

# TMEO

TRANSFORMATOR MEASURING EVALUATION OPTIMIZATION



## PROJEKTIDEE

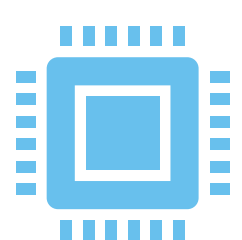
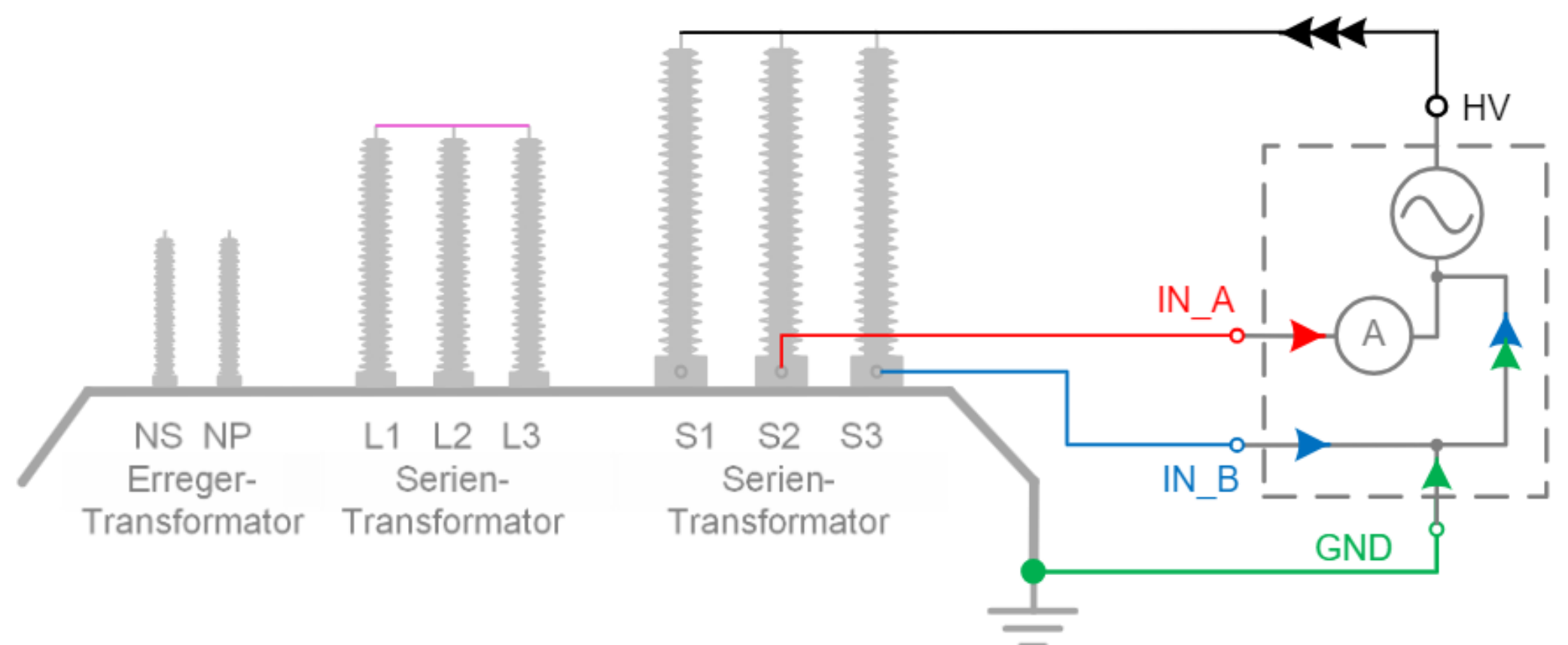
TMEO ist ein innovatives Messprogramm zur Zustandsbewertung von Transformatoren. Dabei werden Messungen im Umspannwerk durchgeführt und ein Teilentladungsmonitoring aufgebaut, gefolgt von einer detaillierten Auswertung der Ergebnisse.



## 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

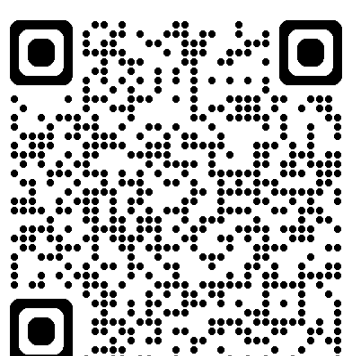
- Inbetriebnahme des Monitoringsystems an 220kV Kabeln
- Trendanalyse der Teilentladungen während des Betriebs
- Entscheidende Erhöhung der elektrischen Versorgungssicherheit in Österreich
- Messgeräte und Software der Firma Omicron



VERFAHREN UMWELT MANAGEMENT GMBH



OMICRON



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

