

Endingen/Umkirch, 27. Oktober 2020

## **Sozialstation Endingen: Neubau mit modernem Energiesystem inklusive Stromspeicher**

**2019 wurde der Neubau „Haus Rosalina“ der Endinger Sozialstation St. Martin unter der Leitung des Architekturbüros Hügel fertiggestellt. Die Architekten setzten dafür auch das Energiesystem auf – nicht zum ersten Mal: Bereits bei früheren Gebäuden der Sozialstation planten sie Wärmepumpen und Photovoltaik-(PV-)Anlagen ein. Beim Haus Rosalina ist erstmals ein Stromspeicher des Typs Pacadu Flex Teil des Konzepts. Er hilft dabei, den Anteil des PV-Stroms zu erhöhen, der selbst genutzt wird.**

Bei den Überlegungen zur Erweiterung der Sozialstation St. Martin standen für das Gebäude zwei wesentliche Anforderungen im Vordergrund: Haus Rosalina sollte ein auf Nachhaltigkeit ausgerichtetes Energiesystem erhalten. Außerdem wollten die Bauherren möglichst Firmen aus der Umgebung beteiligen – schließlich sei ein Bauprojekt Vertrauenssache, erklärt Helmut Eitenbenz, erster Vorstand der Sozialstation St. Martin in Endingen am Kaiserstuhl.

Wärmepumpe und PV-Anlage hatten die Bauherren bereits bei einem älteren Gebäude aus dem Jahr 2006 installieren lassen, was sich bewährt habe. Damals hätten sie sich noch zur Einspeisung des PV-Stroms ins Energienetz entschieden, schildert Helmut Eitenbenz: „Beim Haus Rosalina wollen wir hingegen möglichst viel PV-Energie selbst nutzen. Nach einem Jahr Betrieb des Stromspeichers können wir sagen: Die Anlage funktioniert sehr gut und die an den Speicher angeschlossenen Verbraucher laufen in den Sommermonaten zu 99 Prozent energieautark.“ Da der gespeicherte Strom derzeit nicht vollständig genutzt werden könne, überlege man, welche zusätzlichen Verbraucher zukünftig noch angeschlossen werden. Das Ziel lautet: Das Potenzial des bestehenden Speichers weiter ausschöpfen, um ein Maximum an Autarkie für die Sozialstation herauszuholen.

### **Stromspeicher als „i-Tüpfelchen“**

Laut Architekt Volker Hügel sind Wärmepumpen und PV-Anlagen bei Projekten wie diesem mittlerweile üblich. Der Energiespeicher des Typs Pacadu Flex von Hersteller ASD Automatic Storage Device GmbH aus Umkirch sei aber „das i-Tüpfelchen“ bei der Planung und Umsetzung gewesen: „Einen Stromspeicher in das Energiekonzept mit aufzunehmen, war für uns neu. Wir werden das nach dieser positiven Erfahrung zukünftig aber empfehlen und Stromspeicher in unser Repertoire aufnehmen.“ Auch die Zusammenarbeit mit den Unternehmen aus der Region, wie ASD, habe sich bewährt, auf die Firmen sei Verlass.

### **Neubau für Tagespflege von Demenzkranken**

In dem Neubau befindet sich eine Tagespflegestätte für zwölf demenzkranke Personen, die dort tagsüber betreut und versorgt werden. Ihre Betreuung übernehmen bis zu vier Fachkräfte sowie weitere jugendliche und erwachsene Ehrenamtliche, die mit den Demenzkranken Spiele machen, rätseln, turnen

oder mit ihnen im weitläufigen Garten der Sozialstation spazieren gehen. Zudem gibt es im Obergeschoss drei barrierefreie Wohnungen für ältere Menschen, die ohne Betreuung auskommen, sowie weitere Nutz- und Kellerräume. Durch den Stromspeicher hat das Gebäude sogar Licht, wenn der Strom ausfällt: Er verfügt über eine Notstromfunktion, die so ausgelegt ist, dass das Gebäude und der Pfad vor dem Haus in diesem Fall weiterhin beleuchtet sind. Die Sozialstation St. Martin in Endingen ist für einen Einzugsbereich zuständig, in dem etwa 20.000 Menschen leben. 70 Fachkräfte und Ehrenamtliche sind für die Sozialstation tätig. In der ambulanten Pflege absolvieren sie durchschnittlich etwa 76.000 Hausbesuche pro Jahr. Eine stationäre Betreuung für Demenzkranke gibt es bereits seit 2013 – dieses Angebot konnte mit dem neuen Gebäude nochmals deutlich erweitert werden.

Weitere Informationen unter [www.sozialstation-endingen.de](http://www.sozialstation-endingen.de), [www.huegel-architekt.de](http://www.huegel-architekt.de) und [www.asd-sonnenspeicher.de](http://www.asd-sonnenspeicher.de).

*((Vorspann & Fließtext: 3.713 Zeichen, inklusive Leerzeichen))*

**Über die Knoll Firmengruppe GmbH:**

ASD gehört zur Knoll Firmengruppe GmbH. In dieser Gruppe haben sich Unternehmen zusammengeschlossen, die sich mit ihren Leistungen vor allem auf die Bereiche Energie, 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.

Das innovative Unternehmen hat schon mehrere Auszeichnungen erhalten: im Jahr 2013 den German Renewables Award, im Jahr 2015 den Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg und im Jahr 2016 den 2. Platz des Zukunftspreises der Privaten Stiftung Ewald Marquardt. Im Jahr 2017 gab es gleich zwei Auszeichnungen für ASD: Das Unternehmen belegte den 3. Platz beim Signal Iduna Umwelt- und Gesundheitspreis der Handwerkskammer Hamburg und war unter den zehn Besten beim Innovationspreis Baden-Württemberg (Dr.-Rudolf-Eberle-Preis).

Weitere Informationen unter [www.asd-sonnenspeicher.de](http://www.asd-sonnenspeicher.de).

**Bildmaterial:**

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

Monat	Autarkie ohne Stromspeicher (in Prozent)	Autarkie mit Stromspeicher (in Prozent)
Januar 2020	39	86
Februar 2020	45	94
März 2020	47	97
April 2020	54	100
Mai 2020	64	100
Juni 2020	66	99
Juli 2020	69	99
August 2020	67	99
Sept. 2020	64	98

Monat	Verbrauch (kWh)	Nettoerzeugung (kWh)	Direktverbrauch (kWh)	Eigenverbrauch (kWh)	Autarkie ohne Stromspeicher (in Prozent)	Autarkie mit Stromspeicher (in Prozent)
Januar 2020	118	17	46	101	39	86
Februar 2020	362	21	162	341	45	94
März 2020	302	8	141	294	47	97
April 2020	236	9	128	218	54	100
Mai 2020	296	1	188	285	64	100
Juni 2020	332	3	218	329	66	99
Juli 2020	389	4	212	386	69	99
August 2020	421	8	286	413	67	99
Sept. 2020	441	7	281	424	64	98

Legende: Gesamtverbrauch = Verbrauch PV-System; Eigenverbrauch = Verbrauch PV-System + Speicherertrag; Verbrauch + Nettoerzeugung = Eigenverbrauch

**Bild 1a (verkürzte Darstellung) und 1b (ausführliche Darstellung):**

Neubau mit PV-Anlage und Stromspeicher: Die Auswertung der Monate Januar bis September 2020 zeigt, dass „Haus Rosalina“ durch den Stromspeicher deutlich mehr PV-Strom selbst nutzen kann, die Energieautarkie liegt häufig bei 100 Prozent

Berechnung:

Autarkie ohne Speicher (%) = (Direktverbrauch/Verbrauch)\*100

Autarkie mit Speicher (%) = (Eigenverbrauch/Verbrauch)\*100

Bildnachweise: ASD Automatic Storage Device GmbH



**Bild 2:** „Haus Rosalina“ der Sozialstation Edingen mit PV-Anlage und Stromspeicher: Durch die Notstromfunktion gibt es im Gebäude und auf dem Pfad davor sogar dann Licht, wenn der Strom ausfällt

Bildnachweis: Sozialstation St. Martin, Edingen

## 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 49225-11  
[asd@pr-hoch-drei.de](mailto:asd@pr-hoch-drei.de)  
[www.pr-hoch-drei.de](http://www.pr-hoch-drei.de)

### **Kontakt für die Leser:**

ASD Automatic Storage Device GmbH  
Matthias Ruh  
Im Brunnenfeld 6  
79224 Umkirch

Tel.: +49 7665 9809-4400  
[M.Ruh@asd-sonnenspeicher.com](mailto:M.Ruh@asd-sonnenspeicher.com)  
[www.asd-sonnenspeicher.de](http://www.asd-sonnenspeicher.de)