

# Engpässe in der Stromversorgung bewältigen

Ein neues Energiedaten-Managementsystem hilft Grossverbrauchern, sich auf Szenarien einer Strommangellage vorzubereiten. Dieses System ist das Ergebnis einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen der Arbon Energie AG als Endversorgungsunternehmen und der Girsberger Informatik AG als Informatik-Dienstleisterin.

Für die Bevölkerung, wie für die ganze Wirtschaft, ist die Elektrizität von zentraler Bedeutung und darf durchaus als Motor der modernen Gesellschaft bezeichnet werden. Sind Stromangebot und -nachfrage während mehrerer Tage, Wochen oder sogar Monate nicht mehr im Einklang, spricht man von einem Engpass in der Stromversorgung oder von einer Strommangellage.

Dies kann beispielsweise eintreten, wenn die Wasserstände in Flüssen und Stauseen tief sind, die inländische Stromproduktion deshalb reduziert ist und das Defizit nicht durch zusätzliche Importe gedeckt werden kann.

Die Stromversorgung ist in der Schweiz grundsätzlich Sache der Wirtschaft. Ist sie nicht mehr in der Lage, einer Mangellage mit eigenen Mitteln zu begegnen, greift der Bund lenkend ein. Dieser würde die Bevölkerung und die Wirtschaft in einem ersten Schritt mittels Spar-Appellen aufrufen, den Stromverbrauch freiwillig zu reduzieren.

## Grossverbraucher im Fokus der Energieunternehmen

Reichen die Spar-Appelle nicht aus, kann die wirtschaftliche Landesversorgung auf vorbereitete Strombewirtschaftungsmassnahmen zur Lenkung des Stromverbrauchs und des Stromangebots zurückgreifen. OSTRAL, die Organisation für Stromversorgung in ausserordentlichen Lagen, ist darauf vorbereitet. Sie untersteht der wirtschaftlichen Landesversorgung des Bundes und wird auf deren Anweisung aktiv, wenn eine Strommangellage eintritt.

Reichen sowohl die Spar-Appelle als auch die Einschränkungen und Verbote bei der Verwendung nicht zwingend benötigter Geräte und Anlagen nicht mehr aus, tritt eine «Kontingentierung» ein. In diesem Fall steht jedem Grossverbraucher nur noch ein reduzierter Prozentsatz der normalerweise verbrauchten Strommenge zur Verfügung. Mit der Kontingentierung sollen gravierendere Massnahmen wie periodische Netzabschaltungen während

einer Strommangellage vermieden werden. Das Siloveda-Energiedaten-Managementsystem hilft zum Beispiel diesen Grossverbrauchern, sich auf solche Szenarien vorzubereiten. Mittels täglicher oder sogar kürzerer Intervalle werden Prognosewerte den Kunden zur Verfügung gestellt, die darlegen, wie hoch der aktuelle Verbrauch ist und wieviel Energie bis zum Periodenende noch bleibt. Das nachfolgende Bild zeigt in diesem Beispiel den Tagesverbrauch, die kumulierten Monats- und Vorjahrvergleichswerte, das Monatskontingent und den Trend respektive die Prognose bis zum Monatsende.

Die Grossverbraucher erhalten diese Informationen je nach Möglichkeit mittels E-Mail oder via Webportal und können so ihren Verbrauch und die benötigten Prozesse abgleichen. Weitere Messdatenaufbereitungen sind mit dem Siloveda-Mess- und Energiedatenmanagement und seinen Berechnungs- und Prognosefunktionen jederzeit einfach möglich, um den Herausforderungen einer möglichen Strommangellage entgegenzuwirken.

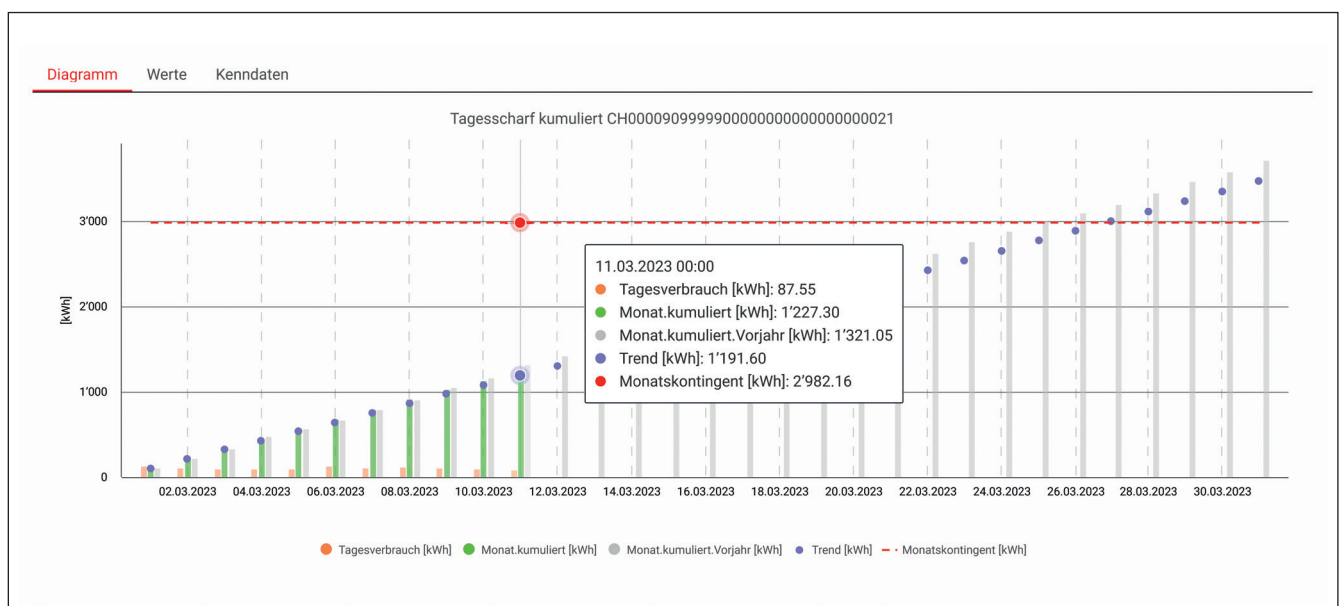


Bild: Grossverbraucher mit OSTRAL-Kontingentierung aufbereitet mit dem Siloveda-Webportal.

### **Siloveda-Energie- und Messdatenmanagement**

Das modulare Siloveda-Mess- und Energiedatenmanagement-System ist für künftige Bedürfnisse jederzeit einfach erweiterbar. Das Modul Siloveda-IoT ist ein produktives Beispiel für die Geräte- und Datenverwaltung. Das Standardsystem Siloveda ist ein innovatives Werkzeug für die Geräteverwaltung und Zeitreihenverarbeitung, das Messreihen der unterschiedlichsten Branchen – wie Strom, Gas, Wärme, Wasser, Emissionen – zu nutzbringenden Unternehmenskennzahlen und Reports verarbeiten kann.

Siloveda und der Prognoseservice Loadmap tragen das Label «swiss made software» und werden in Brunnen am Vierwaldstättersee stetig weiterentwickelt.

### **Arbon Energie AG**

Die Arbon Energie AG ist ein dynamischer und moderner Verteilnetzbetrieb im Kanton Thurgau am Bodensee. Neben der Grundversorgung mit Strom betreibt sie ein eigenes Seewasserwerk für Bodensee-Trinkwasser, ein Fernwärmenetz und für den Tele-Kommunikationsbereich ein Glasfasernetz. Im Interesse der Kundinnen und Kunden arbeitet die Firma mit verschiedenen Partnern zusammen und entwickelt neue, zukunftsweisende Dienstleistungen.

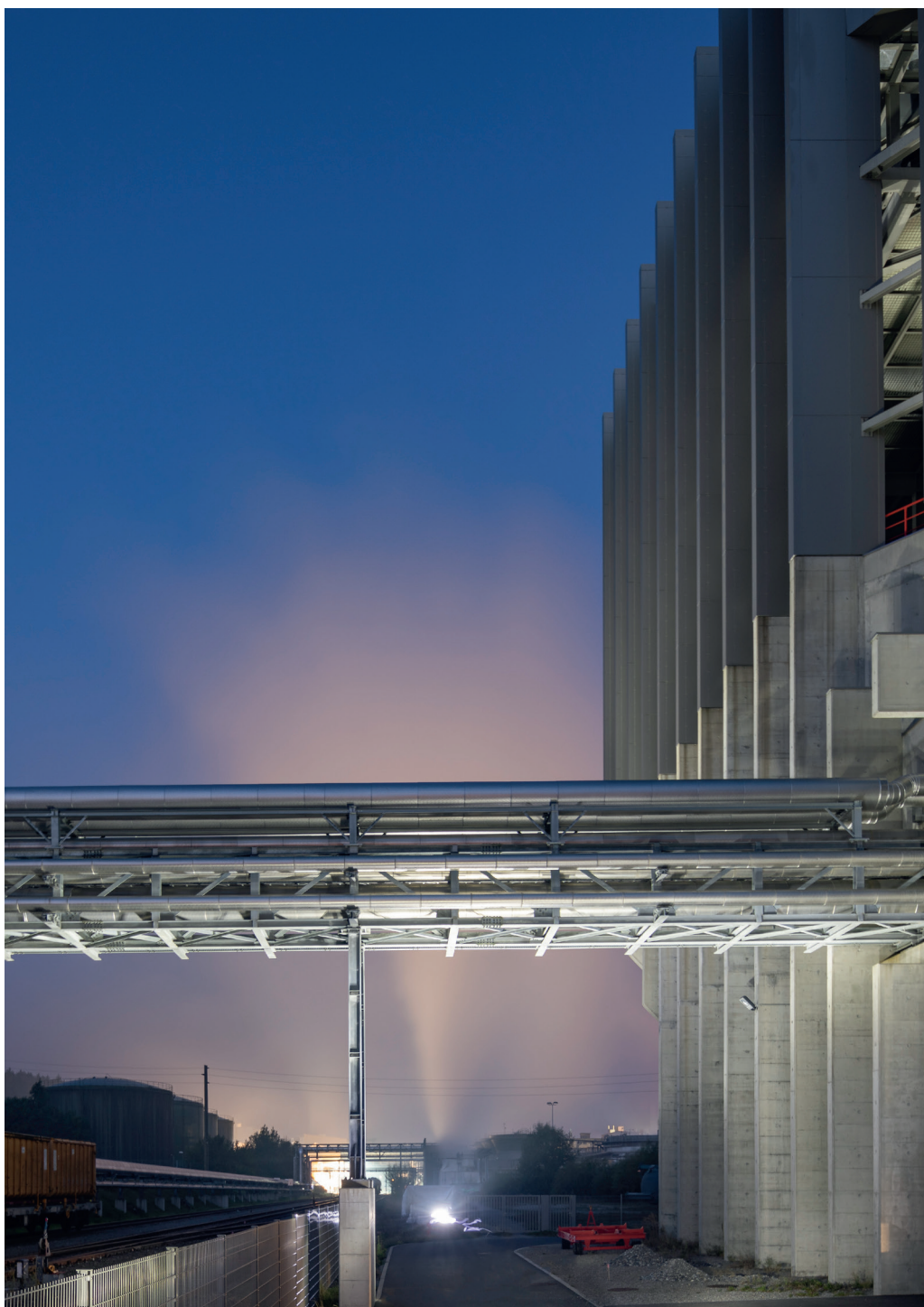
### **Girsberger Informatik AG**

Die Girsberger Informatik AG verhilft Schweizer Unternehmen mit hohem, leitungsgebundenem Energieumsatz zu mehr Effizienz. Im Zeitgeist von heute und vorausblickend für morgen realisiert sie hochflexible Softwaresysteme für das Messdaten-Management und strebt damit nach einer klaren Effizienzverbesserung im Bereich Energie, Ressourcen und Kosten.

Als Marktführer für komplexe Messdaten-Managementprojekte und zuverlässige Energieprognosen verbinden wir mit unserem einzigartigen «Siloveda» ein Top-Produkt mit einem Top-Service.

**Arbon Energie AG**, 9320 Arbon  
Tel. 071 447 62 62, [www.arbonenergie.ch](http://www.arbonenergie.ch)

**Girsberger Informatik AG**, 6440 Brunnen  
Tel. 041 822 00 00, [www.giag.ch](http://www.giag.ch)



Grossverbraucher optimieren den Energieverbrauch mit Siloveda.