

Stromverteilung

In Kürze

Mit dem Ersatzneubau von Trafostationen werden verlustarme Trafos mit dem Energielabel A₀ (Leerlaufverluste) und B_K (Kurzschlussverluste) für die Umspannung von Mittelspannung auf Niederspannung im Netz der eins energie in sachsen GmbH & Co KG eingesetzt.

Projektbeschreibung

Um geringe Netzverluste bei der Übertragung von elektrischer Energie auf langen Strecken zu erhalten, muss die elektrische Energie über hohe Spannungen mit niedrigen Strömen transportiert werden. Dies bedingt nahe am Verbraucher (Endkunden) den Einsatz von Trafostationen, die u. a. einen Transformator beinhalten, der die Mittelspannung (im Stadtgebiet 10.000 Volt) auf die haushaltstypische Spannung von 400V/3x230V transformiert. Bei diesem Prozess fallen diverse Verluste an. Mit dem Neubau von Trafostationen setzt die **eins** hochwertige Trafos mit geringen Verlusten der o. g. Energielabel ein.

Erfahrungen, Erfolge, Verbesserungen

Mit den Netzoptimierungen im Stadtgebiet im Rahmen des Stadtumbaus werden die Trafoleistungen insgesamt dem Bedarf angepasst, so dass geringere Verluste in der Energieübertragung anfallen. So liegt der Energieverbrauch pro neuer Trafostation 60 % niedriger als bisher. Dies stellt einen Beitrag zur Effizienzsteigerung innerhalb der leitungsgebundenen Infrastruktur und damit zur CO₂-Reduzierung dar.

Ansprechpartner

Name: Tobias Otto
 Adresse: Netzgesellschaft mbH Chemnitz (Betreiber des Stromnetzes der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG)
 Telefon: 0371 489 2933
 E-Mail: tobias.otto@ng-chemnitz.de



Chemnitz in Zahlen und Fakten

Bundesland: Sachsen
 Einwohner: 242.670

Stand: 30.06.2014

