

Ein Umspannwerk entsteht

Neubau/Ersatz des Umspannwerks Wuhletal



Mittendrin

Als Eigentümer des Stromverteilungsnetzes in Berlin und der dazugehörigen Netzanlagen sorgen wir – die Stromnetz Berlin GmbH – für Ihre sichere und zuverlässige Stromversorgung. Wir sind für den Anschluss der Kundenanlagen an das Verteilungsnetz im Stadtgebiet zuständig.

Berlin ist eine grüne Metropole: Zahlreiche Alleen und Grünflächen prägen ebenso das Stadtbild wie die Mischung von historischen Gebäuden und moderner Architektur. Auch unsere Netzanlagen wie beispielsweise Umspannwerke (UW) gestalten wir so, dass sie sich ins Stadtbild harmonisch einfügen.

Berlin verändert sich kontinuierlich. Neue Stadtteile entstehen und bestehende Ortsteile entwickeln sich weiter. Als Netzbetreiber bereiten wir das Stromnetz

auf Veränderungen vor, lange bevor die Trends und Entwicklungen der Stadt sichtbar werden. Deshalb geben wir jedes Jahr zwischen 240 und 280 Millionen Euro für die Netzinfrastruktur aus.

Und auch in Ihrer Nähe investieren wir in die Zukunft und somit in den Erhalt eines sicheren Stromnetzes. 2016 beginnen wir mit dem Neubau des UW Wuhletal. Der Neubau wird das derzeitige UW am bisherigen Standort Münsterberger Weg ersetzen.

Unsere Aufgaben:

- Stromnetz betreiben, gestalten und entwickeln
- Zugang zum Netz bereitstellen
- Anschluss an das Netz ermöglichen
- Störungen beseitigen im Fall eines Stromausfalls
- Stromzähler bereitstellen
- Stromzähler ablesen



Die Berliner Stromversorgung

Damit Berlin rund um die Uhr sicher mit elektrischer Energie versorgt werden kann, ist eine Vielzahl komplexer Systeme wie Kraftwerke, Transformatoren, Übertragungs- und Verteilungsnetze miteinander verbunden. Zum Stromverteilungsnetz der Hauptstadt gehören mehr als 36.000 Kilometer Stromleitungen. In den 76 UWs

wird die elektrische Energie von der Hochspannungs- (110 Kilovolt, kV) auf die Mittelspannungsebene (10 kV) umgewandelt. Mehr als 10.800 Netz- und Kundenstationen wandeln die Energie dann von der mittleren auf die niedrigste Spannungsebene (0,4 kV) um. Auf dieser Ebene können Sie als privater Haushalt die Energie nutzen.

Das neue Umspannwerksgebäude Wuhletal

Nach vorbereitenden Arbeiten 2016 startet Stromnetz Berlin Anfang 2017 mit dem Neubau des Umspannwerks Wuhletal.

Warum ist ein Umspannwerksneubau erforderlich?

- Das bisherige UW und seine Betriebsmittel (Schaltanlagen, Transformatoren) haben die betriebliche Lebensdauer erreicht
- Der Anschluss weiterer Kunden im Versorgungsgebiet erfordert eine Erweiterung, die mit dem derzeitigen UW nicht möglich ist
- Ein Umbau des bestehenden UW im laufenden Betrieb ist nicht möglich

Vorteile des neuen Umspannwerks

- Sichere Versorgung auch in der Zukunft durch den Einsatz neuer und innovativer Technik
- Moderne Architektur
- Zukunftssicher, da Anschluss weiterer Kunden möglich
- Voraussetzung für den Rückbau der örtlichen 110-kV-Freileitung

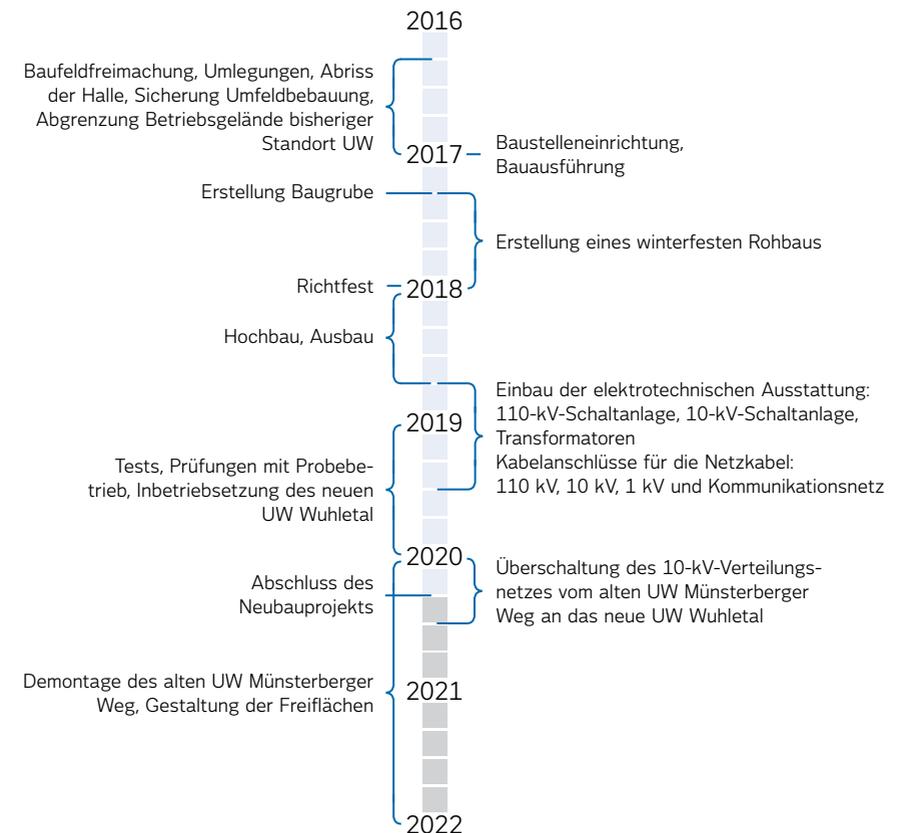
Zahlen und technische Daten zum neuen Umspannwerk:

- Gesicherte Leistung von 80 Megawatt (MW)
- Nach Fertigstellung Versorgung eines Netzgebietes mit etwa:
 - 3.500 Industrie- und Gewerbekunden
 - 64.700 Haushalten
- Veranschlagtes Budget von etwa 30 Millionen Euro
- Geplante Bauzeit von 2016 bis Ende 2020



Das neue Umspannwerk im Modell, perspektivische Darstellung in Richtung Norden.

Wann passiert was?



Beispielhafter Aufbau eines Umspannwerks

110-kV-Schaltanlage

Betriebsmittel zur Ein- und Ausschaltung von Hochspannungsverbindungen (110.000 V)

Transformator

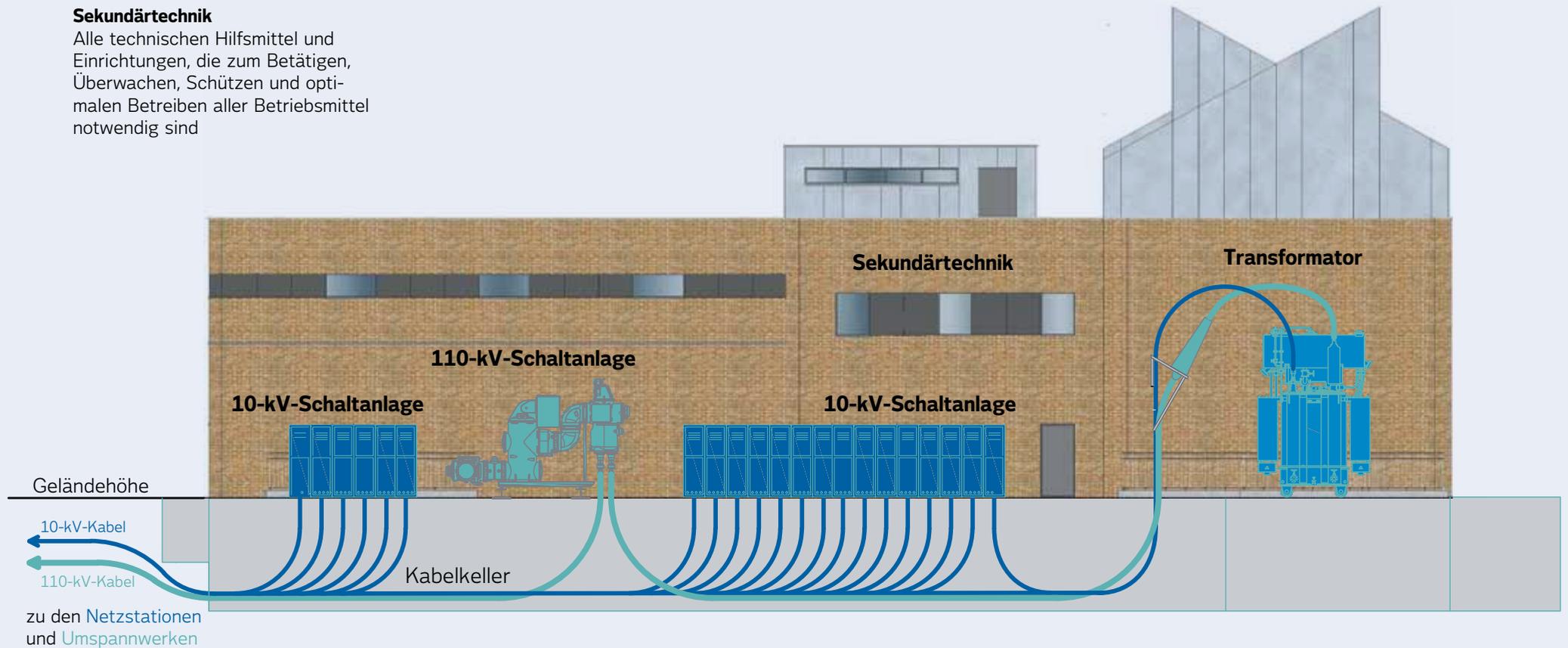
Betriebsmittel zur Umspannung der elektrischen Energie von der Hochspannungsebene (110.000 V) in die Mittelspannungsebene (10.000 V)

10-kV-Schaltanlage

Betriebsmittel zur Ein- und Ausschaltung von Mittelspannungsverbindungen (10.000 V)

Sekundärtechnik

Alle technischen Hilfsmittel und Einrichtungen, die zum Betätigen, Überwachen, Schützen und optimalen Betreiben aller Betriebsmittel notwendig sind



Über den aktuellen Baufortschritt können Sie sich auf unserer Internetseite www.stromnetz-berlin.de/de/langfristige-baumassnahmen.htm erkundigen.

Ihre Fragen zum Neubauprojekt Umspannwerk Wuhletal richten Sie bitte an das E-Mail-Postfach: uw-wuhletal@stromnetz-berlin.de oder telefonisch an das Fachgebiet Kundenkontakte, Telefon 030 492 028 995.

Stromnetz Berlin GmbH
Puschkinallee 52
12435 Berlin

www.stromnetz-berlin.de

Bildnachweis:

Foto: querbeet, iStock Photo

Illustrationen: Stromnetz Berlin

August 2015