

# Ausbau Axpo Verteilnetz

110-kV-Leitung Niederwil–Bremgarten | Verkabelung zwischen Niederwil und Fischbach-Göslikon

Die Spannungsumstellung des Axpo Verteilnetzes von 50 auf 110 kV erfordert einen Umbau der Leitung Niederwil–Bremgarten im Bereich der Gemeinden Niederwil und Fischbach-Göslikon. Aufgrund der Nähe zu Siedlungsgebieten erfolgt der Umbau auf einer neuen Trasse. Axpo plant, die Leitung in den Boden zu verlegen.

## Projekt

### Spannungsumstellung der 50-kV-Leitung Niederwil–Bremgarten auf 110 kV:

Ersatz der bestehenden 50-kV-Freileitung durch ein 110-kV-Erdkabel auf der Teilstrecke zwischen dem Unterwerk Niederwil und dem Mast Nr. 18 in Fischbach-Göslikon.

## Fakten

Eigentümer und Bauherr: Axpo Power AG  
 Standortgemeinde: Niederwil und Fischbach-Göslikon  
 Trassenlänge total: 2.8 km  
 Leitermaterial: Aluminium  
 Leiterquerschnitt: 800 mm<sup>2</sup>

## Geplanter Ablauf

bis Herbst 2014: Ausarbeitung Planvorlage und Erwerb Durchleitungsrechte  
 Herbst 2014: Start Plangenehmigungsverfahren  
 voraussichtl. 2015: Bewilligung und Realisierung



50-kV-Leitung in der Gemeinde Niederwil

## Spannungsumstellung

Axpo baut ihr bestehendes überregionales 50-kV-Verteilnetz sukzessive für den Betrieb mit 110 kV um. Somit können vorhandene Engpässe beseitigt und dem steigenden Energiebedarf Rechnung getragen werden. Die Spannungsumstellung gewährleistet langfristig die Versorgungssicherheit in der gesamten Nordostschweiz. Mit der Spannungserhöhung verdoppelt sich die Übertragungskapazität des Netzes und die Verlustenergie reduziert sich um rund 75 Prozent.