"Ein Speicher für das Netz"

Autor(en): **Kasakow, Timofej**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **112 (2021)**

Heft 5

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-977568

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

«Ein Speicher für das Netz»

Netzdienlicher Speicher | Die Arbon Energie AG hat vor Kurzem den grössten Indoor-Batteriespeicher der Schweiz in Betrieb genommen – gemeinsam mit CKW, SN Energie AG und Egrid. Die Anlage gleicht Schwankungen im Stromnetz aus und soll damit einen wertvollen Beitrag zur Netzstabilität leisten. Timofej Kasakow von CKW erläutert, warum das Projekt wegweisend ist.

Bild: CKW

Zur Person

Timofej Kasakow ist Leiter Origination bei CKW.

→ www.ckw.ch
→ Timofej.Kasakow@ckw.ch

Bulletin: Timofej Kasakow, was hebt den Indoor-Batteriespeicher von Arbon Energie AG von anderen Batteriespeichern ab?

Timofej Kasakow: Im Gegensatz zu anderen Batteriespeichern, die man vor allem aus dem Bereich PV-Zwischenspeicherung für Haushalte und Kleingewerbe kennt, ist der Batteriespeicher von Arbon Energie ein reiner netzdienlicher Speicher. Er dient den Verteilnetzbetreibern mit mehreren Anwendungen, die auf dem Batteriespeicher möglich sind. Die wichtigste ist das Peak Shaving oder Lastspitzen-Kappung. Damit kann der Verteilnetzbetreiber seine Lastspitzen gegen den Vorlieger reduzieren und Kosten für seine Endkunden im Netztarif sparen. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Regelenergievermarktung oder Frequenzstabilisierung.

Können private Batteriespeicher nicht netzdienlich gemacht werden?

Es ist möglich, private Batteriespeicher netzdienlich zu machen. Technisch braucht man dazu eine intelligente Ansteuerung. In Deutschland wurden entsprechende Projekte bereits umgesetzt. Dabei werden Hunderte solcher Speicher gemeinsam eingesetzt. Nur so kann man auch einen effektiven Beitrag an die Netzdienlichkeit leisten. Solche Anwendungen bedürfen aber entsprechender Tarifgestaltung, damit dem Batteriebesitzer keine Unkosten entstehen. Im besten Fall steht unter dem Strich eine Null, noch besser gibt es sogar einen Ertrag – dann wird es attraktiv.

Was waren die grössten Herausforderungen bei dieser «Superbatterie»?

Man muss unterscheiden zwischen den Herausforderungen von CKW in diesem Fall und den Herausforderungen des Anlagenbetreibers Arbon Energie. Für CKW ist die Bewirtschaftung eines Batteriespeichers zur Lastspitzenkappung und zur Erbringung von Regelleistung an Swissgrid ein Standardprodukt. Die grösste Herausforderung lag in diesem Projekt also bei Arbon Energie, weil Projekte mit neuen Technologien für EVUs nicht alltäglich sind. Die beiden Partner müssen eng miteinander zusammenarbeiten, um die Schnittstellen sauber zu definieren, damit das Projekt erfolgreich wird. Das hat bei Arbon Energie sehr gut funktioniert.

Wie sieht die Zukunft für Batterien und deren Einsatz im Stromnetz aus?

Es gibt zwei Themen: Einerseits die klassische Zwischenspeicherung von Solarenergie. Sie wird sich in Zukunft etablieren, weil die Batteriespeicher günstiger werden – auch dank dem Ausbau der Elektromobilität. Andererseits hängt der Einsatz von netzdienlichen respektive netzgebundenen Speichern stark von der Regulierung ab. Wir haben aktuell die Diskussion, dass netzgebundene Speicher eventuell netzentgeltpflichtig werden sollen. Das würde den Ausbau solcher Speicherprojekte eher bremsen, weil deren Wirtschaftlichkeit erst viel später erreicht würde. Die anderen Einsätze im Sinne von Batterienutzung im Quartier werden verstärkt kommen, wenn die Regulierung virtuelle ZEVs zulässt, so dass man nicht einen einzigen Anschluss braucht, sondern dass man sich auf Teilen von Netzen zu virtuellen ZEVs zusammenschliessen kann.

Die meisten Batterien fahren auf den Strassen herum. Wie können diese dem Stromnetz dienlich werden?

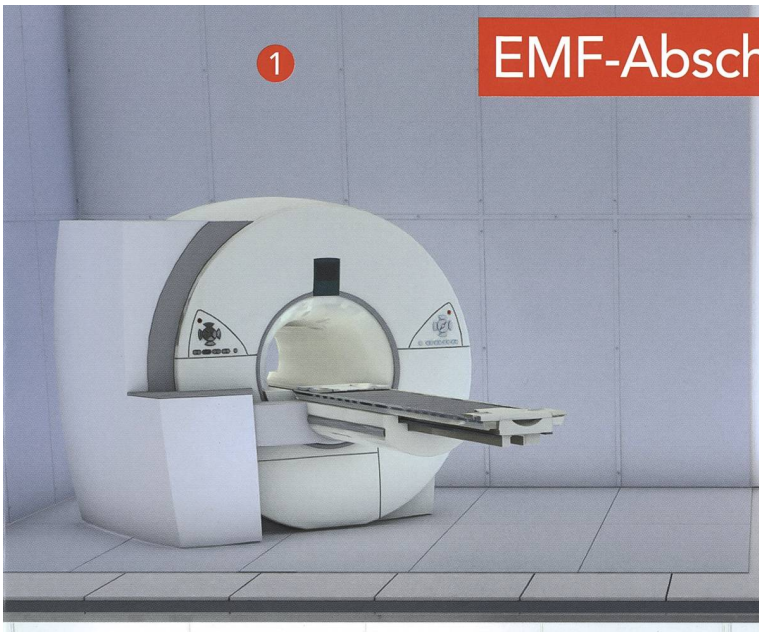
Ich begrüsse die Idee, die mobilen Batterien zwischen den Fahrten netzdienlich einzusetzen. Mit der Zunahme der Elektromobilität wird in absehbarer Zeit ein genügend grosses Volumen an E-Fahrzeugen vorhanden sein, damit diese einen wesentlichen Beitrag zur Netzstabilität leisten können.

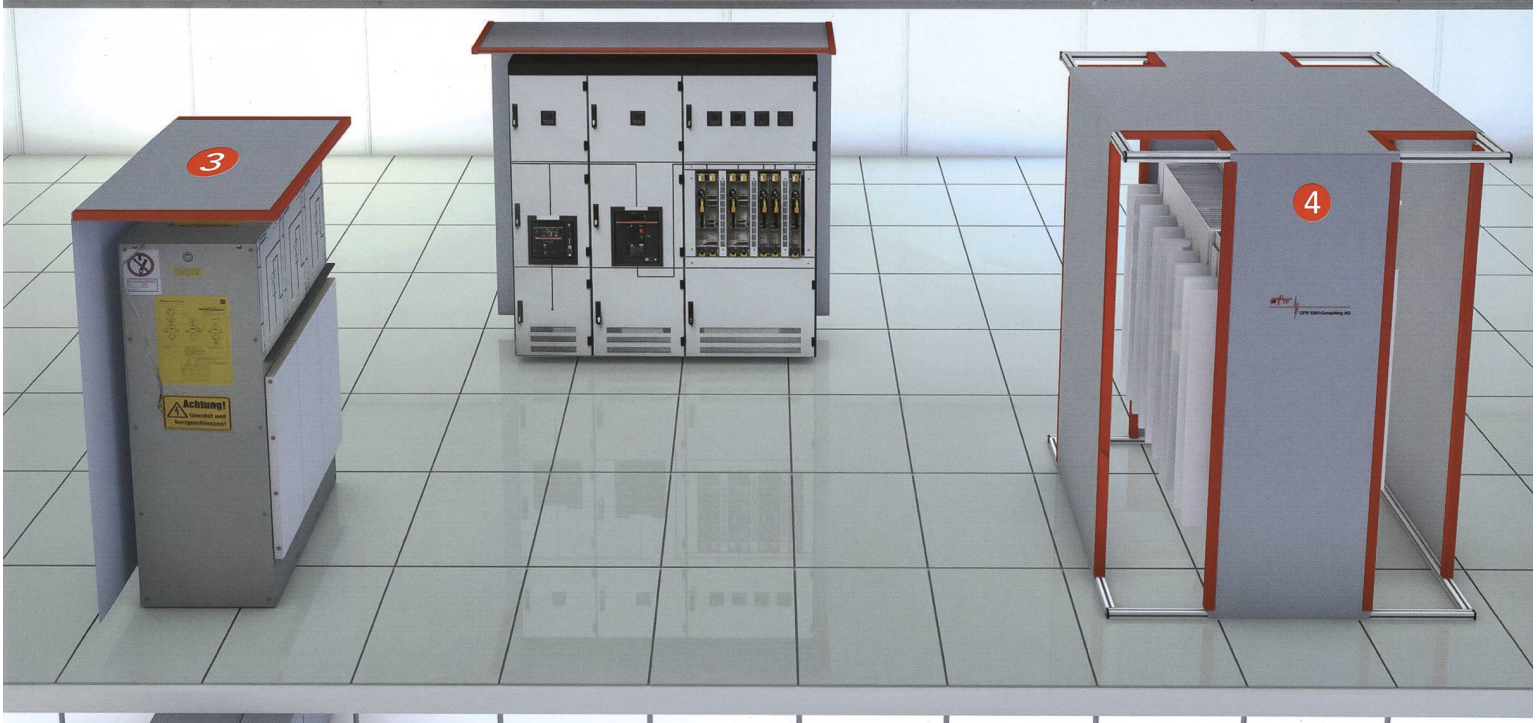
INTERVIEW: SANDRO PFAMMATTER, MEDIENSPRECHER VSE

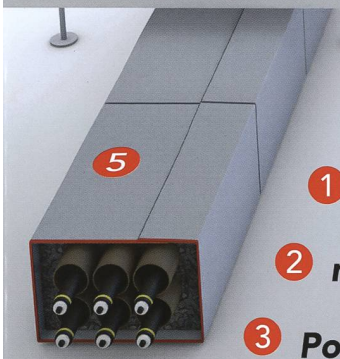
Das sagt das EVU

«Lokal dient der Grossspeicher der Spannungshaltung und Netzstabilität», sagt Silvan Kieber, Geschäftsführer der Arbon Energie AG. «Die installierte Kapazität und Leistung bringen Vorteile bei der Spitzenlastkappung sowie der Vermarktung von Systemdienstleistungen. Das heisst, die Grossbatterie hilft auch mit, im übergeordneten Übertragungsnetz von Swissgrid Primär- und Regelenergie zu liefern.»

EMF-Abschirmungen Made in Switzerland







1 ***µShield®*** EMF-Abschirmplatten für Flächen- und Raumabschirmungen

2 ***mrShield®*** EMF-Abschirmkabinen für Forschung, Entwicklung und Medizin

3 ***PowerMan™*** EMF-Abschirmwinkel für NS- und MS-Verteilungen

4 ***TrafoMan™*** EMF-Abschirmgehäuse für Leistungstransformatoren

5 ***CableMan®*** EMF-Abschirmelemente für erdverlegte HS-Kabel

cfw

Führend in EMV- und Abschirmungs-Technologie

CFW EMV-Consulting AG • Dorf 9 • CH-9411 Reute AR • Tel. +41 71 891 57 41 • www.cfw.ch

BKS DIGITAL CONNECTIVITY SOLUTIONS

Ihr Partner für digitale, ultraschnelle und sichere Gebäude- und Industrie-verkabelungssysteme.

Unsere Lösungen

- IndustrialNet
- BuildingNet
- Digital Building/Digital Light
- Anti-IonNet (Elektrosmog)
- Data Center
- HomeNet

Unsere Produkte

- Kupfer-Systeme (Kabel, NewLine MMCpro & RJpro, EcoLine RJ45)
- Glasfaser-Systeme (Glasfaser, MPO/MTP, FTTH, Verteiler)
- Schränke
- Aktive Komponenten (PoE Switch, LiFi, WiFi, smartengine, smartdirector, smartsensor)

Unsere Services

- Kabel-Konfektionierung
- FTTx
- Engineering/Business Solutions
- Qualitäts-Audit
- Inbetriebnahme & Systemsupport

BKS Kabel-Service AG
Hauptsitz
Fabrikstrasse 8
CH-4552 Derendingen

+41 32 681 54 54
info@bks.ch

BKS Kabel-Service GmbH
Am Bühlbuck 1
DE-79576 Weil am Rhein

ISO 9001:2015
Qualitätsmanagementsystem

bks.ch