

# TAR-Fachforum 2022

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



[www.tar-fachforum.de](http://www.tar-fachforum.de)

## Geregelte Wege zum digitalen Energienetz

Wählen Sie Ihren Wunschtermin und Ort aus:

- 09.–10.02.2022, Ulm
- 02.–03.03.2022, Bremen
- 29.–30.03.2022, Bonn
- 05.–06.04.2022, Dresden

**Melden Sie sich jetzt vor Ort oder per Livestream an.**

# Ausstellung und Sponsoring

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

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

Stärken Sie Ihre Marke und seien Sie präsent, z. B. bereits beim Check-In als Welcome-Partner mit Lanyards oder treten Sie als Sponsor der Abendveranstaltung in den Vordergrund. Schaffen Sie in einem angenehmen kommunikativen Rahmen eine Möglichkeit, Ihre bestehenden Geschäftskontakte zu vertiefen und neue wertvolle Kontakte zu knüpfen.



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:  
Esra Perius · Telefon: +49 (0) 69 7104687-314 · E-Mail: [esra.perius@ew-online.de](mailto:esra.perius@ew-online.de)

**Diese Aussteller sind bereits angemeldet**



## Anmeldung TAR-Fachforum

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit einer vor Ort Teilnahme oder per Livestream. Aufgrund aktueller Bestimmungen ist der Zutritt zur Veranstaltung vor Ort ausschließlich geimpften/genesenen und getesteten Teilnehmern vorbehalten.

### Teilnehmerbeitrag vor Ort:

FNN-Mitglieder: 1.290,- € zzgl. MwSt.

Nicht-Mitglieder: 1.690,- € zzgl. MwSt.

### Teilnehmerbeitrag Online per Livestream:

FNN-Mitglieder: 1.140,- € zzgl. MwSt.

Nicht-Mitglieder: 1.540,- € zzgl. MwSt.

### Eingeschlossene Leistungen

- Teilnahme an den Fachvorträgen
- Mittagessen, Getränke- und Pausenbewirtung (nur bei Vor Ort Teilnahme)
- Digitale Kongressunterlagen (im Nachgang zur Veranstaltung)
- Teilnahme an der Abendveranstaltung (nur bei Vor Ort Teilnahme)

Übernachtungs- und Reisekosten sind nicht inbegriffen.

Anmeldung unter:  
[www.tar-fachforum.de/tickets](http://www.tar-fachforum.de/tickets)

# Programm erster Tag

**Moderation:** Andreas Plümmer

9:00 Uhr

**Eröffnung der Ausstellung mit Check-In und Begrüßungskaffee**

10:00 Uhr

**Begrüßung durch den Moderator**

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

*Hans Auracher*, Vizepräsident, ZVEH (Ulm)

*Rolf Meurer*, Vizepräsident, Fachverband Elektro- und Informationstechnische Handwerke Nordrhein-Westfalen (FEH NRW)

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

*Dr. Gerd Böhme*, Vizepräsident, ZVEH (Dresden)

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

*Dr. Joachim Kabs*, VDE FNN Vorstandsvorsitzender und Bayernwerk Netz GmbH (Ulm und Dresden)

*Dr. Dirk Biermann*, VDE FNN Vorstand und 50Hertz Transmission GmbH (Bremen)

*Ingo Schönberg*, VDE FNN Vorstand, PPC (Bonn)

**Netzanschlussregeln in der Niederspannung**

10:20 Uhr

**Überblick über die Arbeit der FNN Projektgruppen**

*Steffen Schostan*, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE FNN, VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik

10:50 Uhr

**Weiterentwicklungen der VDE-AR-N 4100**

- Überblick Themenspeicher TAR NS

- Brückenschlag zur TAB

*Karsten Pielotek*, EWE Netz GmbH

11:20 Uhr

**Studie Unsymmetrie in der Niederspannungsebene**

- Motivation zur Studie

- Arbeitspakete und deren Inhalte

- Ergebnis und weiteres Vorgehen

*Michael Rapp*, Netze BW GmbH

11:50 Uhr

**Diskussion**

*Steffen Schostan*, *Karsten Pielotek*, *Michael Rapp*

12:10 Uhr

**Mittagspause und Besuch der Ausstellung**

13:30 Uhr

**Sicherer Betrieb moderner Niederspannungsanlagen**

*Torsten Hoffmann*, PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH (Bremen, Dresden)

*Axel Rüther*, PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH (Ulm, Bonn)

13:45 Uhr

**Not-/Ersatzstromversorgung in Kundenanlagen**

- Einspeisung in ersatzstromberechtigte Anlagen oder Anlagenteile – die neue Vornorm VDE 0100-551-2

- Parallelbetrieb – Inselbetrieb

- Besonderheiten bei USV-Versorgungen

*Bernd Siedelhofer*, ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

14:15 Uhr

**FNN Technischer Hinweis zu halbindirekten Messungen (Wandelanlagen)**

- Standardisierte Ausführung bis 250 A
- Funktionsflächen und deren Aufgaben
- Strom- und Steuerklemmen und deren Absicherung
- Halbindirekte und direkte Messungen in einem Schrank

*Mathieu Diemert*, Hager Electro GmbH & Co. KG (Ulm, Dresden)

*Jens Tengler*, Netze BW GmbH (Bremen, Bonn)

14:45 Uhr

**FNN Technischer Hinweis zu halbindirekten Messungen (Wandleranlagen) – Praktische Umsetzung**

- Der neue Standard für 100 A und 200 A Messungen.
- Einfach für den Elektrofachhandwerker. Mit Aufbauplan und Stromlaufplan.
- Sicher, weil nach VDE 0603-2-2.
- Schnell in der Abstimmung mit dem Netzbetreiber.

*Achim Jager*, Hager Vertriebsgesellschaft mbh & Co. KG

15:15 Uhr

**Diskussion**

*Torsten Hoffmann*, *Axel Rüther*, *Bernd Siedelhofer*, *Mathieu Diemert*, *Jens Tengler*, *Achim Jager*

15:30 Uhr

**Kaffeepause und Besuch der Ausstellung**

16:15 Uhr

**Netzdienliches und netzverträgliches Verhalten**

- Status Quo EnWG § 14a
- Von der TRE/FRE Technik zur Steuerbox
- Schalten und Steuern von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen

*Levin Ratajczak*, Netze BW GmbH

16:45 Uhr

**Post EEG-Anlagen: Chance und Hürden des Weiterbetriebs**

- Rahmen des EEG 2021
- Möglichkeiten des Weiterbetriebs
- Notwendige Bedingungen für die Umsetzung
- Rolle und Einsatz intelligenter Messsysteme

*Carsten Welge*, EnBW Energie Baden-Württemberg AG

17:15 Uhr

**Netz- und Anlagenschutz, P<sub>AV,E</sub> –Zertifizierung**

*Jenny Bünger*, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH (Ulm, Dresden)

*Dr.-Ing. Mark Meuser*, FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH (Bonn, Bremen)

17:45 Uhr

**Diskussion**

*Levin Ratajczak*, *Dr.-Ing. Mark Meuser*

ab 18:00 Uhr

**Get-Together mit Bierempfang in der Ausstellung**

# Programm zweiter Tag

**Moderation:** Andreas Plümmer

## Installationstechnik & E-Mobilität

8:30 Uhr

### Erdungsanlagen in Gebäuden

- Funktion des globalen Erdungssystems
  - Aktuelle Normungssituation
  - Alternative Bauformen von Erdungsanlagen
- Josef Birkl, DEHN SE + Co. KG (Ulm, Dresden)*  
*Michael Fuchs, Rheinische NETZGesellschaft mbH (Bremen, Bonn)*

9:00 Uhr

### Überspannungsschutz und E-Mobilität

- Normative Anforderungen
  - Ganzheitliches Lösungskonzept
  - Aktuelle Fragen und Antworten
- Oliver Born, DEHN SE + Co KG*

9:30 Uhr

### Zukunftssicheres Planen und Bauen von elektrischen Anlagen in Wohngebäuden

- Grundanforderungen in DIN 18015 Teil 1
  - Anforderungen an die Mindestausstattung lt. DIN 18015 Teil 2
  - Die neue RAL-RG 678
- Karsten Joost, Elektro Joost*

10:00 Uhr

### Diskussion

*Josef Birkl, Michael Fuchs, Oliver Born, Karsten Joost*

10:15 Uhr

### Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

11:00 Uhr

### Sektorenkopplung im Flex-Quartier – Integration verschiedener Speicher mit PV und E-Mobilität

- Kombination von PV und E-Mobilität mit Wärme- und Batteriespeicher
  - Mess- und Abrechnungskonzepte nach 14a EnWG; n-1 Sicherheit
  - Messtechnik und Aufbau im Verteilnetz und Energiezentrale
- Bernd Debus, Mittelhessen Netz GmbH*

11:30 Uhr

### Laden zu Hause – von der Planung bis zum Laden

- Anmeldung oder Genehmigung?
  - Anbindung an die vorhandenen Elektrotechnische Infrastrukturen
  - Inbetriebnahme mit dem Kunden
  - E-CHECK E-Mobilität
- Andreas Habermehl, Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)*

12:00 Uhr

### Ladeeinrichtungen für Elektromobilität

- Abrechnungssysteme
  - Betrieb
  - Eichrecht
- Martin Reinacher, ED Netze GmbH*

12:30 Uhr

### Diskussion

*Bernd Debus, Andreas Habermehl, Martin Reinacher*

12:45 Uhr

### Mittagspause und Besuch der Ausstellung

## Ausblicke und Zukunftsthemen

14:00 Uhr

### Fachbeitrag – N.N.

Referent in Abstimmung

14:15 Uhr

### Aktuelle und künftige gesetzliche und politische Rahmenbedingungen

- Regulatorische Rahmenbedingungen (Europa und Deutschland) im Bereich:
    - Ladeinfrastrukturen
    - Energieeffizienz in Gebäuden
    - Digitalisierung des Netzanschlusses
  - Fördermöglichkeiten im Bereich Gebäudetechnik
  - Ausblick Rahmenbedingungen Europa und Deutschland
- Johannes Hauck, Hager Electro GmbH & Co. KG*

14:45 Uhr

### Digitalisierung der Niederspannungsnetze

- Das intelligente Messsystem zwischen Netz und Anschlussnehmer / Anschlussnutzer.
  - Entwicklung der Elektromobilität im regulierten Netz
  - Der künftige Verbraucher: klassisch, teilflexibel, vollflexibel.
- Dr. Wolfgang Zander, B E T Büro*

15:15 Uhr

### Diskussion und Zusammenfassung

*Johannes Hauck, Dr. Wolfgang Zander, Referent in Abstimmung*

15:30 Uhr

### Ende des Fachforums

Exklusive Medienpartner

**ew**  
Magazin für die  
Energiewirtschaft

**netzpraxis**