

# Umspannwerk Dürnten

Ein im wahrsten Sinne des Wortes spannendes Notstromprojekt

Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) sind ein moderner und zuverlässiger Stromversorger für den größten Schweizer Wirtschaftsraum.

[ekz.ch](http://ekz.ch)



## Status Quo

Im Umspannwerk (UW) Dürnten der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) mussten zwei bestehende Notstromversorgungsanlagen – eine mit 48 V DC und eine mit 110 V DC – vollständig erneuert werden.

Im Zuge der Modernisierung wurden die Altanlagen fachgerecht

demontiert und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt. Bereits in der Planungsphase war sicherzustellen, dass die Versorgungssicherheit des Umspannwerks auch während der Umbauarbeiten gewährleistet bleibt und im Falle eines Netzausfalls kein vollständiger Betriebsunterbruch eintritt.

## Unser Ansatz

**Ein Notstromsystem mit modular erweiterbaren und austauschbaren Blockbatterien, flexibel kombinier- und skalierbar.**

Die beiden Batteriepakete wurden mit Nennspannungen von 48 V DC bzw. 110 V DC installiert. Im 48 V-System kommen 8 OPzS 300-Blockbatterien (je 6 V, 300 Ah – K10) zum Einsatz, was einer Gesamtkapazität von 14,4 kWh entspricht. Für die 110 V Notstromanlage sind insgesamt 18 OPzS 300-Blockbatterien verbaut, die eine verfügbare Energie von 32,4 kWh bereitstellen. Diese Spezialbatterien überzeugen durch hohe Zuverlässigkeit, eine lange Lebensdauer sowie ein ausgezeichnetes Preis-Leis-

tungs-Verhältnis. Die Notstromanlage im Umspannwerk dient der Eigenversorgung bei großflächigen Stromausfällen oder Netzunterbrechungen. Im Falle von Störungen oder einem Totalausfall des öffentlichen Stromnetzes übernimmt die Anlage als unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) automatisch die Versorgung der kritischen Betriebseinrichtungen. Dazu zählen Steuerungs-, Schutz- und Kommunikationssysteme, Schaltgeräte sowie weitere sicherheitsrelevante Komponenten.

### Österreich

**Banner GmbH**  
Business Unit Energy Solutions  
A-4600 Thalheim bei Wels  
Am Thalbach 21  
Tel. +43 732 38 88-0

**Banner Batterien Österreich GmbH**  
A-4021 Linz-Austria  
Banner Straße 1  
Tel. +43 732 38 88-21602  
[office.ba@bannerbatterien.com](mailto:office.ba@bannerbatterien.com)

### Deutschland

**Banner Batterien Deutschland GmbH**  
D-85391 Allershausen (München)  
Kesselbodenstraße 3  
Tel. +49 6441 30 73-23000  
[office.bda@bannerbatterien.com](mailto:office.bda@bannerbatterien.com)

### Schweiz

**Banner Batterien Schweiz AG**  
CH-5746 Walterswil  
Banner Straße 1  
Tel. +41 62 789 89 89  
[office.bchw@bannerbatterien.com](mailto:office.bchw@bannerbatterien.com)

# Mehrwerte & Vorteile

Stand by Bull flüssig (OPzS Cell flüssig)



Stand by Bull OPzS-Blockbatterien gewährleisten eine stabile und kontinuierliche Stromversorgung und sind daher optimal als Energiespeicher in Umspannwerken von Energieversorgern

geeignet. Ihre robuste Bauweise macht sie besonders widerstandsfähig und ideal für tiefe sowie regelmäßige Entladezyklen.



für Hochstromentladungen geeignet



maximale Lebensdauer



gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



modulare und skalierbare Konzeption

## Das Resultat

Die kosteneffizienteste Notstromversorgung im Umspannwerk gewährleistet selbst bei deutlich variierendem Strombedarf einen sicheren und kontrollierten Betrieb.

### Stand by Bull

OPzS Bloc Flüssigbatterien mit erdbebensicherem Spezialgestell und integrierter Säureauffangwanne.



Mehr Infos zu unseren Produkten, Dienstleistungen und Serviceelementen.

DC = Direct Current, also Gleichstrom

K10 = Kapazität der Batterie bei einer Entladung über 10 Stunden

OPzS = Ortsfeste Panzerplattenbatterien

UW = Unterwerk - Schweizer Fachbegriff für Umspannwerk.

# #sparkthedifference