

Presse-Information

Historische Stromübertragung von Lauffen nach Frankfurt erhält IEEE-Milestone-Auszeichnung

[Frankfurt am Main – 16. Juni 2025] Ein Meilenstein in der Geschichte der Elektrotechnik wird gewürdigt: Am 25. August 1891 wurde die erste Fernübertragung mit Drehstrom zwischen Lauffen am Neckar und Frankfurt am Main in Betrieb genommen – eine bahnbrechende Innovation, die den Grundstein für das moderne Stromnetz legte. Anlässlich dieser historischen Leistung wird die Entstehung der ersten erfolgreichen Fernübertragung mit Drehstrom nun mit einer Milestone-Ehrung des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ausgezeichnet.

Die Übertragungstrecke von 176 Kilometern verband das Wasserkraftwerk in Lauffen mit der Frankfurter Elektrizitätsausstellung. Ingenieure, unter der Leitung von Michael Dolivo-Dobrowolski von der AEG und Ausstellungsleiter Oskar von Miller, entwickelten die notwendige Technik, darunter speziell angefertigte Generatoren und Transformatoren. Mit einer Spannung von 15.000 Volt ging nur ein Viertel der eingespeisten Energie verloren. Mit einer Erhöhung auf 25.000 Volt konnte dieser Verlust auf nur 4 % gesenkt werden – ein damals sensationelles Ergebnis.

Jan Timothy Moulden, für das Hochspannungsnetz zuständiger Abteilungsleiter bei der Mainova-Netztochter NRM Netzdienste Rhein-Main, sagt: „Die Fernübertragung von 1891 war eine technische Meisterleistung und zugleich die Keimzelle unserer modernen Frankfurter Stromversorgung. Was damals mit einer 176

Kilometer langen Leitung begann, ist heute ein rund 7.700 Kilometer umfassendes Netz allein in unserer Heimatstadt.“

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers, der weltweit größte technische Berufsverband, würdigt diese historische Leistung nun mit einer Ehrentafel in der Gallusanlage in Frankfurt. Die IEEE-Milestones zeichnen herausragende technische Errungenschaften aus, die die Entwicklung der Elektrotechnik maßgeblich geprägt haben.

Weitere Informationen zur IEEE-Milestone-Auszeichnung und zur Geschichte der Stromübertragung finden Sie unter: www.ieee.de und www.ieee.org

Ansprechpartner für die Presse

Dr.-Ing. Christoph Baer
Chair of IEEE Germany Section
T: 0234-32-27606
E: Christoph.Baer@rub.de

Sven Birgmeier
Pressesprecher
Mainova AG/NRM Netzdienste
Rhein-Main GmbH
T: 069 213-83535
E: s.birgmeier@mainova.de

Über NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH

Die NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH ist der führende Verteilnetzbetreiber in Frankfurt am Main und der Rhein-Main-Region. Die Mainova-Tochter sorgt für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von Strom-, Erdgas-, und Trinkwassernetzen. Die rund 14.000 Kilometer Leitungen und Rohre sind die Lebensadern einer ganzen Wirtschaftsregion. Durch sie fließen Energie und Wasser zu den Menschen und Unternehmen. Um die Energiewende, den Klimaschutz und die Digitalisierung in ihrem Netzgebiet zu ermöglichen, erhöht die NRM die Leistungsfähigkeit ihrer Infrastruktur. Dazu verstärkt, erneuert und erweitert sie die Netze in den kommenden Jahren. Das macht die Versorgung für die Menschen und Unternehmen stabil und zukunftssicher.

Mehr unter www.nrm-netzdienste.de