

Presseinformation

Datum 17.06.2011

50Hertz Transmission GmbH

EC

Eichenstraße 3A
12435 Berlin

50Hertz startet Pilotprojekt mit Hochtemperaturseilen

Erprobung der neuen Übertragungstechnik bei laufendem Betrieb / Ziel ist die künftige Bereitstellung höherer Transportkapazität durch neueste Technik

Berlin – Am heutigen Freitag startet der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz mit der praktischen Erprobung der neuesten Generation von Hochtemperaturseilen (ACCR mit Aluminium-Oxid-Matrix) in einem Pilotprojekt im Umspannwerk Güstrow. Hochtemperaturseile der neuesten Generation sind thermisch höher belastbar als herkömmliche Leiterseile.

Mit der Pilotanlage im Umspannwerk Güstrow erprobt 50Hertz die neue Technologie im laufenden Betrieb in einer gesicherten Anlage an einem nicht systemkritischen Abschnitt. Der rund 200 Meter lange Testabschnitt ist Teil des Gesamtnetzes, so dass die neuen Seile unter realen Bedingungen des Höchstspannungsnetzes erprobt werden. Aus den Testergebnissen werden Erkenntnisse gesammelt für einen zukünftigen, breiteren Einsatz dieser Technologie, um auf bestehenden Leitungen die Übertragungskapazität bei Bedarf bis zu 50 Prozent zu erhöhen. Für die künftige Anwendung dieser Übertragungstechnik ist zudem das Verhalten der kompletten Installationen (also der Kombination aus Armaturen und Seilen), das Durchgangverhalten und die Langzeitfestigkeit auf Grund der höheren Temperaturentwicklung zu analysieren.

Mit dem Start der Pilotanlage zur Erprobung der neuesten Hochtemperaturseile dokumentiert 50Hertz erneut seine Aktivitäten in den Bereichen Netzverstärkung und Netzoptimierung. Bereits heute setzt 50Hertz punktuell Hochtemperaturseile einer älteren Generation ein; auch das sogenannte Temperaturmonitoring zur temporären Erhöhung der Auslastung einzelner Leitungsabschnitte (z.B. die Leitung Remptendorf/Thüringen nach Redwitz/Bayern) wird im Sinne eines optimalen Systembetriebs eingesetzt.

50Hertz sorgt mit rund 650 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für den Betrieb und den Ausbau des Übertragungsnetzes. Darüber hinaus ist das Unternehmen für die Führung des elektrischen Gesamtsystems auf den Gebieten der Bundesländer Berlin, Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen verantwortlich. Als verantwortlicher Übertragungsnetzbetreiber im Herzen Europas steht 50Hertz für die sichere Integration der erneuerbaren Energien, die Entwicklung des europäischen Strommarktes und den Erhalt eines hohen Versorgungssicherheitsstandards. Das Übertragungsnetz bildet die Grundlage für die sichere Stromversorgung von mehr als 18 Millionen Menschen. Anteilseigner sind seit 2010 der belgische Übertragungsnetzbetreiber Elia sowie der australische Infrastrukturfonds IFM. Als europäischer Übertragungsnetzbetreiber ist 50Hertz Transmission Teil der Elia Gruppe und Mitglied im europäischen Verband ENTSO-E.

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen ist:

Annika Kießler, 50Hertz Transmission GmbH,
Telefon 030-5150-3418, Fax 030-5150-4673,
annika.kiessler@50hertz-transmission.net