

Umkirch, 7. Februar 2023

## **Pacadu Compact: Neue Stromspeicher-Generation von ASD für den Haus- und Heimbereich**

**Die ASD Automatic Storage Device GmbH hat Mitte Januar 2023 den Pacadu Compact an den Start gebracht. Diese in Umkirch bei Freiburg gefertigten Stromspeicher sind für den Einsatz im Haus- und Heimbereich ausgelegt.**

Passend zum Einsatz im Heimbereich ist der Pacadu Compact in unterschiedlichen Größen erhältlich und bringt zwischen 8,1 und 24,3 kWh nutzbare Batteriekapazität bei 2,4 bis 4 kVA Nennleistung. Die Speicher sind mit LiFePO<sub>4</sub>-Zellen bestückt und lassen sich durch ihr modulares Design ganz einfach erweitern, falls sich der Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt erhöhen sollte. Als AC-gekoppeltes System ist der Pacadu Compact besonders gut zur Nachrüstung geeignet, also um eine bestehende PV-Anlage nachträglich mit einem Stromspeicher auszustatten. Eine DC-gekoppelte Version, die bei Neuanlagen oft bevorzugt wird, befindet sich derzeit in der Entwicklung.

### **Einfache Installation und Integration**

Der Pacadu Compact lässt sich durch die AC-Kopplung sehr einfach in eine existierende elektrische Infrastruktur einfügen. Der Stromspeicher verfügt mit dem Pacadu EMS über ein offenes Energiemanagement-System. Es ist in der Lage, das energetische Umfeld zu steuern und zu überwachen, sodass sich im Normalfall sämtliche weiteren Komponenten, also PV-Wechselrichter, Wärmepumpen, E-Ladeinfrastruktur usw. problemlos integrieren lassen und so zum richtigen Zeitpunkt mit Energie versorgt sind. Über ein Portal können Nutzende in Echtzeit, aber auch rückblickend, verfolgen, wie die Energie innerhalb des Systems verteilt wird. Für den Fall, dass der Speicher in ein bestehendes System integriert werden soll, ist das durch die vielen offenen Schnittstellen (wie Modbus/TCP, REST-API, MQTT) auch ohne weiteres möglich.

### **Parallelschaltung**

Das Alleinstellungsmerkmal der Stromspeicher aus dem Hause von ASD war und ist, dass sie durchgängig von der einzelnen Zelle bis zum Wechselrichter parallelgeschaltet sind. „Damit ist das System in der Lage, permanent eine Einzelzelloptimierung durchzuführen und so jede Zelle in ihrem optimalen Betriebspunkt zu betreiben sowie die maximale Kapazität jeder einzelnen Zelle abzurufen und außerdem damit die Betriebssicherheit massiv zu erhöhen. Das ist bei üblichen seriell geschalteten Systemen so nicht möglich“, sagt Johannes Wüllner, Leiter der Business Unit Knoll Energy. „Abgesehen von den spannenden technischen Details, prägt sich das in handfesten Vorteilen aus: Der Pacadu Stromspeicher ist langlebig, sicher und skalierbar.“ Die zuverlässige Langlebigkeit äußert sich auch in der Kapazitätsgarantie, die ASD für 10 Jahre gewährt.

Das Herzstück des Batteriesystems ist das Pacadu VMS, das Voltage Management System. Diese intelligente Elektronik sitzt auf jeder einzelnen

## Presseinformation

Zelle und kontrolliert und betreibt diese, was die Parallelschaltung erst ermöglicht. Beim Laden und Entladen sorgt es dafür, dass jeder einzelnen Zelle stets die optimale Menge an Energie entnommen bzw. zugeführt wird. Zudem überwacht es den Zustand jeder Zelle und sorgt so für eine erhöhte Sicherheit in allen Betriebs- und Ladezuständen.

Weitere Informationen unter <https://www.asd-sonnenspeicher.de>.

*((Vorspann & Fließtext: 3.121 Zeichen, inklusive Leerzeichen))*

### Hintergrundinformation/Info-Kasten:

#### **Energiespeicher mit Pacadu VMS: Intelligenz parallelgeschaltet**

Speicher, die mit dem Pacadu Voltage Management System (VMS) ausgestattet sind, bringen handfeste Vorteile mit, die aus der durchgängigen Parallelschaltung mit ihrer permanenten Einzelzell-Optimierung resultieren: Dabei wird der Leistungsfluss dezentral überwacht und gesteuert und auch der Lade- und Gesundheitszustand jeder einzelnen Zelle berücksichtigt – für noch mehr Sicherheit. Verstärkte Alterung und damit verbundene Leistungsverluste, zu denen es bei der üblichen Reihenschaltung kommt, lassen sich damit eliminieren.

Resultat ist ein „Energiespeicher für Generationen“, der durch sein Design nachhaltig ist, weil er sich jederzeit erweitern lässt sowie eine längere Nutzungsdauer und eine höhere Betriebssicherheit ermöglicht.

*((Infokasten: 799 Zeichen, inklusive Leerzeichen))*

#### **Über das Geschäftsfeld ‚Knoll Energy‘ der Knoll Gruppe:**

ASD und 1st Flow Energy Solutions gehören zur Knoll-Gruppe und bilden dort die Business Unit Knoll Energy. In der Knoll-Gruppe haben sich Unternehmen zusammengeschlossen, die sich mit ihren Leistungen vor allem auf die Bereiche Energie, Sport (mit Ski- und Snowboardservice-Maschinen), Automation, Engineering und Medizintechnik konzentrieren.

#### **Über ASD:**

Die ASD Automatic Storage Device GmbH hat ihren Sitz in Umkirch bei Freiburg. Das Unternehmen stellt intelligente Stromspeicher für die private Nutzung und für industrielle Anwendungen her. Für Industrieunternehmen sind die Speicher mit der selbst entwickelten intelligenten Steuerungstechnik von besonderem Interesse, weil Leistung und Kapazität innerhalb eines Systems unabhängig voneinander ausleg- und skalierbar sind. Bei Bedarf lassen sich auch im Nachhinein jederzeit Anpassungen vornehmen, so dass ein langfristig wirtschaftlicher Betrieb sichergestellt ist. Sowohl die Heim- als auch die Groß- und Projektspeicher ermöglichen es, selbst erzeugten Grünstrom optimal auszunutzen.

Weitere Informationen unter: <https://www.asd-sonnenspeicher.de/>

## Presseinformation

### Bildmaterial:

(Achtung, nur Bildschirmauflösung. Druckauflösung anfordern unter [asd@pr-hoch-drei.de](mailto:asd@pr-hoch-drei.de).)



**Bild 1:** Hier entstehen die ASD-Stromspeicher: Blick in die Pacadu Compact Fertigung in Umkirch bei Freiburg.



**Bild 2:** Dank seiner kompakten Größe und der optisch ansprechenden Verkleidung lässt sich der Pacadu Compact auch in Wohnräumen unterbringen.

Bildnachweise: ASD Automatic Storage Device GmbH

Bei Fragen stehen wir gern zur Verfügung. Falls Sie diese Informationen für Ihre Berichterstattung verwenden können, freuen wir uns über einen Hinweis und/oder ein Belegexemplar. Wenn Sie einen exklusiven Fachartikel zu diesem Thema oder einem bestimmten Themenaspekt wünschen, sprechen Sie uns bitte an.

#### Kontakt für die Redaktionen:

PR hoch drei GmbH  
Ramona Riesterer  
Turnhallenweg 4  
79183 Waldkirch

Tel.: +49 7681 49225-11  
[asd@pr-hoch-drei.de](mailto:asd@pr-hoch-drei.de)  
<https://www.pr-hoch-drei.de>

#### Kontakt für die Leser:

ASD Automatic Storage Device GmbH  
Jürgen K. Heller  
Im Brunnenfeld 6  
79224 Umkirch

Tel.: +49 7665 9809-4400  
[j.heller@knoll-feinmechanik.de](mailto:j.heller@knoll-feinmechanik.de)  
<https://www.asd-sonnenspeicher.de/gewerbe-und-kommunen/>