

Neubau effizienter Transformatoren Verlustarme Stromverteilung



Projektziel

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

Projektbeschreibung

Projektdurchführung / Handlungsschritte / Meilensteine

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.

Wesentliche Ergebnisse

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 Prozent niedriger als bisher. Dies stellt einen Beitrag zur Effizienzsteigerung innerhalb der leitungsgebundenen Infrastruktur und damit zur CO₂-Reduzierung dar.

Ansprechpartner (direkt):

Tobias Otto, inetz, tobias.otto@inetz.de

Daten der Kommune

Stadt Chemnitz
Bundesland: Sachsen
Einwohner/-innen: 247.422
gold-zertifizierte eea-Kommune

Kontakt

Carina Kühnel
Umweltamt
Friedensplatz 1
09111 Stadt Chemnitz
E-Mail: carina.kuehnel@stadt-chemnitz.de
Internet: www.chemnitz.de
Telefon: 0371/4883610

Zeitraum

Ende: 2014

Maßnahmenbereich

Versorgung, Entsorgung