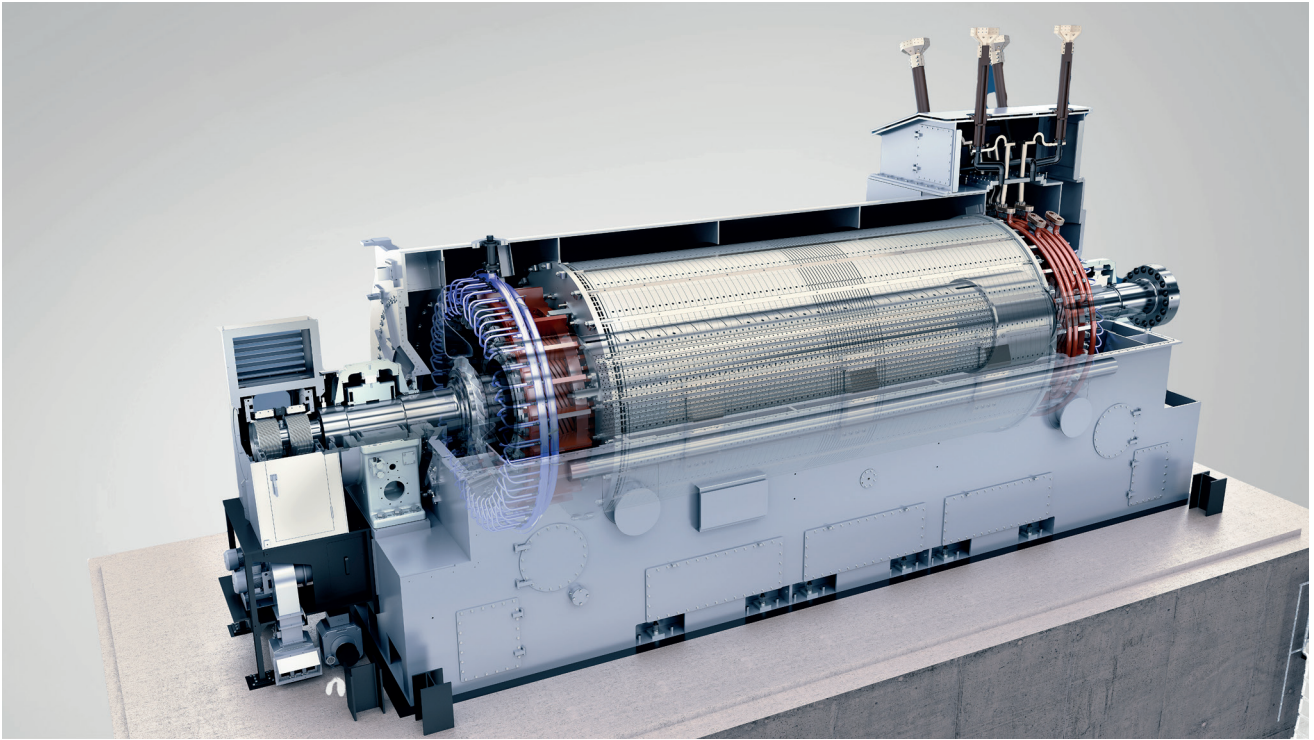


# UMSPANNANLAGE HOHENECK ROTIERENDER PHASENSCHIEBER

Als Übertragungsnetzbetreiber hat Amprion die Aufgabe, das Stromnetz fit für eine klimaneutrale Zukunft zu machen. Deshalb wird die seit Ende der 1920er-Jahre bestehende Umspannanlage Hoheneck in Ludwigsburg im laufenden Betrieb modernisiert und ausgebaut. Mit dem rotierenden Phasenschieber und der neuen Gruppenschaltleitung Süd, mit der Amprion sein südliches Netz schaltet und steuert, entsteht das zukünftige Herzstück der Umspannanlage. Zugleich errichtet Amprion für die rund 60 Kolleginnen und Kollegen vor Ort ein modernes Betriebsgebäude. Dazu wurde die 220-Kilovolt-Schaltanlage zurückgebaut. Perspektivisch wird der 380-Kilovolt-Anlagenteil erweitert. So bleibt die Umspannanlage Hoheneck langfristig eine wichtige Drehschleife für den europaweiten Stromtransport.

<b>ZIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stärkung des Knotenpunktes im europaweiten Verbundnetz</li> <li>• Modernisierung des Traditionsstandorts</li> <li>• Stabilisierung von Spannung und Frequenz im Stromnetz</li> </ul>
<b>EINZELMASSNAHMEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errichtung eines rotierenden Phasenschiebers mit Schwungmasse</li> <li>• Rückbau der 220-Kilovolt-Anlage</li> <li>• Neubau der Gruppenschaltleitung</li> <li>• Neubau Betriebsgebäude</li> <li>• Erweiterung der 380-Kilovolt-Anlage</li> </ul>
<b>AKTUELLER STAND</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb des rotierenden Phasenschiebers inkl. Schwungmasse seit Juni 2024</li> <li>• Rückbau der 220-Kilovolt-Anlage abgeschlossen</li> </ul>
<b>ZUKÜNFTIGE BESTANDTEILE DER AMPRION-ANLAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei 380-/110-Kilovolt-Transformatoren</li> <li>• Ein 380-/16,5-Kilovolt- Transformator (Anbindung des rotierenden Phasenschiebers)</li> <li>• Ein rotierender Phasenschieber mit Schwungmasse</li> <li>• Betriebsgebäude und Gruppenschaltleitung</li> </ul>
<b>STANDORT</b>	Stadt Ludwigsburg, Landkreis Ludwigsburg
<b>SPANNUNGSEBENE DER AMPRION-ANLAGE</b>	380-Kilovolt-Wechselstrom
<b>INVESTITIONEN</b>	ca. 185 Millionen Euro
<b>FERTIGSTELLUNG GESAMTMASSNAHMEN</b>	voraussichtlich 2028



# DER ROTIERENDE PHASENSCHIEBER

Der rotierende Phasenschieber ist nach rund drei Jahren Bauzeit seit Juni 2024 am Netz und damit der erste seiner Art in Baden-Württemberg. Der Generator und seine Schwungmasse tragen dazu bei, die Spannung und die Frequenz in der Region stabil zu halten. Im Zuge der Energiewende werden diese Fähigkeiten immer wichtiger für eine sichere Stromversorgung. Denn viele Großkraftwerke, die diese Aufgaben bisher übernommen haben, gehen Schritt für Schritt vom Netz.

## ÜBER AMPRION

Die Amprion GmbH ist einer von vier Übertragungsnetzbetreibern in Deutschland. Unser 11.000 Kilometer langes Höchstspannungsnetz transportiert Strom in einem Gebiet von der Nordsee bis zu den Alpen. Dort wird ein Drittel der Wirtschaftsleistung Deutschlands erzeugt. Unsere Leitungen sind Lebensadern der Gesellschaft: Sie sichern Arbeitsplätze und Lebensqualität von 29 Millionen Menschen. Wir halten das Netz stabil und sicher – und bereiten den Weg für ein klimaverträgliches Energiesystem, indem wir unser Netz ausbauen. Mehr als 2.700 Mitarbeitende in Dortmund und an mehr als 30 weiteren Standorten tragen dazu bei, dass die Lichter immer leuchten. Zudem übernehmen wir übergreifende Aufgaben für die Verbundnetze in Deutschland und Europa.

**IHR ANSPRECHPARTNER  
FÜR FRAGEN ZUM PROJEKT**

**Niklas Tenberge**

Projektsprecher

Telefon: 0173 6196672

E-Mail: [niklas.tenberge@amprion.net](mailto:niklas.tenberge@amprion.net)