

Stuttgart, den 9. Dezember 2024

Ein Gigant für Stuttgart: Neuer Transformator in der Sattlerstraße angekommen

Nach einer langen Reise per Spezialtransport aus Kroatien ist am 25. November 2024 ein neuer Transformator für das Umspannwerk in der Sattlerstraße eingetroffen. Das moderne Gerät ersetzt den dienstältesten Transformator im Stuttgarter Netz, der 58 Jahre lang im Einsatz war.

Transformatoren sind zentrale Bestandteile der Stromversorgung. Sie wandeln die hohen Spannungen, die für den effizienten Transport von elektrischer Energie notwendig sind, in niedrigere Spannungen um und machen diese vor Ort nutzbar. Während beispielsweise Smartphone-Netzteile 230 Volt auf 5 Volt reduzieren, transformiert der Transformator in der Sattlerstraße 110.000 Volt auf 10.000 Volt. Das eindrucksvolle Gerät misst 6,8 Meter in der Länge, 3,4 Meter in der Breite und 4,8 Meter in der Höhe. Und mit 67 Tonnen ist dieser fast genauso schwer wie elf ausgewachsene Elefanten.

Die Installation erfolgt ohne Unterbrechung der Stromversorgung. „Dank der Redundanz im Netz können wir solche Arbeiten durchführen, ohne dass die Verbraucher etwas merken. Alle Leistungstransformatoren sind doppelt vorhanden und arbeiten jeweils nur mit etwa 50 % ihrer maximalen Leistung.“, erläutert André Post, Ingenieur für Leitungsbau Hochspannung. „Das gute an den neuen Transformatoren ist neben der langen Nutzungsdauer die steigende Effizienz. Mit 30 % geringeren Wandlungsverlusten leistet er einen spürbaren Beitrag zur Kostensenkung und zum Umweltschutz“, ergänzt Jakob Schmalen, Ingenieur für Hochspannung.

Nachhaltige Nutzung der alten Geräte

Die alten Transformatoren werden nachhaltig weitergenutzt: Im Mai 2024 spendete die Stuttgart Netze im Rahmen der Deutsch-Ukrainischen Energiepartnerschaft drei Transformatoren, die 50.000 Menschen in der Ukraine mit Strom versorgen können. Geräte, die nicht mehr verwendet werden können, werden fachgerecht recycelt, um wertvolle Rohstoffe zurückzugewinnen.

Stuttgart, den 9. Dezember 2024
Seite 2 von 4

Technik für die Zukunft

Transformatoren wie der neue in der Sattlerstraße sind das Bindeglied zwischen Hoch- und Mittelspannung. Sie sichern den Stromfluss in einem immer dezentraler werdenden Energiesystem. Durch konstruktive Optimierungen leisten sie einen wichtigen Beitrag zur Energiewende, indem sie Verluste minimieren und Kapazitäten für erneuerbare Energien schaffen.

Mit der Modernisierung ihrer Umspannwerke stellt die Stuttgart Netze sicher, dass die Landeshauptstadt auch in Zukunft stabil, effizient und umweltbewusst mit Strom versorgt wird.

Stuttgart, den 9. Dezember 2024
Seite 3 von 4

Anhang:

„2024-12-09_SN_Neuer_Transformator_UW_Sattlerstraße“: Am 25. November 2024 ist ein neuer Transformator für das Umspannwerk in der Sattlerstraße eingetroffen.



Stuttgart, den 9. Dezember 2024
Seite 4 von 4

Über die Stuttgart Netze:

Die Stuttgart Netze ist für die sichere Verteilung des Stroms in Stuttgart zuständig. Wir sind Eigentümer des 5.600 Kilometer langen Stromnetzes der Hoch-, Mittel- und Niederspannung und halten Leitungen, Netzstationen und Umspannwerke auf dem neuesten technischen Stand. Außerdem erweitern und verstärken wir das Netz, wenn zum Beispiel Ladestationen für Elektrofahrzeuge benötigt werden, Bürger Solaranlagen installieren oder neue Gebäude ans Stromnetz angeschlossen werden. Des Weiteren kümmern wir uns im Auftrag der Landeshauptstadt um die öffentliche Straßenbeleuchtung. Auch das Gasnetz ist in unserem Eigentum. Dieses werden wir ab 1.1.2025 auch selbst betreiben. Höchste Priorität hat immer die Versorgungssicherheit. Dafür setzen wir auf moderne Technik, Prozesse und Materialien sowie auf die Erfahrung und Qualifikation unserer Mitarbeiter. Wir sind ein Unternehmen der Stadtwerke Stuttgart mit rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Pressekontakt:

Stuttgart Netze GmbH
Team Unternehmenskommunikation
Telefon: +49 711 8912 3355
www.stuttgart-netze.de
presse@stuttgart-netze.de