



Seminar
„FNN
Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik
- Erfassung und Auswertung“

21.02. - 22.02.2024

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	10.01.2024	Gebühr bei Anmeldung ab	11.01.2024
Mitglieder:	1.380 €	Mitglied:	1.560 €
Nichtmitglied:	1.660 €	Nichtmitglied:	1.880 €

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.

Anmeldung

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

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 Akademie“ für 114 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

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

Mittwoch, 21. Februar 2024

- 08:30 h Empfang und Kaffee
- 09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 09:30 h **Einführung und Überblick über das Erfassungsschema**
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**
Stephan Schubert, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Kabelsketal
Störungseintritt und -anlässe ▪ Höhere Gewalt ▪ Fehlerorte ▪ Versorgungsunterbrechungen - Erfassungssystematik in Versorgungsstufen
- 14:30 h **Auswertung der Verfügbarkeitsstatistik**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
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**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
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

Donnerstag, 22. Februar 2024

- 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**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
Thomas Honné, FGH GmbH, Aachen
Selbstständige Erfassung von Beispielstörungen ▪ Erläuterung und Ergebnis-
diskussion ▪ Beispiel zur Netz- und Strukturdatenerfassung
- 12:15 h Mittagspause
- 13:15 h **Praktische Übungen – Teil 2 (Fortsetzung)**
- 14:45 h Kaffeepause
- 15:00 h **Nutzen und Anwendung der Störungsstatistik**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hendrik Vennegeerts, Universität Duisburg-Essen
Standardauswertungen der FNN-Broschüre ▪ Zuverlässigkeitskennzahlen für
Betriebsmittel ▪ Analyse von Störungshäufungen ▪ Weitere Anwendungs-
beispiele
- 15:45 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, Kabelsketal



Thomas Honné

Ansprechpartner InterAss

FGH GmbH, Aachen