

# Editorial

Autor(en): **Egger, Nina**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **143 (2017)**

Heft 14-15: **Elektrische Energie speichern**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **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.



Während Batterien, die schädliche Schwermetalle enthalten, schon nach einmaligem Gebrauch im Sondermüll landen, können Akkus wiederaufgeladen werden und kommen erst nach einem langen Leben ins Recycling. Coverfoto von Peter de Kievith (iStockFoto).

S trom braucht jeder, die Schrebergartenhütte genauso wie die Firma mit Produktionsstätte oder die Kleinstadt. Soll die benötigte Energie nicht aus Atomkraft stammen, während gerade weder die Sonne scheint noch der Wind bläst, muss man eine andere CO<sub>2</sub>-neutrale Quelle finden. Und das – je nach Ausgang der Abstimmung über das Energiegesetz Ende Mai – eventuell schon sehr bald. In dieser Situation versprechen Technologien zum Speichern von elektrischer Energie Erfolg. Es gibt sie bereits seit dem vorletzten Jahrhundert, und sie sind so vielseitig wie ihre Anwendungsgebiete: Einige überbrücken Stromunterbrüche im Millisekundenbereich, während andere sogar über mehrere Jahre einen Ausgleich schaffen. Die verschiedenen Technologien decken Grössenordnungen von Watt bis Gigawatt ab. Manche können nur einmal be- und entladen werden, andere mehrere Millionen Mal.

Für eine kurzfristige Speicherung im kleinen Massstab leisten Batterien gute Dienste, beispielsweise für die Schrebergartenhütte in Kombination mit einer PV-Anlage. Power-to-Gas, eine vergleichsweise junge Technologie, macht mittelgrosse Energiemengen sehr flexibel über einen beliebigen Zeitraum verfügbar, etwa für Produktionsstätten.

Für die Versorgung von Gebäuden und ganzen Städten haben sich in der Vergangenheit Pumpspeicherkraftwerke bewährt. Sie werden seit 100 Jahren gebaut und halten riesige Energiemengen über einen langen Zeitraum bereit. Erst solche Technologien ebnen den Weg für den geplanten Umbau des Schweizer Energiesystems bis 2050.

*Nina Egger,*  
Redaktorin Gebäudetechnik



## Engineering für höchste Belastungen – Design für einfachste Handhabung



Dauerhafte, hochfeste und wartungsfreundliche Verschraubungslösungen, z. B. für Turbinenlaufräder:

- ◊ Pelton
- ◊ Francis
- ◊ Kaplan



### Vorspannen total – axial und radial:

Beste Verschraubungslösungen bei einfachster Handhabung mit mechanischen

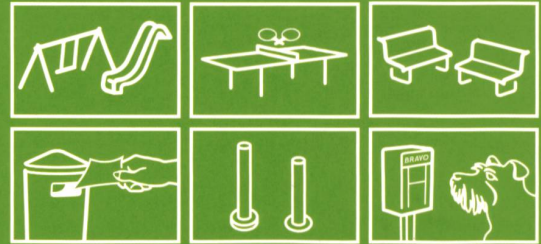
- ◊ Multi-Druckschrauben-Vorspannern (MDV)
- ◊ Radial-Vorspannbolzen (RVB)

Serviceleistungen: Revisionen bestehender Verschraubungslösungen

**PLOKE**  
ENGINEERING

PLOKE Engineering AG  
CH-8735 Rüeterswil  
T: +41 55 284 11 33  
[www.ploke.net](http://www.ploke.net)

## Spielplatzgeräte & Parkmobiliar



**GTSM\_Maggingen AG**

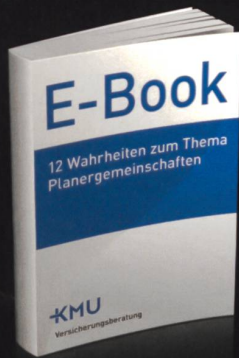
[www.gtsm.ch](http://www.gtsm.ch) · [info@gtsm.ch](mailto:info@gtsm.ch) · Telefon 044 461 11 30

espazium

Der Verlag für Baukultur  
Les éditions pour la culture du bâti  
Edizioni per la cultura della costruzione

Wir schaffen Raum  
für baukulturellen Dialog.

TEC21 TRACÉS archi [www.espazium.ch](http://www.espazium.ch)



## 12 Wahrheiten zum Thema Planergemeinschaften

[www.kmuvb.ch](http://www.kmuvb.ch)

**KMU**

Versicherungsberatung

Roche Bau 67: Hochglanzbeschichtete Metalldecke aus Aluminium in silbergrau mit Metalon-Lochung

## Metalit: Wir spielen ganz oben mit!

Heizen, kaschieren – kühlen, absorbieren. Seit über 20 Jahren stellen wir Metalldecken auf höchstem Niveau her.

Metalit Metallbauelemente AG, CH-6233 Büron  
Telefon +41 41 925 60 22, [www.metalit.ch](http://www.metalit.ch)

Vielfalt mit System

**METALIT**  
Metallbauelemente