

Absender

Presseabteilung

Telefax

0221 178-2234

Seite

1 von 2

E-Mail

presse@rheinenergie.com

Telefon

0221 178-3035

Internet

www.rng.de

Datum

27. April 2022

Klimaschutz im Hochspannungsnetz – Rheinische NETZGesellschaft vergibt erste SF₆-freie gasisolierte Schaltanlage

Die Rheinische NETZGesellschaft hat im vergangenen Jahr beschlossen, bei Neubau und Ersatz ihrer gasisolierten Schaltanlagen (GIS) der 110-Kilovolt-Hochspannungsebene künftig kein Schwefelhexafluorid (SF₆) mehr einzusetzen. Nun ist die Vergabe der ersten SF₆-freien GIS in der 110-Kilovolt Hochspannungsebene erfolgt. Die klimaschonende GIS entsteht am neuen Betriebshof der Kölner Verkehrs-Betriebe im Kölner Stadtteil Porz-Eil. Sie wird einen wichtigen Teil zur Stromversorgung für die bis zu 150 E-Busse, die dort künftig laden werden, beitragen. Die Inbetriebnahme der GIS ist für Ende 2023 geplant.

Die Schaltanlage vom Hersteller General Electric (GE) arbeitet mit einem Isoliergasgemisch auf Basis von Fluornitril, Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid. Dadurch hat die Schaltanlage ein wesentlich geringeres Treibhauspotential als das bisher verwendete Schwefelhexafluorid (SF₆).

„Unserer strategischen Entscheidung, künftig kein SF₆ mehr in gasisolierten Schaltanlagen der 110-kV-Ebene einzusetzen, lassen wir nun Taten folgen. Der Technologiewechsel ist für uns ein weiterer Meilenstein in unserer Klimastrategie Netze, insbesondere da wir in den kommenden Jahren massiv in die Erneuerung und den Ausbau unseres 110-kV-Hochspannungsnetzes investieren“, sagt Dr. Ulrich Groß, technischer Geschäftsführer der Rheinischen NETZGesellschaft.

Schwefelhexafluorid wird seit den 60er Jahren in der elektrischen Energietechnik als Isoliergas in elektrischen Betriebsmitteln eingesetzt. Insbesondere in Schaltanlagen der höheren Spannungsebenen ab 110-kV findet es bereite Anwendung. Durch die besseren dielektrischen und thermischen Eigenschaften von SF₆ gegenüber der atmosphärischen Luft, verbrauchen gasisolierte Schaltanlagen deutlich weniger Platz als Freiluft-Schaltanlagen. Demgegenüber steht die klimaschädli-

Presseinformation

**Seite**

2 von 2

Datum

27. April 2022

che Wirkung von SF₆, die durch die technologische Weiterentwicklung der Industrie neue klimaschonenderen Alternativen ermöglicht.