

EINFLUSS VERSCHIEDENER FRT-KONZEPTE AUF DAS VERHALTEN VON ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN BEI NETZFEHLERN

Postervorstellung P 2.1.0.1



Sebastian Kaiser

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Tagung zukünftige Stromnetze

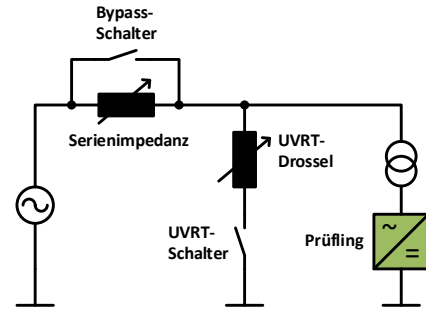
Berlin, den 27.01.2022

www.ise.fraunhofer.de

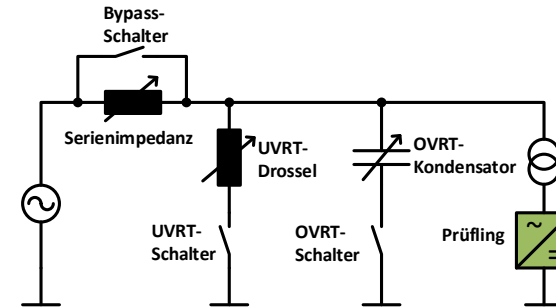
Betrachtete Prüfeinrichtungen

Übersicht

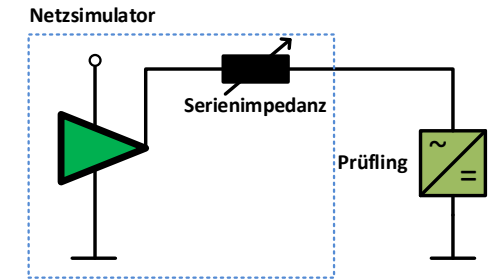
- 6 Prüfkonzpte für OVRT-Tests
- Vergleich in 8 Kategorien
- Betrachtung der aktuellen Prüfvorschriften
- Einführung weiterer Testszenarien



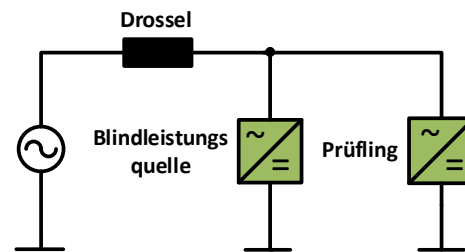
(a) Invertierter UVRT



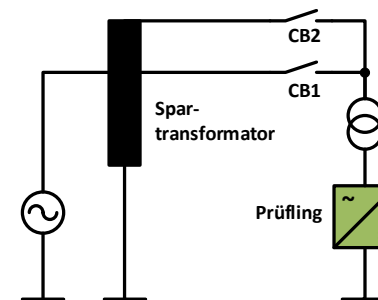
(b) LC-Schwingkreis



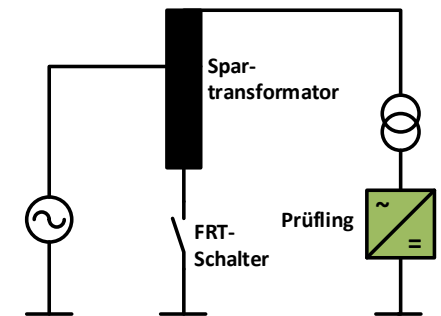
(c) Netzsimulator



(d) Längsimpedanz mit Blindleistungsquelle



(e) Spartransformatorumschaltung

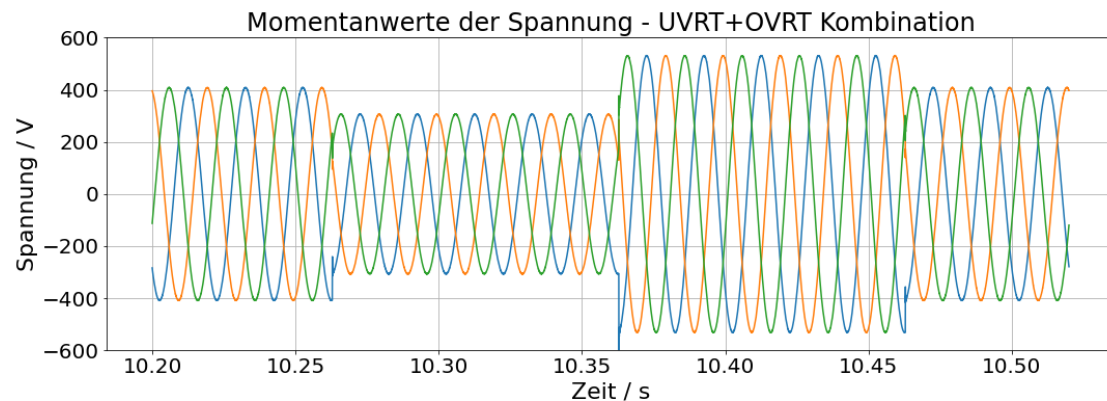


(f) Transformatorzuschaltung

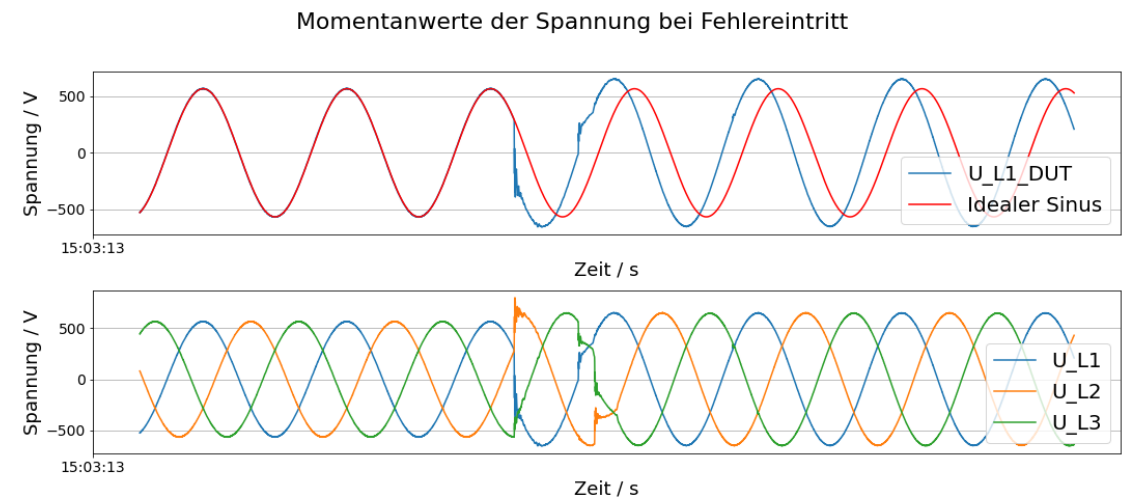
Neue Testszenarien

UVRT+OVRT-Kombination / Vektorsprung

- Unterspannung gefolgt von einer Überspannung
- Verschiedene Fehlerdauern und Verzögerungen getestet



- Symmetrischer Phasensprung bei Fehlereintritt und –ende
- Vor- und Nacheilende Phasensprünge getestet





Sebastian Kaiser

www.ise.fraunhofer.de

Sebastian.Kaiser@ise.fraunhofer.de

40 JAHRE
FRAUNHOFER ISE
#CreatingTheEnergyFuture