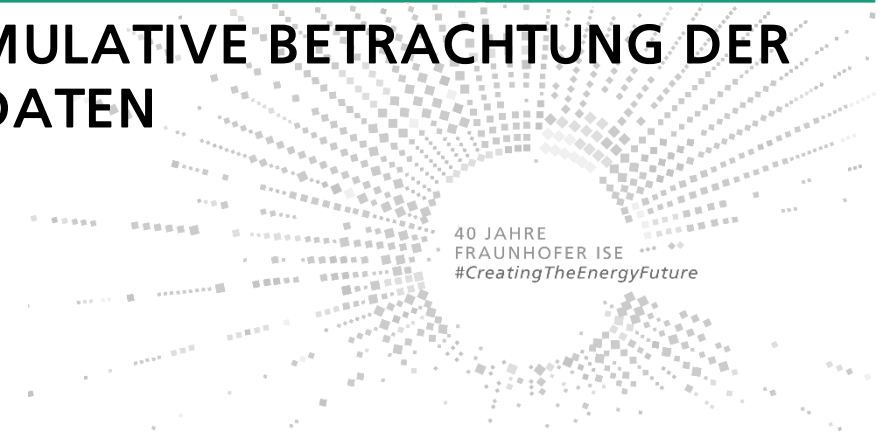


# MODELLIERUNG EINER FRT-PRÜFEINRICHTUNG UND SIMULATIVE BETRACHTUNG DER NETZRÜCKWIRKUNGEN – VERGLEICH MIT LABORMESSDATEN

Postervorstellung P 2.1.0.3



Sebastian Kaiser

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Tagung zukünftige Stromnetze

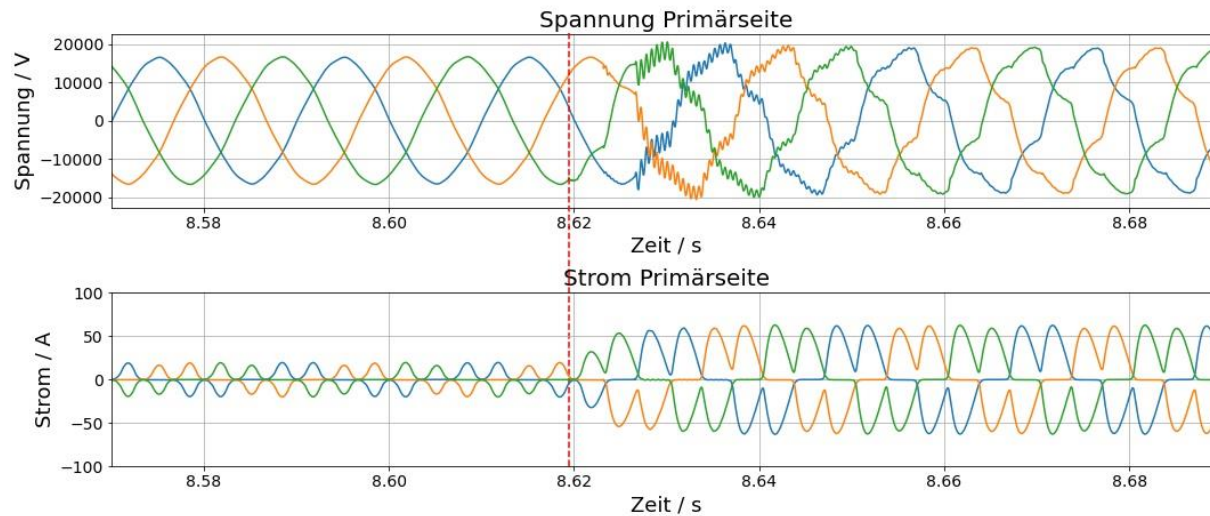
Berlin, den 27.01.2022

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)

# Analyse der Transformatorsättigung

## Labormessung

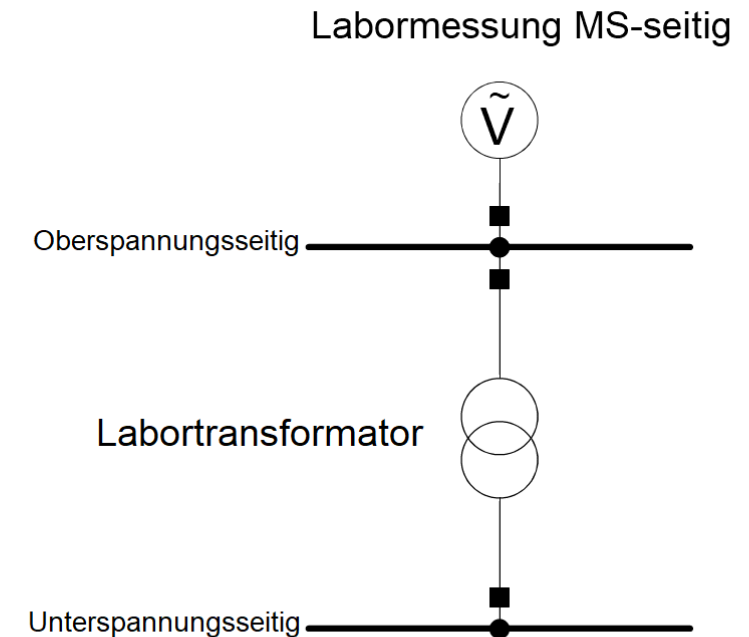
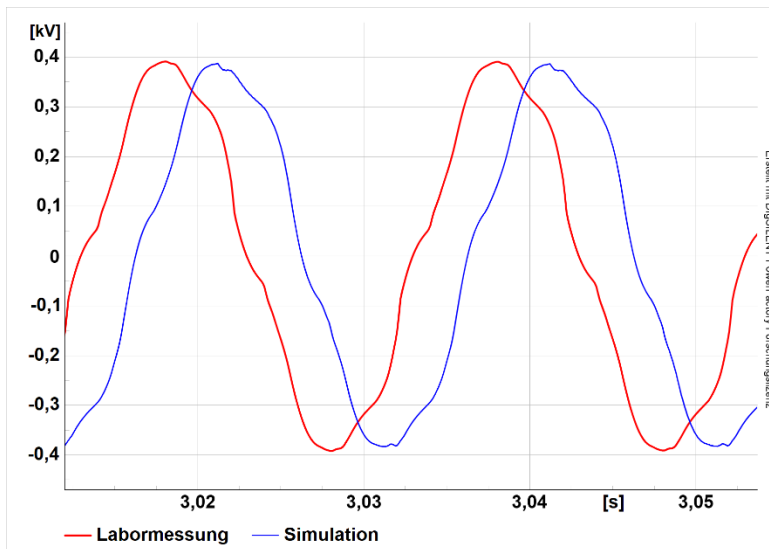
- Erzeugung hoher Überspannungen für wenige Sekunden (OVRT)
- Aufzeichnung der Spannungen und Ströme auf Primär- und Sekundärseite
- Auswertung der Oberschwingungen und des Übertragungsverhalten



# Analyse der Transformatorsättigung

## Modellierung

- Modellierung der Hysteresekurve über aufgezeichnete Strom- und Spannungswerte
- Wiederholung der durchgeführten Messung in der Simulation
- Vergleich der Ergebnisse



Erstellt mit Digsilent PowerFactory Forschungslizenz



Sebastian Kaiser

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)

Sebastian.Kaiser@ise.fraunhofer.de

40 JAHRE  
FRAUNHOFER ISE  
#CreatingTheEnergyFuture