

TAR Niederspannung

Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und Betrieb

Die Energiewende und neue Technologien erfordern auch eine grundlegende Anpassung, Überarbeitung und Weiterentwicklung der technischen Regelwerke. Das Seminar VDE-AR-N 4100 bereitet auf die technischen Anschlussregeln und ihre Auswirkungen auf die Elektroinstallation vor.

Bereits im Oktober 2018 wurde im Rahmen der Veranstaltungsreihe „TAR-Fachforum“ durch VDE|FNN und den Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) die endgültige Form der Fachöffentlichkeit vorgestellt.

Reduzierung der Regelwerke

Die kontinuierlich fortschreitende Energiewende und die daraus resultierenden innovativen Technologien (Erzeugungsanlagen, Stromspeicher, E-Mobility) erfordern auch die grundlegende Anpassung, Überarbeitung und Weiterentwicklung der technischen Regelwerke. Ziel der Aktivitäten von VDE|FNN war es, die Vielzahl der aktuell gültigen Unterlagen, die derzeit auf neun Regelwerke verteilt waren (siehe Kasten), zu reduzieren. Aus diesem Grund werden mit dem Inkraftsetzen der TAR Niederspannung im April 2019 gleichzeitig noch gültige Unterlagen außer Kraft gesetzt. Ebenfalls neu in die VDE-AR-N 4100 eingeflossen sind Regeln für den Anschluss und Betrieb von Speichern und Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge (VDE-AR-N 4105). Diese VDE-Anwendungsregel fasst die wesentlichen Anforderungen zusammen, die beim An-

TERMINE ab April 2019

Kurs VDE-AR-N 4100	Bildungszentrum/Kontakt
08.04. (je 8 UE) 12.04. 29.04. 30.04. ¹	etz Stuttgart: 0711 9559160 info@etz-stuttgart.de www.etz-stuttgart.de
17.04. (je 8 UE) 18.04.	BZE Hamburg: 040 25402047 bze@nfe24.de www.bze-hamburg.de
08.04. Dresden (je 8 UE) 09.04. Erfurt 10.04. Leipzig 11.04. Chemnitz 12.04. Bautzen 15.04. Dresden 17.04. Erfurt	EBZ e. V. Dresden: 0351 8506300 info@ebz.de www.ebz.de
25.04. (je 8 UE) 15.05.	ZEIT Nürnberg: 0911 2747880 info@zeit-nuernberg.de www.zeit-nuernberg.de
auf Anfrage	BFE-Oldenburg: 0441 340920 info@BFE.de www.BFE.de
01.07. (je 8 UE) 09.09. 04.11.	BZL Lauterbach: 06641 91170 info@bzl-lauterbach.de www.bzl-lauterbach.de

Weitere Termine auf Anfrage;
Die Kursdurchführung hängt von den Anmeldezahlen ab;
UE = Unterrichtseinheiten.

schluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz des Netzbetreibers zu beachten sind. Sie dient gleichermaßen dem Netzbetreiber und dem Errichter als Planungsunterlage und Entscheidungshilfe. Außerdem erhält der Betreiber wichtige Informationen zum Betrieb solcher Anlagen.

Die VDE-AR-N 4100 gilt im Zusammenhang mit der VDE-AR-N 4105 auch für Erzeugungsanlagen und ist für neu zu errichtende Anlagen anzuwenden. Für bestehende Anlagen gibt es keine Anpassungspflicht, sofern der störungsfreie und sichere Betrieb gewährleistet ist. Jedoch sind Anpassungen des Zählerplatzes bei z. B. Änderung der Raumnutzung, Erhöhung der benötigten Leistung, Nachrüstung steuerbarer Lasten erforderlich.

Elkonet-Seminar



Durch die Experten der Elkonet-Bildungsstätten erfahren die Teilnehmer kompakt, übersichtlich und praxisbezogen alles über

die neuen Begrifflichkeiten und zusätzlichen Anforderungen. Im Seminar lernen sie die Auswirkungen und den Aufwand der aktuellen Regelwerke kennen und werden somit in die Lage versetzt, selbstständig normenkonforme Anwendungslösungen für einen bestimmungsgemäßen Netzbetrieb praxisgerecht zu erarbeiten.

Schulungsinhalte

- VDE-AR-N 4100 – Anforderungen der Technischen Anschlussregeln Niederspannung
- Zusammenspiel TAR und TAB
- wichtigste Änderungen im Überblick
- Anmeldung elektrischer Anlagen
- Netzanschluss und symmetrischer Anschluss
- Zählerplätze, Hauptstromversorgungssystem.

Im Anschluss an die Schulung können die Teilnehmer im Rahmen einer Diskussionsrunde ihre Fragen stellen.

Zielgruppe und Abschluss

Das Seminar richtet sich hauptsächlich an Elektrofachkräfte, Fachplaner, Fachberater und Schaltanlagenbauer. Die Teilnehmer erhalten eine qualifizierte Teilnahmebestätigung mit Angabe der Lehrinhalte. Zudem bieten die Elkonet-Bildungszentren auch Firmenschulungen vor Ort an. Weitere Informationen unter: www.elkonet.de/seminare.

Jörgen Westermeier

Die folgenden neun Regelwerke fließen in der neuen TAR Niederspannung zusammen:

1. VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“ (2015)
2. VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 „Anschlussschränke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung
3. VDE 0100-732 „Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V – Teil 732: Hausanschlüsse in öffentlichen Kabelnetzen
4. VDN-Richtlinie „Notstromaggregate“ (2004)
5. VDN-Richtlinie „Überspannungsschutzeinrichtungen Typ 1“
6. TAB 2007 „Technischen Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz“ (BDEW-Bundesmusterwortlaut, 2011)
7. Regeln für den Zugang zu Verteilungsnetzen Distribution Code 2007
8. VDEW-Materialie M-38/97 „Anforderungen an Plombenverschlüsse“ (1997)
9. FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (2016)