

Eckdaten

Termin Donnerstag, 21. September 2023
Tagungsort mightyTwice Hotel Dresden
01099 Dresden
Königsbrücker Str. 121a

Teilnehmergebühr *Anmeldung bis 01.08.2023*
VDE-Mitglied 170,00 €
VDE-Jungmitglied 25,00 €
Nichtmitglied 190,00 €
Student:in/Senior:in 30,00 €

Anmeldung nach 01.08.2023
VDE-Mitglied 190,00 €
VDE-Jungmitglied 40,00 €
Nichtmitglied 230,00 €
Student:in/Senior:in 60,00 €

Die Teilnehmergebühr enthält gedruckte Seminarunterlagen und Pausenversorgung.

Anmeldung Melden Sie sich bitte auf der angegebenen Webseite an.

Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine Rechnung.

Nach Rechnungseingang
Zahlung bitte an:
VDE Dresden e.V.,
IBAN DE08850503003120184992,
Verwendungszweck: Name, Fachtagung Netzurückwirkungen 2023.

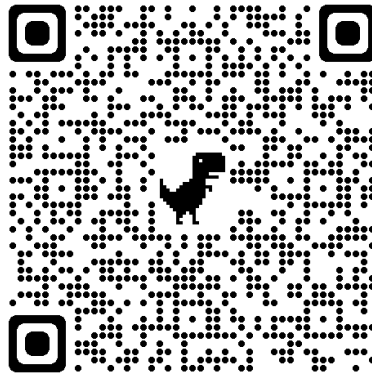
Stornierung Bei schriftlicher Stornierung bis zum 14.09.2023 wird die Teilnehmergebühr zurückerstattet.

Anmeldung

Netzurückwirkungen
21. September 2023 in Dresden

Anmeldung unter

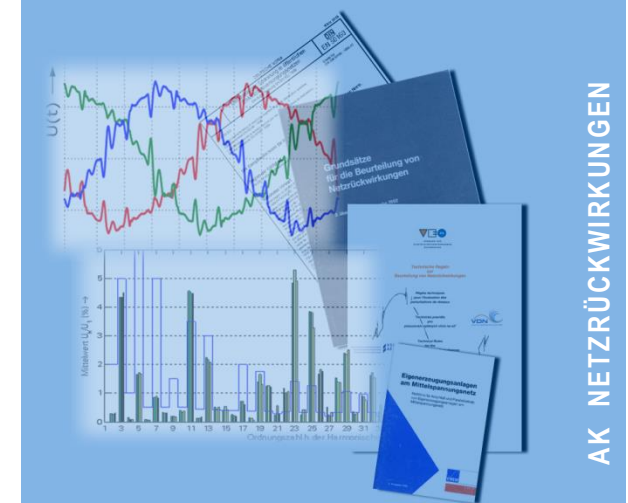
<https://www.vde-dresden.de/de/veranstaltungen/veranstaltungsdetailseite?id=22005&type=vde%7Cvdb>



Auskünfte:

VDE Dresden e.V.
c/o TU Dresden, Institut für Elektrische
Energieversorgung und Hochspannungstechnik
01062 Dresden
Tel. 0351 463-34574
Fax. 0351 463-34533
E-Mail: vde-dresden@vde-online.de

VDE Dresden e.V.



6. Fachtagung

**Netzurückwirkungen –
Praxis und Entwicklungen**

**21. September 2023
Dresden**

VDE

Thema und Zielgruppe

Der rasche Umbau der Elektroenergieversorgung, die zunehmende Durchdringung mit dezentralen Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik-Anlagen und Speichern) und die Einführung neuer Gerätetechnologien (z.B. Schnellladeinfrastruktur für die Elektromobilität und Anlagen für die Wasserstoffelektrolyse) stellen auch für die Strom- und Spannungsqualität große Herausforderungen dar. Dem wird u.a. durch die sachgerechte Weiterentwicklung entsprechender Normen, Richtlinien und Regelwerke, wie der der Technischen Anwendungsregeln (TAR) in Deutschland oder der D-A-CH-CZ Richtlinie zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen Rechnung getragen.

Die Fachtagung erläutert wichtige Zusammenhänge zwischen verschiedenen Regelwerken. Sie gibt einen Überblick zu aktuell wichtigen Netzzrückwirkungen, daraus resultierenden Störbeeinflussungen sowie Möglichkeiten diese zu beherrschen. Es werden aktuelle Erkenntnisse aus öffentlichen und industriellen Netzen (NS und MS) präsentiert, diskutiert und ein Ausblick zu Entwicklungstendenzen gegeben.

Die Fachtagung richtet sich an alle Fachkolleginnen und Fachkollegen bei Unternehmen, Netzbetreibern, Anwendern, Planungsbüros und Hochschulen, welche im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Bewertung der Netzzrückwirkungen von elektrischen Anlagen bzw. der Beurteilung der Spannungsqualität in Verteilungs- oder Industrienetzen betraut sind.

Veranstalter

VDE Dresden e.V.
AK13 "Netzzrückwirkungen"
<https://www.vde-dresden.de/de/facharbeit-regional/arbeitskreise>

Tagungsleitung

Dipl.-Ing. T. Darda, SachsenEnergie AG

Programm

- 08:30 Uhr Registrierung
- 09:00 Uhr **Begrüßung**
Dipl.-Ing. T. Darda, SachsenEnergie AG
Motivation ♦ Themenüberblick
- 09:15 Uhr **Netzentwicklung im Rahmen der Energiewende in Politik und Praxis**
Dipl.-Ing. Dipl.-Volksw. G. Dangriß, N-ERGIE Netz GmbH
Bausteine des Netzes ♦ Europäischer Vergleich ♦ Restriktionen und Konsequenzen
- Block 1 Normung**
- 09:45 Uhr **Einführung zu Richtlinien und Regelwerken**
Prof. J. Meyer TU Dresden
Überblick relevanter Normen ♦ EMV vs. Spannungsqualität ♦ aktuelle Normungsaktivitäten
- 10:05 Uhr **VDE-Anwendungsregeln (TAR)**
Dipl.-Ing. R. Hüttner, Mitnetz Strom GmbH
Oberschwingungen ♦ Blindleistung
- 10:25 Uhr **D-A-CH-CZ-Richtlinie (3. Ausgabe)**
Prof. J. Meyer TU Dresden
Änderungen zur 2. Ausgabe ♦ Messtechnische Bewertung
- 10:45 Uhr Kaffeepause
- Block 2 Monitoring**
- 11:15 Uhr **Erfahrungen im öffentlichen Netz**
M.Sc. K. Schmidt, SachsenNetze HS.HD GmbH
Typische Netzstrukturen und Messpunkte ♦ mobile Messungen ♦ Auswertungen
- 11:45 Uhr **Erfahrungen im Industrienetz**
Dipl.-Ing. S. Rademacher, BASF Schwarzheide GmbH
Einbauorte stationärer Messgeräte ♦ Datenanbindung ♦ praktische Erfahrungen
- 12:15 Uhr **Ergebnisse aus aktuellen Studien**
Dr.-Ing. M. Domagk, TU Dresden
Unsymmetrie ♦ Harmonische ♦ Emission von

12:45 Uhr Mittagspause

Block 3

Fallbeispiele

- 13:45 Uhr **Spannungsqualität im industriellen Umfeld**
M. Meinke, Meinke Energy GmbH
Netzseitige vs. kundenseitige Spannungsqualität ♦ EN 61000-2-4 ♦ Auswirkungen
- 14:05 Uhr **Troubleshooting im industriellen Umfeld**
Dipl.-Ing. F. Strobel, PQ-Professionals GmbH
Herausforderungen ♦ Lösungen in der Praxis
- 14:25 Uhr **Netzbeeinflussung durch Schnelllade-Hub mit integriertem Speicher**
Dipl.-Ing. P. M. Körner SachsenNetze GmbH
Technische Ausführung ♦ Stresstest ♦ Ergebnisse

Block 4

Entwicklungstendenzen

- 14:45 Uhr **Wasserstoffelektrolyse und leistungselektronische Anlagen in Energieparks**
Dr.-Ing. B. Walther, MR Reinhausen
Technologie ♦ Elektrolyse-Gleichrichter ♦ Anschlussbewertung
- 15:05 Uhr **Frequenzabhängige Netzimpedanz und Resonanzen**
Dipl.-Ing. R. Stiegler, TU Dresden
Einfluss neuer Gerätetechnologien ♦ Messverfahren ♦ Messergebnisse
- 15:25 Uhr **Störfestigkeit von Haushaltgeräten**
M.Sc. V. Khokhlov, TU Dresden
Fehlfunktionen ♦ Thermische Zusatzbeanspruchung ♦ Lebensdauerreduktion
- 15:45 Uhr Abschlussdiskussion
- 16:00 Uhr **Schlusswort**
Dipl.-Ing. T. Darda, SachsenEnergie AG