



FNN-Infotag

Unsymmetrie in Niederspannungsnetzen Ergebnisse der FNN-Studie

24. Februar 2022, 9:00 – 14:30 Uhr, Online

Programm

- | | | | |
|------|--|-------|--|
| 9:00 | Begrüßung Thoralf Bohn, VDE FNN | 10:10 | Aktuelle Pegel der Unsymmetrie aus Feldmessungen <ul style="list-style-type: none">- Auswertung systematischer Messungen in 92 NS-Netzen- Bewertung der Ausnutzung existierender Grenzwerte und des jahreszeitlichen Einflusses- Erfahrungen von Netzbetreibern hinsichtlich negativer Auswirkungen Friedemann Möller, TU Dresden |
| 9:05 | Motivation für die Studie <ul style="list-style-type: none">- Projektüberblick- Ziele Michael Rapp, Netze BW | 10:35 | Diskussion |
| 9:15 | Grundlagen und Metastudie zur Unsymmetrie <ul style="list-style-type: none">- Wirkungsmechanismus, Definitionen, Überlagerung (TUD)- Ergebnisse aus bisherigen Projekten(FGH) Dr. Jan Meyer, TU Dresden Alexander Vanselow FGH | 10:45 | <i>Pause</i> |
| 9:40 | Lastprofilmessungen und Charakteristiken unsymm. Geräte <ul style="list-style-type: none">- Fokus Elektromobilität, Phasenabschaltung Vergleich alte neue Modelle- Rolle der EVSE Cornelius Biedermann, TU BS, Sandor Simon, RWTH | 11:00 | Einfluss typischer Kombinationen unsymmetrisch betriebener Geräte auf die Unsymmetrie <ul style="list-style-type: none">- Auswertung von Messungen an Elektrofahrzeugen, PV Park, zentralen Ladeinfrastrukturen, ...- Bewertung des Beitrages zur Spannungsunsymmetrie Friedemann Möller, TU Dresden |

- 11:15 Auswertung der
Netzimpedanzmessung in
Niederspannungsnetzen
- Methode, Messgebiete, Auswertung
der Ergebnisse
Joachim Prizbylla, TUM
- 11:30 Simulationen zur Untersuchung und
Bewertung von Einflussfaktoren und
zukünftiger Gerätedurchdringungen
- Eingangparameter:
o Musternetze
o Lastprofile
o Zeitreihenmodelle der
E-Kfz und Wärmepumpen
Joachim Prizbylla, TUM,
Alexander Vanselow, FGH
- 11:55 Simulative Untersuchungen zur
Bewertung von veränderten
Grenzwerten der Unsymmetrie
- Methodisches Vorgehen auf Basis
probabilistischer Lastfluss-
simulationen
- Szenarien und Parameter-
variationen
- Simulationsergebnisse zur
Bewertung unterschiedlicher
Grenzwerte
Marian Meyer, RWTH
- 12:25 Diskussion
- 12:35 *Pause*
- 13:30 Zusammenfassung und
Handlungsempfehlungen
- Zusammenfassung der Arbeitspakete
- Schlussfolgerungen und
Handlungsempfehlungen der Studie
Alexander Vanselow, FGH
- 13:55 Diskussion und Ausblick
Moderation: Thoralf Bohn, VDE FNN
- 14:30 Abschluss

[Mehr Informationen zur Studie Unsymmetrie in Niederspannungsnetzen](#)

Stand: 20. Januar 2022

**VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.**

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im
VDE (VDE FNN)
Bismarckstraße 33, 10625 Berlin
Tel. +49 30 383868-70
Mail fnn@vde.com

www.vde.com/fnn