



Lebensdaueranalyse der Wicklungsisolation von Synchrongeneratoren

Brandner Daniel, Felix Graschitz, Kolaric Dani

IDEE

- Entwicklung eines Konzepts für die Isolationsmessung an den Statorwicklungen eines Synchrongenerators für Zwischenprüfungen
- Dokumentation von Hochspannungsprüfungen an in Betrieb genommenen Wasserkraftgeneratoren bzw. Statorwicklungen



<https://energie.ch/synchrongenerator/>



<https://www.5min.at/201910234210/das-sanierte-gaillkraftwerk-schuett-feiert-eroeffnung-sei-dabei/>

WARUM

Großes wirtschaftliches Plus durch die Erkenntnis des Zeitpunkts, an dem die Isolation nicht mehr den Normen entspricht bzw. der Generator nicht mehr die gewünschte Leistung erbringt (**Geldersparnis**).

WIE

Es werden mehrere Experimente (mit Antenne und Hall-Sensoren) unter verschiedenen Messbedingungen durchgeführt, deren Ergebnisse anschließend verglichen werden.

