

TAR-Fachforum 2020

Interaktion in der Ausstellung:
Machen Sie mit und
experimentieren Sie selbst!



www.tar-fachforum.de

Aktuelle Netzanschlussregeln in der Umsetzung

Vier Veranstaltungen des VDE|FNN und ZVEH mit begleitender Fachausstellung

- 04.-05.02.2020, Ulm
- 03.-04.03.2020, Neuss
- 17.-18.03.2020, Leipzig
- 21.-22.04.2020, Bremen

EU-konforme Netzanschlussregeln für die Niederspannung

Die TAR Niederspannung ist ein neues, einheitliches Basisregelwerk für die Niederspannung. Sie bildet zusammen mit der Anwendungsregel „Anschluss von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ das zentrale Regelwerk für den Anschluss und den Betrieb von elektrischen Anlagen am Niederspannungsnetz.

Die neue TAR Niederspannung (VDE-AR-N 4100) und die Anwendungsregel für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (VDE-AR-N 4105) wurde durch die EU-Kommission notifiziert und in das VDE-Vorschriftenwerk übernommen.

Beide Anwendungsregeln ersetzen eine Vielzahl von Richtlinien. Neue Technologien sind berücksichtigt, europäische Vorgaben einbezogen und neue Themen aufgenommen. Es sind nicht nur bestehende Anforderungen integriert und an den aktuellen Stand der Technik angepasst, sondern auch neue Anforderungen, z. B. an Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge, aufgenommen. Insbesondere die Pflicht zur Anmeldung und Zustimmung und die Forderung nach einem netzdienlichen Verhalten der Ladeeinrichtung sind beschrieben. Technische Anforderungen an elektrische Speicher sind eingeflossen und Grenzwerte für Netzurückwirkungen definiert.

Alle Regelungen zu Anschlussschranken im Freien und vorübergehend angeschlossenen Anlagen sind in die

TAR Niederspannung übernommen und aktualisiert worden.

Die Anmeldung von Ladeeinrichtungen ist nun auch durch die Änderungen der Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) gesetzlich gefordert.

Ausblick

Die Arbeit an den Anwendungsregeln geht weiter. Schon jetzt werden bei VDE|FNN verschiedene Themen bearbeitet. Hierzu zählen neue Anforderungen an Netzurückwirkungen und die Erarbeitung eines Hinweises zur Symmetrie. Ergebnisse dazu werden auf dem TAR-Fachforum exklusiv vorgestellt.

Zielgruppe

Elektrotechniker des Elektrohandwerks und der Verteilnetzbetreiber sowie Hersteller und Planer.

Aktuelle Themen zum Netzanschluss

- Ergebnisse der aktuellen Arbeiten beim VDE|FNN
- Einfluss nationaler und internationaler Vorhaben zur Standardisierung und Normierung auf die TAR Niederspannung
- Prüfnormen für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
- Entwicklungen im Bereich der Elektromobilität
- Aktuellste Entwicklungen bei Hausmanagementsystemen

Netzwerken, Top-Referenten und brandaktuelle Themen

- Netzwerken Sie mit zahlreichen Branchenvertretern!
- Erleben Sie zwei interessante Kongresstage mit Top-Referenten!
- Diskutieren Sie brandaktuelle Themen mit erfahrenen Experten!
- Erfahren Sie von Herstellern die möglichen und verfügbaren Lösungen sowie den aktuellen Stand der Forschung!
- Klären Sie Ihre Fragen zu den weiterentwickelten technischen Regelwerken!
- Technische Innovationen – Schlag auf Schlag vorgestellt



Programm erster Tag

Moderation: Andreas Plümmer, Stuttgart

9:00 Uhr

Eröffnung der Ausstellung mit Wake-up-Coffee

10:00 Uhr

Begrüßung durch den Moderator

Keynote des Forums Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE|FNN)

Ansgar Hinz, Vorstandsvorsitzender des VDE (Ulm)

Dr. Stefan Küppers, Vorsitzender des Forums Netztechnik/Netzbetrieb im VDE|FNN (Neuss)

Ludger Meier, stv. Vorsitzender des FNN-Vorstands (Leipzig)

Dr. Andreas Luxa, stv. Vorsitzender des FNN-Vorstands (Bremen)

Keynote des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)

Hans Auracher, Vizepräsident, ZVEH, Frankfurt (Ulm)

Lothar Hellmann, Präsident, ZVEH, Frankfurt (Neuss)

Dr. Gerd Böhme, Vizepräsident, ZVEH, Frankfurt (Leipzig)

Karl-Heinz Bertram, Vizepräsident, ZVEH, Frankfurt (Bremen)

Neues aus der Standardisierung

10:20 Uhr

Überblick über die Arbeiten der drei FNN-Lenkungskreise und das FNN-Regelwerk

Dr. Matthias Sturm, TEAG Thüringer Energie AG, Erfurt (Ulm, Leipzig)

Richard Huber, Netze BW GmbH, Stuttgart (Neuss, Bremen)

10:50 Uhr

Vorstellung nationaler und internationaler Normungstätigkeiten zu Erzeugungsanlagen

■ Aktuelles von VDE/DKE

■ Abgrenzung Normung/VDE-Anwendungsregeln des FNN

Thomas Schaupp, KACO new energy GmbH, Neckarsulm

11:20 Uhr

Zusammenarbeit Netzbetreiber und E-Handwerk

■ Praxisfragen zu TAR NS und zur TAB

■ Grundsätze der Zusammenarbeit

■ Verhalten bei Mängeln in der Kundenanlage

Andreas Habermehl, Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH), Ffm.

11:50 Uhr

Diskussion

12:00 Uhr

Technische Innovationen – Schlag auf Schlag vorgestellt

12:10 Uhr

Mittagspause und Besuch der Ausstellung

13:30 Uhr

Bundesmusterwortlaut TAB Niederspannung

■ Vorstellung der TAB 2019

■ Abgrenzung TAB/TAR

■ Umsetzung bei den Netzbetreibern

■ regionale Unterschiede

Martin Reinacher, ED Netze GmbH, Rheinfelden

14:00 Uhr

Intelligente Messsysteme in Bestandsanlagen

■ Einbau an konkreten Beispielen

Jürgen Kniehl, Netze BW GmbH, Stuttgart (Ulm, Neuss)

Jens Tengler, Netze BW GmbH, Stuttgart (Leipzig, Bremen)

14:30 Uhr

Zähleranlagen von Morgen

■ Vorstellung der Norm zur Integration von intelligenten Messsystemen (DIN VDE 0603-100)

Matthias Kratzke, ABB STRIEBEL & JOHN GmbH, Sasbach

15:00 Uhr

Diskussion

15:15 Uhr

Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

16:00 Uhr

1, 2 oder 3-phasige Anschlüsse Symmetrie im Netz oder Kundenanlage

■ FNN-Hinweis Symmetrie

■ Anforderungen zum Anschluss und Betrieb mit und ohne Symmetrieeinrichtung

Andreas Habermehl, Zentralverband der Deutschen Elektro- u. Informationstechnischen Handwerke (ZVEH), Ffm.

16:30 Uhr

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Teil 1 – Anforderungen

■ Beschreibung Schnittstelle NS/MS

■ P_{AVE} Überwachung

■ Steckerfertige Erzeugungsanlagen

Michael Rapp, Netze BW GmbH, Stuttgart

17:10 Uhr

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Teil 2 – Nachweise

■ Konformitätsnachweise für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

■ Typprüfungen und Einheiten-/Komponentenzertifikate (VDE 0124-100)

Jenny Bünger, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen (Ulm, Leipzig)

Dr.-Ing. Mark Meuser, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Aachen (Neuss, Bremen)

17:30 Uhr

Diskussion, im Anschluss Get-together mit Bierempfang in der Ausstellung

Programm zweiter Tag

Moderation: Andreas Plümmer, Stuttgart

Aktuelles aus der Normung

9:00 Uhr

Sicherheit in elektrischen Niederspannungsanlagen – gestern, heute und morgen

- Entwicklung des technischen Regelwerkes
- aktuelles aus dem Bereich VDE 0100
- Trends in der Normung

Bernd Siedelhofer, ABB STOTZ-KONTAKT GmbH, Heidelberg

9:30 Uhr

Spannende Zeiten? Betriebssicherheit erhöhen!

- Einsatzbedingungen für Überspannungsschutz
- Praxisbeispiele für unterschiedliche Anlagen
- Häufige Anwendungsfragen (FAQ)

Josef Birkl, DEHN SE + Co. KG, Neumarkt (Ulm)

Oliver Born, DEHN SE + Co. KG, Neumarkt (Neuss, Leipzig, Bremen)

10:00 Uhr

Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

E-Mobilität in der Praxis

Interaktiver Beitrag

10:45 Uhr

Shary Reeves erklärt: Wie wird im Stromnetz der Zukunft gesteuert

10:50 Uhr

Managen, Überwachen und Regeln von Erzeugung, Speichern und Verbrauchern

- Hausmanagementsysteme

Achim Jager, Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Blieskastel

11:20 Uhr

E-Mobility – Quo vadis Versorgung?

- Lastverhalten in Wohngebieten
- Vorstellung intelligenter Lastmanagementsysteme

Eckhard Wiese, MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Kirchhundern

11:50 Uhr

Errichtung von Ladeinfrastruktur

- Anschluss innerhalb der Kundenanlage oder direkt am Netz

Reiner Ullmann, Elektro Ullmann, Freiburg (Ulm)

Martin Böhm, BÖHM ELEKTROBAU, Troisdorf (Neuss)

Andreas Stoye, PaechElektro, Berlin (Leipzig)

Jens Rebber, SolDrive GmbH, Bremen (Bremen)

12:20 Uhr

Diskussion

12:30 Uhr

Mittagspause und Besuch der Ausstellung

13:30 Uhr

Betrieb von Ladeeinrichtungen

- Ladeeinrichtungen im privaten, im halb-öffentlichen und im öffentlichen Bereich
- Abrechnungskonzepte

Dr. Armin Gaul, innogy SE (Ulm)

Dr. Ingo Diefenbach, Westnetz GmbH, Dortmund, (Neuss, Bremen)

Sven Jundel, innogy SE, Essen (Leipzig)

Digitalisierung in der Niederspannung

14:00 Uhr

Keine Digitalisierung ohne Modernisierung!

- Wann kommen die neuen Ausstattungswerte nach RAL-RG 678
- Wie zukunftsfähig sind unsere Gebäude?
- Neue Zähler, neues Glück?

Michael Conradi, HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V., Berlin (Ulm, Neuss)

Falko Weidelt, HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V., Berlin (Leipzig, Bremen)

14:30 Uhr

Kleinviertel macht auch mit – verteilte Flexibilitäten erschließen

Johannes Wieser, Thüga AG München (Ulm, Neuss)

Dr. Gunnar Bärwaldt, VW AG, Wolfsburg (Leipzig, Bremen)

15:00 Uhr

Diskussion und Zusammenfassung

15:15 Uhr

Ende des Fachforums

Wir danken unseren Medienpartnern



Ausstellung und Sponsoring

Gestalten Sie das TAR Fachforum aktiv mit und rücken Sie als Aussteller oder Partner Ihr Unternehmen in den Vordergrund!

Präsentieren Sie Ihre Lösungen und Ihre Praxis-Expertise, z. B. in einem Pitch im Plenum. Laden Sie Ihre Zielgruppe zu vertiefenden Gesprächen an Ihrem eigenen Ausstellungsstand ein. Profitieren Sie vom Erfahrungsaustausch und sichern Sie sich Ihren Geschäftserfolg.

Pushen Sie Ihre Marke und seien Sie präsent, z. B. bereits beim Check-in als Welcome-Partner oder begeistern Sie mit einem Erlebnis-sponsoring, etwa mit dem Branding einer Handyladestation, einer Fotobox oder einem Coffee Bike an Ihrem Stand. Knüpfen Sie so wertvolle neue Kontakte in einem angenehmen kommunikativen Rahmen und schaffen Sie eine Möglichkeit, Ihre bestehenden Geschäftskontakte zu vertiefen.

Lassen Sie sich exklusiv in Szene setzen – individuell und auf Ihre Geschäftsziele zugeschnitten.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu den verschiedenen Möglichkeiten – sprechen Sie mich an:

Isabell Zöller

Telefon: +49 (0) 69 7104687-177

E-Mail: isabell.zoeller@ew-online.de



TAR-Fachforum 2020 – Jetzt anmelden!

- 04.-05.02.2020, Ulm
- 03.-04.03.2020, Neuss
- 17.-18.03.2020, Leipzig
- 21.-22.04.2020, Bremen

Vorname/Nachname

Titel / Akad. Grad

Funktion

Unternehmen

Abteilung

E-Mail (Diese Adresse wird für den Versand der Tagungsunterlagen verwendet)

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Ihre Angaben werden analog in die Teilnehmerliste übernommen.

Mitgliedschaft im FNN?

Ja Nein

Teilnahme an der Abendveranstaltung (unbedingt angeben!)

Ja Nein

Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoring-Möglichkeiten. Bitte senden Sie mir das Infopaket zu.

Ja Nein

Abweichende Rechnungsanschrift

Unternehmen

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Datum

Unterschrift/Stempel

Anreise

Für Ihre Anreise können Sie das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf www.ew-online.de/bahn.

In Kooperation mit  **BAHN**

Datenschutzhinweis: Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten vom Organisator, der EW Medien und Kongresse GmbH, zum Zweck der Organisation, Bewerbung und Durchführung sowie zur Berichterstattung rund um die TAR-Fachforen erhoben, verarbeitet und genutzt werden. Eine Weitergabe an Auftragsverarbeiter wie Druckereien, Agenturen, IT-Dienstleister oder ähnliche Dienstleister erfolgt nur zur Durchführung der vorbenannten Zwecke. Dieses Einverständnis kann jederzeit für die Zukunft widerrufen werden. Von diesem Widerruf unberührt bleiben ggf. gesetzliche Aufbewahrungsfristen. Zum Abschluss der TAR-Fachforen werden die personenbezogenen Daten an den Veranstalter zurückgeführt. Sie haben das Recht über die personenbezogenen Daten, die über Sie gespeichert wurden, auf Antrag unentgeltlich Auskunft zu erhalten. Zusätzlich haben Sie das Recht auf Berichtigung unrichtiger Daten, Sperrung und Löschung Ihrer personenbezogenen Daten, soweit dem keine gesetzliche Aufbewahrungspflicht entgegensteht. Sie können sich hierzu jederzeit an den Organisator der TAR-Fachforen, der EW Medien und Kongress GmbH, per E-Mail an datenschutz@ew-online.de wenden. Hinweis zu Bild und Tonaufnahmen: Bei der Veranstaltung entstandene Fotos und Filmaufnahmen werden im Rahmen von Berichten in VDE- und EW Medien und Kongresse-Publikationen, in sonstigen Zeitungen und Zeitschriften sowie im Internet veröffentlicht. Falls Sie nicht fotografiert oder gefilmt werden wollen, können unsere Servicekräfte Ihnen gerne einen entsprechenden Sitzplatz zeigen.

* Gerne lassen wir Ihnen über die E-Mail-Adresse Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der EW Medien und Kongresse GmbH.

EW Medien und Kongresse GmbH

Telefax: 0 69.710 46 87-95 52

E-Mail: anmeldung@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?

Barbara Jung

Telefon: +49 69. 7 10 46 87-348

E-Mail: barbara.jung@ew-online.de

Teilnehmerbeitrag

FNN-Mitglieder: 1.19

Nicht-Mitglieder: 1.59

**Exklusiv für Handwerker –
nur 299,- € zzgl. MwSt**

Eingeschlossene Leistungen

- Teilnahme an den Fachvorträgen
 - Mittagessen, Getränke- und Pausenbewirtung
 - Digitale Kongressunterlagen (im Nachgang zur Veranstaltung)
 - Teilnahme an der Abendveranstaltung
- Übernachtungs- und Reisekosten sind nicht inbegriffen.

Veranstaltungstermine

04.-05.02.2020, Ulm

Maritim Hotel: Basteistraße 40, 89073 Ulm, Telefon: 07 31.923-0

03.-04.03.2020, Neuss

Dorint Kongresshotel: Sellkumer Str. 25, 41460 Neuss, Telefon: 021 31.26 20

17.-18.03.2020, Leipzig

pentahotel Leipzig: Großer Brockhaus 3, 04103 Leipzig, Telefon: 03 41.129 27 60

21.-22.04.2020, Bremen

Maritim Hotel Bremen: Hollerallee 99, 28215 Bremen, Telefon: 04 21.378 90

In den jeweiligen Tagungshotels sind bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn unter dem Bestellstichwort „EW Medien“ Zimmerkontingente für Sie reserviert.

Bestätigung und Rechnung

Beides erhalten Sie digital nach Eingang Ihrer Anmeldung von der EW Medien und Kongresse GmbH, Offenbach.

Stornierung

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 14. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn erstattet die EW Medien und Kongresse GmbH den gesamten Teilnahmebeitrag zurück. Bei Absagen ab dem 13. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir 50 %, bei Absagen ab dem 7. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn 100 % des Teilnehmerbeitrages. Die Vertretung eines Teilnehmers durch eine andere Person aus demselben Unternehmen ist möglich. Bitte senden Sie die Stornierung bzw. den Teilnehmerwechsel in schriftlicher Form an tanja.dorn@ew-online.de.

Veranstalter

EW Medien und Kongresse GmbH
Kaiserleistraße 8A | 63067 Offenbach
info@ew-online.de | www.ew-online.de

Projektleiterin: Jana Kittelmann
Telefon: +49 69. 7 10 46 87-477
E-Mail: jana.kittelmann@ew-online.de

In Kooperation mit

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE | FNN
Bismarckstraße 33 | 10625 Berlin