anspruchsvolle Anwendungen ausgelegt. Zudem bieten wir eine umfassende Ladeinfrastruktur und Flottenmanagement für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Energie-Assets.

Qualität und Zuverlässigkeit sind unser Markenzeichen, mit einer Reklamationsquote von lediglich 0,1%, setzen wir Maßstäbe in der Industrie.

# IHR GRÜNES TICKET ZUR FILMFÖRDERUNG

In der Filmbranche gewinnt Nachhaltigkeit an Bedeutung.

Nutzen Sie beste Technik und tragen Sie zum Umweltschutz bei. Mit AES Akkus eröffnen sich Ihnen Möglichkeiten bei der Filmförderung auch die ökologischen Aspekte zu erfüllen.

## LITHIUM- EISEN PHOSPHAT – NICHT OHNE GRUND UNSERE ERSTE WAHL

Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>), oft abgekürzt als LFP, ist eine Variante unter den Batterietechnologien, die Lithium-Ionen als Ladungsträger nutzen. Im Vergleich zu anderen Lithium-Ionen-Technologien, wie z.B. Lithium-Cobalt-Oxid (LiCoO<sub>2</sub>) oder Lithium-Mangan-Oxid (LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>), bietet LFP zahlreiche Vorteile. Daher ist die Popularität von LFP in den letzten Jahren deutlich gestiegen

- **SICHERHEIT:** LFP-Batterien sind thermisch sehr viel stabiler als andere Lithium-Ionen-Technologien, was das Risiko von Überhitzung und thermischem Durchgehen extrem verringert und so eine der sichersten Lithium-Akkutechnologien entstanden ist.
- **LANGLEBIGKEIT:** sie haben eine längere Lebensdauer mit mehr Lade-/Entladezyklen, bevor ein signifikanter Kapazitätsverlust eintritt. Zum Vergleich: ein Nickel – Mangan Kobalt Akku bietet 800 Ladezyklen bei einer Restkapazität von ca. 60 %
- **LADE- ENTLADEZYKLEN** > 1800 mit 90 % Restkapazität  
> 2500 mit 80 % Restkapazität
- **KEINE SCHWERMETALLE:** AES LiFePO<sub>4</sub>-Zellen enthalten kein Kobalt, Mangan oder Nickel und weniger Lithium als andere Zelltypen, was sie umweltfreundlicher macht und die Abhängigkeit von diesen teuren und oft ethisch bedenklichen Rohstoffen reduziert.
- **KOSTENEFFIZIENZ:** Die lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit von LFP – Batterien reduzieren Ihre Betriebskosten deutlich, dadurch wird auch eine Akkumiete über mehrere Jahre wirtschaftlich attraktiv.

Zusammenfassend bietet Lithium-Eisenphosphat eine Kombination aus Sicherheit, Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit, die sie zu einer attraktiven Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen macht: Speichersysteme für erneuerbare Energien, Cargo Bikes und Fahrzeuge für die „Last – Mile Delivery“, portable Energieversorgung für die Filmindustrie, im Bereich Robotik und autonomen Fahren, für mobile IT sowie für modulare und skalierbare Speichersysteme uvm.





## AES AKKU 2.0

**MAXIMALE LICHTLEISTUNG, GETESTET VON 711RENT**

Sind auch Sie es leid, dass Ihre bisherigen Akkulösungen die Leistung Ihrer Lichtsysteme einschränken?

Mit dem AES Akku 2.0 schalten Sie auf die volle Leistung um, und zwar in jedem Farbspektrum. (Während andere Akkus nur bis zu 75% der möglichen Leistung Ihrer Leuchten bereitstellen, ermöglicht unser Akku eine vollständige Ausnutzung.) Das bedeutet für Sie: mehr Licht, mehr Effizienz und mehr Möglichkeiten, egal wo, egal wann.

Verlassen Sie sich nicht auf weniger und wählen Sie den AES Akku 2.0 48V für Ihr nächstes Projekt. Wir teilen das gleiche Ziel wie 711rent: Ihre kreativen Visionen Wirklichkeit werden zu lassen. Challenge accepted!

### KEY FEATURES

- Robust und sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Extrem zuverlässig und kurze Ladezeit möglich
- Leichtere Reparatur: Zellen sind einzeln austauschbar
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Lässt sich flexibel am Fahrzeug vertikal und horizontal installieren
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar
- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kälteresistent

### UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO<sub>2</sub>-Emissionen

### TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 48 V DC
- Kapazität: 15 Ah
- Energie: 720 Wh
- Zellart: LiFePO<sub>4</sub>
- Maße: 425 mm x 157 mm x 83 mm (L x B x H)



## AES SUPERPACK

**EIN MULTITALENT IN DER ENERGIEVERSORGUNG: UNABHÄNGIG ODER IM SYSTEM**

Ein Multitalent in der Energieversorgung – Unabhängig oder im System  
Flexibel und Selbstständig

Das AES SuperPack ist mehr als nur ein Einzelakku. Mit einer Spannung von 48V bietet es eine solide und zuverlässige Energiequelle, die sowohl als eigenständige Lösung als auch als integraler Bestandteil der AES Stromkiste® Photo Edition funktioniert.

Ob es darum geht, Lampen oder spezielles Produktions-Equipment direkt mit Energie zu versorgen oder in Kombination mit anderen Energielösungen zu agieren: Das SuperPack ist so flexibel, dass es jederzeit alle Anforderungen erfüllt.

Das AES SuperPack ist sowohl eine starke eigenständige Energielösung, als auch ein unverzichtbares Element in komplexeren Energiesystemen wie der AES Stromkiste®. In jeder Konstellation bietet es Flexibilität und Zuverlässigkeit, die in der modernen Produktionslandschaft unerlässlich sind.

### KEY FEATURES

- Robust und sicher (kein thermisches Durchgehen)
- Extrem zuverlässig und kurze Ladezeit möglich
- Leichtere Reparatur: Zellen sind einzeln austauschbar
- Mit gut lesbarer LCD-Anzeige: z. B. wird der Ladezustand in Prozent angezeigt
- Lässt sich flexibel am Fahrzeug vertikal und horizontal installieren
- Kompatibel mit AES Flottenmanagement und CAN-Bus
- Farbvarianten nach Kundenwunsch realisierbar
- Hohe Lebensdauer, nachweislich mind. 2.500 Ladezyklen (entspricht ca. 8 Jahren bei täglicher Nutzung)
- Kälteresistent

### UMWELTFREUNDLICH

- Kobaltfrei
- Besteht aus robustem, recyclefähigem Kunststoff
- Bis zu 4-fach höhere Lebensdauer im Vergleich zu anderen Akku-Technologien
- Reduzierung Ihrer CO<sub>2</sub>-Emissionen

### TECHNISCHE MERKMALE

- Nennspannung: 48 V DC
- Kapazität: 30 Ah
- Energie: 1440 Wh
- Zellart: LiFePO<sub>4</sub>
- Maße: 400 mm x 268 mm x 89 mm (L x B x H)



# CUSTOMIZED ENERGY SOLUTION

**ELEKTRISIEREN SIE IHRE DEINE FILM- UND FOTOPRODUKTIONEN: UNSER MODULARES INDIVIDUELLES ENERGIESYSTEM LÄSST KEINE WÜNSCHE OFFEN.**

## SPEZIALISIERT FÜR IHRE KREATIVE ARBEIT

Suchen Sie eine zuverlässige und umweltfreundliche Energiequelle für Film- und Fotoprojekte? Unsere Lösung ist genau das Richtige für Sie. Modernste Sicherheitstechnologie schützt Ihre Produktion vor unerwünschten Unterbrechungen.

## GREEN-TECH FÜR KREATIVE

Mit modernster grüner Technologie erfüllen Sie alle Anforderungen der dt. Filmförderung, ohne Leistung zu verlieren.

## MODULAR FÜR JEDE PRODUKTION: FLEXIBILITÄT UND SKALIERBARKEIT

Unser System passt sich nahtlos an die spezifischen Bedürfnisse Ihrer Produktion an, sei es für den Regiecontainer, die Belichtungsanlage, den Schnitttisch oder das Catering. Mit der Möglichkeit, zwischen einem und 16 Akkus zu wählen, erhalten Sie stets die exakt benötigte Energieleistung.

## WECHSELRICHTER-OPTIONEN

Wählen Sie zwischen 2,3 kW oder 3,6 kW Wechselrichtern, um die Leistung genau auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen.

## ANSCHLÜSSE

Von XLR über Schuko bis USB-C – wir bieten alle Anschlüsse, die Sie für Licht, Kamera und Sound benötigen.

# AES STROMKISTE®

**DER LEICHTE, MODULARE UND AUTARKE ENERGIEPARTNER FÜR FILM- UND FERNSEHPRODUKTIONEN.**

Die AES Stromkiste® ist ideal für Produktionsumgebungen, in denen schnelle Anpassungsfähigkeit entscheidend ist. Dank der austauschbaren AES SuperPacks lässt sich die Energieversorgung flexibel an die individuellen Anforderungen jeder Produktion anpassen. Insbesondere in unwegsamem Gelände bietet die Gewichtsreduktion der AES Stromkiste® durch die herausnehmbaren AES SuperPacks einen signifikanten Vorteil.

Ein Dreh ist oft eine dynamische Umgebung. Das modulare Design der AES Stromkiste® erlaubt eine schnelle Skalierung der Kapazitäten durch das einfache Hinzufügen weiterer SuperPacks, damit kein kreativer Moment verloren geht.

Die AES Stromkiste® bietet eine autarke und umweltfreundliche Energieversorgung, die ideal für Dreharbeiten an abgelegenen Orten ist. Durch den Anschluss an Photovoltaikanlagen und eine nahezu geräuschfreie Funktionsweise erfüllt sie sowohl ökologische als auch praktische Produktionsanforderungen.

### TECHNISCHE MERKMALE

- Kapazität: 60 Ah (2x 30 Ah) = 2 AES SuperPacks
- Energie: 1440 Wh mit einem AES SuperPack  
2880 Wh mit zwei AES SuperPacks
- AC Ausgangsleistung:  
Eine AES Stromkiste: 2,3 kW  
Zwei AES Stromkisten: 3,6 kW im Parallelbetrieb
- USB-C Ausgang: 2 x 30 W (max.)
- USB-A Ausgang: 2 x 15 W (max.)
- XLR Anschluss: 48 V, 16 A (max.)
- Induktives Laden: 15 W
- AC Ladeeingangsleistung:  
800 W mit einem AES SuperPack  
1600 W mit zwei AES SuperPacks
- AC Ladeeingang: 230 V, 10 A, 50/60 Hz
- Solar-Ladeeingang: 12-60 V, max. 25 A, max. 800 W
- Nettogewicht: 14 kg
- Gewicht voll ausgestattet: 41 kg  
(inkl. zwei AES SuperPacks (12 kg) und dem AES Mobility Board (3 kg))
- Abmessungen: 510,5 x 349 x 318 mm

ROBUSTES CASE

GRÖSSE ENTSPRECHEND DER ANFORDERUNG

ANSCHLÜSSE NACH WÜNSCHEN



# INDIVIDUELL UND ZUVERLÄSSIG

Sie haben besondere Anforderungen ?  
Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die auf Zuverlässigkeit  
und Nachhaltigkeit setzen.

## **GEMEINSAM ZUM ZIEL**

Unser Team von Experten freut sich darauf, ihre individuellen Bedürfnisse  
zu erkennen und zu erfüllen. Kontaktieren Sie uns und überzeugen sie sich, wie  
unsere Technik den Unterschied machen kann.

**TELEFON: 040 - 298 433 0**  
**EMAIL: [INFO@AKKUENERGIESYSTEME.DE](mailto:INFO@AKKUENERGIESYSTEME.DE)**

AKKU  
ENERGIE  
SYS+EME

AES Akku Energie Systeme GmbH

Biedenkamp 8 +49 40 298433 0  
21509 Glinde, Germany info@akkuenergiesysteme.de

[www.akkuenergiesysteme.de](http://www.akkuenergiesysteme.de)