



Seminar

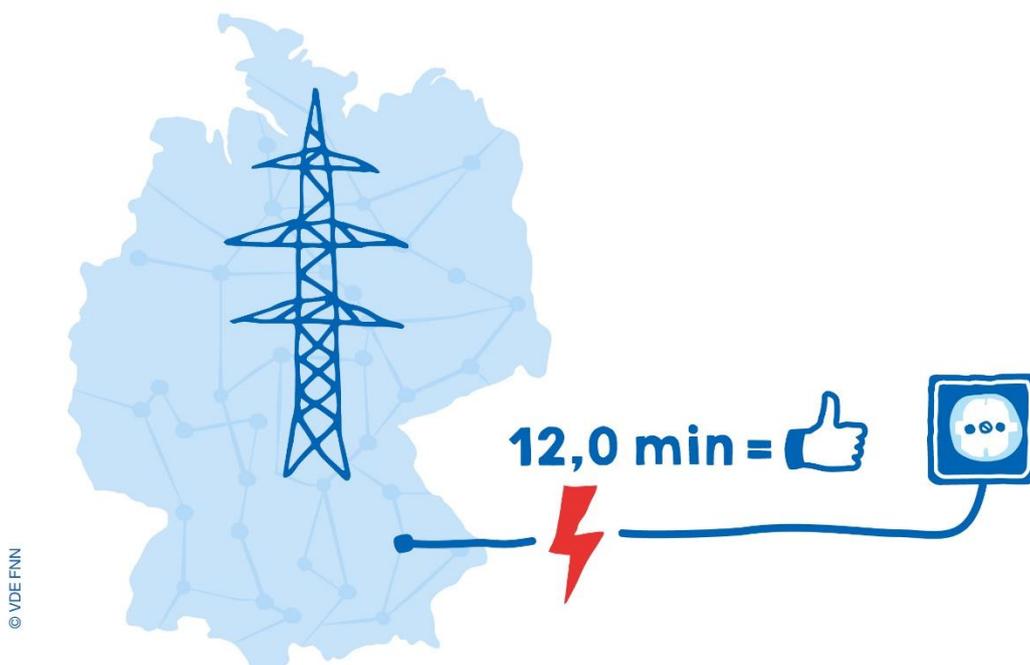
„FNN

Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

- Erfassung und Auswertung“

14.02. - 15.02.2023

in Mannheim



Zielsetzung

Kennenlernen der Struktur der Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik sowie deren Erfassungsumfang und Auswertungsmöglichkeiten. Vorbereitung auf die Erfassung und Analyse von Störungen und Versorgungsunterbrechungen im Netzbetrieb mittels praxisnaher Übungen.

Inhalt

Sie lernen die aktuellen Erfassungsschemata und die Hintergründe der Gestaltung der Statistik kennen. Dazu werden jeweils Erfassungsziele hinsichtlich Auswertemöglichkeiten und regulatorische Vorgaben zur Erfassung von Versorgungsunterbrechungen anhand von Übersichtsvorträgen und praktischen Übungen, bei denen das Programm InterAss eingesetzt wird, erläutert.

Zielgruppe

Netzbetreiber

Seminarleitung

Die wissenschaftliche Leitung des Seminars übernimmt Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis	03.01.2023	Gebühr bei Anmeldung ab	04.01.2023
Mitglieder:	1.310 €	Mitglied:	1.480 €
Nichtmitglied:	1.570 €	Nichtmitglied:	1.770 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung während des Seminars und die Abendveranstaltung. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Veranstaltungsort



Best Western Delta Park Hotel

Keplerstraße 24, 68165 Mannheim

www.delta-park.de

Telefon: +49 621 4451 0

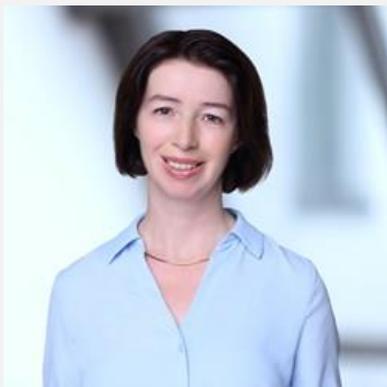
Fax: +49 621 4451 888

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH FNN“ für 107 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Akademie
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de



Jasmin Altz

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-20

E-Mail: jasmin.altz@fgh-ma.de

Programm

Dienstag, 14. Februar 2023

- 08:30 h Empfang und Kaffee
- 09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 09:30 h **Einführung und Überblick über das Erfassungsschema**
Dipl.-Ing. Stephan Schubert, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Kabelsketal
Einführung und Motivation ▪ Anforderungen und Meldung an die Bundesnetzagentur ▪ Struktur des FNN-Erfassungsschemas ▪ Definitionen ▪ Kundenkategorien und Behandlung von Weiterverteilern
- 10:45 h Kaffeepause
- 11:00 h **Erfassung der Netz- und Strukturdaten**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
Begriffsdefinitionen ▪ Konzept und „beliebte“ Probleme der Netzabgrenzung ▪ für die Verfügbarkeitsstatistik ▪ für die Störungsstatistik ▪ Quantitative Netzdaten ▪ Netzstrukturdaten
- 12:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 12:30 h Mittagspause
- 13:30 h **Erfassungsschema für die Verfügbarkeitsstatistik**
Dipl.-Ing. Stephan Schubert, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Kabelsketal
Störungseintritt und -anlässe ▪ Höhere Gewalt ▪ Fehlerorte ▪ Versorgungsunterbrechungen - Erfassungssystematik in Versorgungsstufen
- 14:30 h **Auswertung der Verfügbarkeitsstatistik**
Dipl.-Wirt.-Ing. Julia Ziegeldorf-Wächter, FGH e.V., Aachen
DISQUAL-Kennzahlen - Hintergrund, Berechnungsmethodik und Aussagekraft ▪ Mögliche stochastische Schwankungen der Kennzahlen ▪ Interpretation von Abweichungen und Tendenzen anhand weiterer erfasster Störmerkmale
- 15:00 h Kaffeepause
- 15:15 h **Auswertung der Verfügbarkeitsstatistik (Fortsetzung)**
- 15:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 16:00 h **Praktische Übungen – Teil 1**
Dipl.-Wirt.-Ing. Julia Ziegeldorf-Wächter, FGH e.V., Aachen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
M.Sc. Thomas Honné, FGH GmbH, Aachen
Netzabgrenzung und -datenerfassung ▪ Selbstständige Erfassung von Beispielstörungen ▪ Vorgehen bei der Erfassung von Versorgungsunterbrechungen ▪ Erläuterungen und Ergebnisdiskussion ▪ Ermittlung von DISQUAL-Kennzahlen
- 17:00 h Ende des ersten Tages
- 18:00 h Abendveranstaltung

Mittwoch, 15. Februar 2023

- 08:30 h **Praktische Übungen – Teil 1 (Fortsetzung)**
- 10:00 h Kaffeepause
- 10:15 h **Erfassungsschema für die Störungsstatistik**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
Zusätzliche und verfeinerte Angaben in Schema B ▪ Merkmale des Netzes ▪
Störungseintritt ▪ Fehlerorte und Störungsverlauf
- 11:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 11:30 h **Praktische Übungen – Teil 2**
Dipl.-Wirt.-Ing. Julia Ziegeldorf-Wächter, FGH e.V., Aachen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
M.Sc. Thomas Honné, FGH GmbH, Aachen
Selbstständige Erfassung von Beispielstörungen ▪ Erläuterung und Ergebnis-
diskussion
- 12:00 h Mittagspause
- 13:00 h **Praktische Übungen – Teil 2 (Fortsetzung)**
- 14:30 h Kaffeepause
- 14:45 h **Nutzen und Anwendung der Störungsstatistik**
Dipl.-Wirt.-Ing. Julia Ziegeldorf-Wächter, FGH e.V., Aachen
Standardauswertungen der FNN-Broschüre ▪ Zuverlässigkeitskennzahlen für
Betriebsmittel ▪ Analyse von Störungshäufungen ▪ Weitere Anwendungs-
beispiele
- 15:30 h **Abschlussdiskussion und Feedback-Runde**
- 16:00 h Ende des Seminars

Seminarleiter und Referenten

Seminarleiter



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts

Inhaber des Lehrstuhls für elektrische Energiesysteme (eES)
und ehem. Mitglied der FNN-Projektgruppe „PG Störungsstatistik“

Universität Duisburg-Essen

Referenten



Stephan Schubert

Spezialreferent Technische
Systeme und langjähriger
Vorsitzender der „PG
Störungsstatistik“

Mitteldeutsche Netzgesellschaft
Strom mbH



Julia Ziegeldorf-Wächter

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
und Mitglied in der
Verbandsprojektgruppe PG
Störungsstatistik“

FGH e.V., Aachen



Thomas Honné

Ansprechpartner InterAss

FGH GmbH, Aachen