

# Umspann- werke

*Damit Strom auch tatsächlich verwendet werden kann, muss er auf die geeignete Spannung gebracht werden. In mehreren Schritten wird dann in Umspannwerken die Spannung auf eine niedrigere Spannung im Verteilernetz herabgesetzt.*

## *Ein Umspannwerk im Betrieb*

Das Umspannwerk besteht im wesentlichen aus Schaltanlagen und Umspannern, den Transformatoren. In den Schaltanlagen wird die elektrische Energie verteilt.

In den Umspannern wird sie dagegen von der Hochspannung - 400 beziehungsweise 110 kV - auf die Mittelspannung von 10 oder 20 kV transformiert.



## *Umspannwerke - immer leiser*

Bei diesen Vorgängen entstehen verschiedene Geräusche. Modernste Schaltertechnologien verringern die Geräuschbelastung wesentlich. Die neuen und leisen Umspannwerke sind keine großen und auffälligen Freiluftanlagen mehr, sie werden in geschlossenen Gebäuden untergebracht. Schwingungs-

## *Umspannwerk Nord*

dämmende Platten isolieren die Umspanner gegenüber dem Fundament. Das mindert den Schall. Damit auch die Luft keinen Schall übertragen kann, befinden sich in den Zu- und Abluftkanälen der Umspannerboxen Schalldämpfer. Die Boxentore sind schallisoliert.

Foto:  
Wien Energie  
Walter Luttenberger