

TMEO

TRANSFORMATOR MEASURING EVALUATION OPTIMIZATION



PROJEKTIDEE

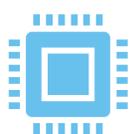
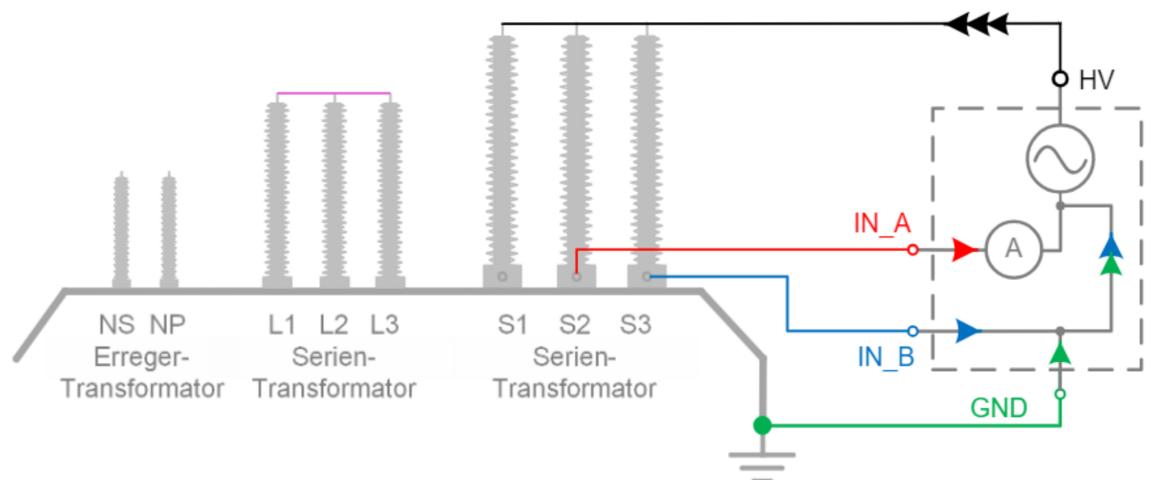
TMEO ist ein innovatives Messprogramm zur Zustandsbewertung von Transformatoren. Dabei werden Messungen im Umspannwerk durchgeführt und ein Teilentladungsmonitoring aufgebaut, gefolgt von einer detaillierten Auswertung der Ergebnisse.



FUNKTIONSWEISE



Für die Transformatormessungen werden Messschaltungen und ein Messprogramm erstellt. Daraufhin werden die Messungen an Hochspannungstransformatoren durchgeführt und ein TE-Monitoring an mehreren Standorten aufgebaut. Die gesammelten Messdaten werden in einer Datenbank gespeichert und anschließend ausgewertet. Durch die Auswertung lassen sich frühzeitig Fehler oder Störungen diagnostizieren.



TECH-FACTS

- Inbetriebnahme des Monitoringsystems an 220kV Kabeln
- Trendanalyse der Teilentladungen während des Betriebs
- Entscheidende Erhöhung der elektrischen Versorgungssicherheit in Österreich
- Messgeräte und Software der Firma Omicron



VERFAHREN UMWELT MANAGEMENT GMBH



OMICRON



Alexander Hafner, Noah Fidersek
Dipl.-Ing. Christopher Mittermüller
Diplomarbeit, 5AHET, 2024/25

