

## Medienmitteilung

08. Juni 2017

# Unterwerk Etzel mit klimafreundlicher Weltpremiere

**Axpo und die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) setzen beim neuen, sich derzeit im Bau befindenden Unterwerk Etzel in Altendorf (SZ) auf ein neues, klimafreundliches Gas zur elektrischen Isolation. Das innovative, ökoeffiziente Gas  $g^3$  wird weltweit erstmals bei einer Hochspannungsschaltanlage verwendet. Es ersetzt das üblicherweise verwendete Isoliertgas  $SF_6$ , dem gegenüber das  $g^3$ -Gas ein 98 Prozent geringeres Treibhauspotenzial aufweist.**

Axpo und EKZ bauen das neue gemeinsame Unterwerk Etzel zur Verstärkung der Stromversorgung für die Bezirke Höfe und March im Kanton Schwyz. Die für 2018 geplante Netzverstärkung kann nach einer erfolgreichen Testphase nun mit einer besonders umweltfreundlichen Lösung erfolgen: Die gasisolierte Schaltanlage (GIS), in der die eigentliche Stromverteilung erfolgt, wird beim Unterwerk Etzel mit dem neuen klimafreundlichen Isoliertgas  $g^3$  in Betrieb genommen werden. Isoliertgas wird bei Schaltanlagen verwendet, um wesentliche Komponenten wie Kontakte und Leiter zu isolieren. Tests während der letzten Wochen durch General Electric GE gemäss internationalem Standard haben ergeben, dass das neue Gasgemisch  $g^3$  als sichere und klimafreundliche Alternative zum üblicherweise verwendeten Isoliertgas  $SF_6$  bei der Hochspannungsschaltanlage verwendet werden kann.  $g^3$  hat ein um 98 Prozent geringeres Klimaerwärmungspotential als  $SF_6$ , ohne die Isolier- und Schalteigenschaften einzuschränken. Schweizweit sind Schaltanlagen mit  $SF_6$ -freiem Gas eine Neuheit. Weltweit ist der Einsatz von  $g^3$ , das erst seit 2015 erhältlich ist, bei einer Hochspannungsschaltanlage erstmalig. Der Technologiesprung beim Unterwerk Etzel trägt zur Reduzierung der Klimabelastung bei.

### Minimale Gasverluste durch umsichtigen Betrieb

Durch den Einsatz von Isoliertgas sind kompakte Schaltanlagen in kleinen Räumen realisierbar, im Gegensatz zu gebräuchlichen luftisolierten Schaltanlagen. Seit rund 50 Jahren wird dazu in der Schweiz und weltweit das Isoliertgas  $SF_6$  eingesetzt. Das Isoliertgas ist in den gekapselten Anlageteilen eingeschlossen und kann nur bei Leckagen entweichen und im Falle des  $SF_6$ -Gases das Klima belasten. Unabhängig von der Art des Isoliertgases ist daher entscheidend, die Verluste durch einen sicheren Betrieb, eine sorgfältige Handhabung und Instandhaltung der Anlage möglichst gering zu halten. Axpo und EKZ weisen im internationalen Vergleich bei ihren Anlagen die niedrigste Verlustrate von  $SF_6$  von nur 0.2% pro Jahr auf. Der internationale Benchmark liegt bei 0.5%. Durch den Einsatz des neuen klimafreundlichen Gases  $g^3$  beim neuen Unterwerk Etzel sowie die geringe Verlustrate profitiert das Klima doppelt.

**Axpo Holding AG**

Corporate Communications

Parkstrasse 23 | CH-5401 Baden

T 0800 44 11 00 (Schweiz) | T +41 56 200 41 10 (International)

medien@axpo.com | www.axpo.com



## Nachhaltige Innovation als Teil der Unternehmensstrategie

Mit dem innovativen Pionierprojekt leisten Axpo und EKZ einen wesentlichen Beitrag an den Klimaschutz und bekräftigen ihr Engagement für eine nachhaltige Energieversorgung. Sowohl Axpo als auch EKZ haben sich in ihren Unternehmensstrategien der Nachhaltigkeit verpflichtet. Die Suche nach innovativen Lösungen, um Treibhausgasemissionen kontinuierlich zu reduzieren, ist Ausdruck ökologisch verantwortungsvollen Handelns, sowohl bei Axpo wie auch bei EKZ.

### Weitere Auskünfte

Axpo Holding AG | Corporate Communications

Media Hotline: 0800 44 11 00 (Schweiz) | T +41 56 200 41 10 (International)

[www.axpo.com](http://www.axpo.com)

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich

Medienstelle: +41 58 359 52 55

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

### Über Axpo

Die Axpo Gruppe produziert, handelt und vertreibt Energie zuverlässig für über 3 Millionen Menschen und mehrere tausend Unternehmen in der Schweiz und in über 30 Ländern Europas. Rund 4500 Mitarbeitende verbinden die Expertise aus 100 Jahren klimaschonender Stromproduktion mit der Innovationskraft für eine nachhaltige Energiezukunft. Axpo ist international führend im Energiehandel und in der Entwicklung massgeschneiderter Energielösungen für ihre Kunden.

### EKZ – einfach, zuverlässig und zukunftsorientiert

Als Mitgestalter der Energiezukunft entlasten wir unsere Kunden in ihrer Energiewelt: mit 100 Prozent erneuerbarer Energien, einem der tiefsten Strompreise der Schweiz und Lösungen für die Zukunft. Wir sind einer der grössten Energieversorger der Schweiz und liefern Strom für fast eine Million Menschen. Unsere 1400 Mitarbeitenden engagieren sich mit vielseitigen Energielösungen für Eigenheimbesitzer und Mieter, kleine bis grosse Unternehmen und andere Schweizer Energieversorger. Unser Stromnetz ist rund 15 000 Kilometer lang und mit 99.997 Prozent überdurchschnittlich verfügbar.