

## Presseinformation

Umkirch, 23. August 2021

### **Zwei moderne Energiespeicher-Technologien unter einem Dach**

**Die beiden Umkircher Unternehmen ASD Automatic Storage Device GmbH und Storion Energy GmbH bilden gemeinsam die neue Business Unit „Knoll Energy“. Unter diesem Dach vereinen sie zwei moderne, komplett unterschiedliche Energiespeicher-Technologien: die Pacadu-Technologie von ASD und die Vanadium-Redox-Flow-(VRF-)Technologie von Storion.**

Sowohl ASD als auch Storion gehören zur Knoll-Gruppe; beide Unternehmen sitzen räumlich bereits unter einem Dach in Umkirch, wo auch die Speicher gebaut werden. Nun wird die Zusammenarbeit intensiviert und in einer Business Unit zusammengefasst: „De facto haben wir bereits in der Vergangenheit kooperiert und bei Anfragen stets im Auge gehabt, welche unserer beiden Energiespeicher-Technologien bei einer bestimmten Anwendung ihre Vorteile am besten entfalten kann“, erklärt Hannes Knoll, der zusammen mit Jürgen K. Heller, einem Pionier der Energiespeicher-Branche, innerhalb der traditionsreichen familiengeführten Knoll-Gruppe bei Knoll Energy die Führung übernommen hat. „Mit der Business Unit haben wir nun intern die Weichen gestellt, um zukünftig gemeinsam noch offensiver beide Technologien zu vertreten.“

#### **Fokus auf der Gesamtlösung**

Mit den beiden leistungsfähigen Technologien im Portfolio rückt der Fokus weg vom einzelnen Stromspeicher hin zur jeweiligen Gesamtlösung, in die er integriert wird. Hannes Knoll dazu: „Die Zeiten, in denen ein Speicher einzeln gekauft und installiert wird, sind definitiv vorbei. Gebraucht werden Gesamtlösungen, die sektorenübergreifend Wärme, Energie, E-Mobilität und die Anbindung an die Peripherie umfassen. Wir tragen unseren Teil dazu bei, indem wir unsere Technologien so gestalten, dass sie eigenständig funktionieren, gleichzeitig aber offen und anbindungsfähig sind, um so integriert zu werden, wie es im Einzelfall gewünscht ist.“

#### **Fast die einzige Gemeinsamkeit: Es sind Stromspeicher**

Eine Stärke sei die Unterschiedlichkeit der Technologien, so Jürgen K. Heller, Leiter der Business Unit Knoll Energy: „Außer, dass sich mit beiden Strom speichern lässt, haben sie nicht viel gemeinsam. Und genau das ist unser Alleinstellungsmerkmal. Denn wo andere auf eine Technologie beschränkt sind, haben wir hohe Freiheitsgrade, um für die einzelne Anwendung die bestmögliche Lösung zu finden.“ Die Pacadu-Technologie arbeitet mit LiFePO<sub>4</sub>-Batterien, steuert den Energiespeicher intelligent und ist somit in der Lage, die Nutzkapazität jeder einzelnen Batteriezelle vollständig abzurufen, unabhängig davon, ob schwache oder defekte Zellen vorhanden sind. Mit der VRF-Technologie wird elektrische Energie in einer Elektrolyt-Flüssigkeit gespeichert. Diese Speicher verlieren auch über längere Zeiträume hinweg kaum an Kapazität, haben eine hohe Lebensdauer von etwa 20 bis 30 Jahren und überstehen mehr als 20.000 Vollladezyklen.

## Presseinformation

Weitere Informationen unter <https://www.asd-sonnenspeicher.de/ueber-asd/unternehmen/> und [www.storion-energy.de](http://www.storion-energy.de).

*((Vorspann & Fließtext: ca. 2.900 Zeichen, inklusive Leerzeichen))*

### **Über die Knoll-Gruppe, Business Unit Knoll Energy:**

ASD und Storion 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/ueber-asd/unternehmen/>

### **Über die Storion Energy GmbH:**

Die Storion Energy GmbH wurde im September 2018 mit dem Ziel gegründet, die bisherigen Redox-Flow-Batterien aus dem Schattendasein der stationären Speicher herauszuführen. Möglich wird dies durch die Weiterentwicklung zur innovativen Vanadium-Redox-Flow-(VRF-)Technologie, deren Leistungsdichten die der herkömmlichen Redox-Flow-Systeme um ein Vielfaches übertreffen. Die Speicher und ihr offenes Energiemanagementsystem (EMS) sind das Rückgrat für eine vollintegrierte Nutzung erneuerbarer Energien im täglichen Leben – egal, ob zu Hause, im Gewerbe oder im öffentlichen Raum. Mögliche Anwendungen reichen von der stationären Gebäudeenergiezelle bis zum integrierten Mobilitätshub.

Weitere Informationen unter: [www.storion-energy.de](http://www.storion-energy.de)

## Presseinformation

### Bildmaterial:

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



**Bild 1:** Hannes Knoll hat innerhalb der traditionsreichen familiengeführten Knoll-Gruppe bei Knoll Energy die Führung übernommen: „Mit der Business Unit haben wir intern die Weichen gestellt, um zukünftig gemeinsam noch offensiver beide Technologien zu vertreten.“



**Bild 2:** Jürgen K. Heller, Leiter der Business Unit Knoll Energy: „Die Unterschiedlichkeit der beiden Energiespeicher-Technologien ist unser Alleinstellungsmerkmal. Denn wo andere auf eine Technologie beschränkt sind, haben wir hohe Freiheitsgrade, um für die einzelne Anwendung die bestmögliche Lösung zu finden.“



**Bild 3:** Die Business Unit „Knoll Energy“ besteht aus der ASD Automatic Storage Device GmbH und der Storion Energy GmbH, die bereits in Umkirch unter einem Dach sitzen, wo auch die Speicher gebaut werden

Bildnachweise: Knoll Feinmechanik GmbH

## Presseinformation

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 4922511  
[knollenergy@pr-hoch-drei.de](mailto:knollenergy@pr-hoch-drei.de)  
[www.pr-hoch-drei.de](http://www.pr-hoch-drei.de)

### **Kontakt für die Leser:**

Die Business Unit Knoll Energy besteht aus:  
ASD Automatic Storage Device GmbH  
Storion Energy GmbH  
Jürgen K. Heller  
Im Brunnenfeld 6-8  
79224 Umkirch

Mobil: +49 172 1401961  
[j.heller@knoll-feinmechanik.de](mailto:j.heller@knoll-feinmechanik.de)