

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## TESVOLT: Warmes Wasser auf dem Berg

**KUNDENREFERENZ**  
Erneuerbare Energien



**Kunde:** Tesvolt GmbH  
**Branche:** Batteriespeichersysteme  
**Unternehmensgröße:** 40 Mitarbeiter  
**Gründung:** 2014  
**Hauptsitz:** Lutherstadt Wittenberg,  
Deutschland

Elektrische Energie zu speichern ist für eine sichere Energieversorgung häufig unverzichtbar. So zum Beispiel auf der Alpenvereinshütte der Sektion Coburg, die auf 1.900 Meter Seehöhe in der Mieminger Kette in Tirol liegt. Die elektrische Energie für die Hütte wird mit einer Photovoltaikanlage und einem mit Pflanzenöl betriebenen Blockheizkraftwerk CO<sub>2</sub>-neutral erzeugt. Damit die produzierte Energie aus der PV-Anlage auch bei Dunkelheit genutzt

werden kann, hat der Stromspeicherhersteller TESVOLT in der uralten Hütte einen Lithium-Ionen-Batteriespeicher mit 77 Kilowattstunden Kapazität eingebaut. Die Bergsteiger und Wanderer, die auf der Hütte zu Gast sind, profitieren von warmen Duschen, einem Trockenraum und sogar Internet. Standardisierte Komponenten von Rittal leisten dabei einen wichtigen Beitrag.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



## DAS PROJEKT

---

### Die Herausforderung

- Speicherung von elektrischer Energie auf einer Alpenhütte aus PV-Anlage und Blockheizkraftwerk
- Absicherung einer hohen Lebensdauer des Energiespeichers
- Perfektes Zusammenspiel aller Komponenten wie Energieverteilung, Klimatisierung und Monitoring der Anlage

### Die Lösung

- Rittal Schaltschränke, sowie Komponenten zur Stromversorgung, Klimatisierung und Monitoring, die bereits über nötige Normen verfügen
- Möglichkeit der flexiblen Anordnung
- Schutz vor extremen Umgebungsanforderungen wie Hitze, Kälte oder Nässe



### Flexibilität bei der Energieversorgung

TESVOLT liefert Stromspeicher mit extrem leistungsstarken Batteriezellen. In Verbindung mit einem Wind-, Solar-, Wasser-, Biogas- oder Blockheizkraftwerk, bieten die Energy-Storage-Lösungen größtmögliche Flexibilität bei der Energieversorgung. Die Speicher haben sich nicht nur für den Einsatz im Gewerbe bewährt, sondern sichern auch in schwierigen und abgelegenen Gebieten weltweit die Stromversorgung.

### Komponenten höchster Qualität

Für einen verlässlichen Stromspeicher ist das Zusammenspiel mehrerer Komponenten ausschlaggebend. Neben Akkuzellen zählen dazu Energieverteilung, Klimatisierung und Monitoring der Anlage. Alles muss einwandfrei funktionieren, damit der Speicher seine maximale Lebensdauer von rund 30 Jahren erreicht und mit hoher Effizienz arbeitet. Auch aus diesem Grund setzt TESVOLT bei den Komponenten ausschließlich auf höchste Qualität – zum Beispiel auf die Systemkomponenten von Rittal. Die extrem große, standardisierte Produktvielfalt ermöglicht eine hohe technische Flexibilität. Kurze Lieferzeiten sind ein zusätzliches Plus. Die Komponenten erfüllen alle nötigen Normen und genügen höchsten Qualitätsansprüchen.

### Stabil und Flexibel

Bis zu acht Batteriemodule à 50 Kilogramm lassen sich sicher in den stabilen Schaltschrank integrieren. Die Schaltschränke können flexibel angeordnet werden und trotzen auch extremen Umgebungsanforderungen, wie Hitze, Kälte oder Nässe. Neben Schaltschrankgehäusen setzt TESVOLT auch Komponenten für die Stromverteilung, Klimatisierung und das Monitoring von Rittal ein. Wichtig für das Unternehmen ist es, schnell auf neue Anforderungen des Marktes reagieren zu können. Rittal bietet mit seiner Komponentenvielfalt genau die Flexibilität, die TESVOLT braucht. TESVOLT liefert aber nicht nur Stromspeicher, sondern berät auch bei der Planung des gesamten Energiesystems. Heute liefert TESVOLT seine flexiblen Stromspeicherlösungen in alle Welt und hat hart umkämpfte Marktanteile hinzugewonnen.

RITTAL GmbH & Co. KG  
Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Phone + 49(0)2772 505-0 · Fax + 49(0)2772 505-2319  
info@rittal.de · www.rittal.de



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP