

Diagnoseverfahren zur Überprüfung des Isoliermaterials von Blitzableitern

„Dank der fachlich fundierten Einschätzungen des vermittelten Spezialisten haben wir einen wichtigen Erkenntnisgewinn erhalten, den wir ohne Expertise nur mit großem Eigenaufwand erzielt hätten.“ Markus Meinke, Geschäftsführer Meinke energy GmbH

AUFGABENSTELLUNG:

Die Meinke energy GmbH ist ein unabhängiges Vertriebs- und Dienstleistungsbüro für Power Quality-Messungen (Spannungsqualität und Netzrückwirkungen), Thermografie sowie allgemeine elektrotechnische Messungen und Anwendungen. Schwerpunkte liegen insbesondere in der Beratung, der Erstellung von Gutachten sowie in der Durchführung von Seminaren und Workshops; zudem werden hochwertige Messgeräte und Kompensationsanlagen sowie Reparaturen und Kalibrationen angeboten.

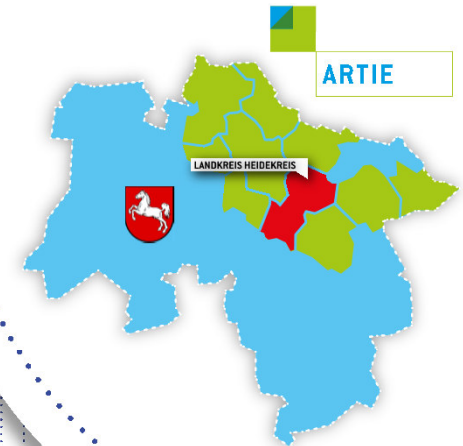
Das Unternehmen beschäftigte sich mit einer Fragestellung aus dem Bereich der Überprüfung des Isoliermaterials von Blitzableitern. Aufgrund von Montageeinflüssen oder Blitzeinschlägen können in der Isolierung Schäden entstehen, die von außen nicht erkennbar sind. Bislang existiert keine Methode, um derartige Schäden aufzuspüren.

Der Betrieb suchte nach wissenschaftlicher Unterstützung zur Entwicklung eines entsprechenden Diagnoseverfahrens inkl. Messgerät.

LÖSUNGSANSATZ:

Nach einem Aufschlussgespräch vor Ort vermittelte das TZEW eine Beratung mit einem Experten des Schering-Institutes für Energieversorgung und Hochspannungstechnik der Leibniz Universität Hannover. Im Rahmen des Gespräches wurden die Anforderungen an ein mögliches Prüfverfahren und -gerät skizziert. Die Überprüfung sollte gefahrlos ohne oder mit nur geringen Montagearbeiten an der Blitzschutzanlage erfolgen und auch unter widrigen Wetterbedingungen zuverlässig durch geschultes Personal durchzuführen sein. Nach Ansicht des Experten stellt die Entwicklung des angestrebten Verfahrens eine Aufgabe dar, die im Bereich der Grundlagenforschung zu bearbeiten ist.

Im Nachgang zu der Beratung prüfte der Experte verschiedene Ansätze für die Realisierung. Hierbei stellte sich heraus, dass es zum augenblicklichen Stand der Technik keine sinnvolle Lösung für ein elektrisch durchführbares Diagnoseverfahren gibt.



Meinke energy GmbH
29683 Bad Fallingb.-
bostel, LK HK
4 MA

