

## Anmeldung zum Seminar

Messpraktikum Schutzmaßnahmen in  
Starkstromanlagen..... DIN VDE 0100

### Gewünschter Veranstaltungstermin:

- 01. - 03. März 2017
- 30. August- 01. September 2017

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Name                      Vorname

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon                      Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Ja  Nein \_\_\_\_\_  
VDE Mitglied      Mitgliedsnummer

\_\_\_\_\_  
Datum                      Unterschrift

**VDE** Region Nord e.V.

Rita Guskow

Stadtbahnstr. 114 \* 22391 Hamburg

Tel.: 040 270 27 21 Fax: 040 279 40 84

Anmeldung per Telefax oder online  
unter [www.vde-region-nord.de](http://www.vde-region-nord.de) oder  
[vde-region-nord@vde-online.de](mailto:vde-region-nord@vde-online.de)

**VDE**

Region Nord e.V.

SEMINARE



## Messpraktikum

Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen  
und bei  
elektrischen Geräten sowie  
Industriemaschinen  
DIN VDE 0100

**01. - 03. März 2017**

**30. August - 01. September 2017**

**in Hamburg**

**VDE**

## Kurzübersicht

Diese Seminar richtet sich an Fachkräfte, die für die Sicherheit in elektrischen Anlagen und Geräten verantwortlich sind oder die erforderlichen Messungen/Prüfungen durchführen, wie Elektroingenieure,- Techniker,- Meister und –Installateure, Mitarbeiter v. Behörden, technischen Überwachungs- und Prüforganisationen sowie Sicherheitskräfte für Unfall- und Brandschutz. Die Teilnehmer sollen die geltenden Bestimmungen kennen lernen und sich in der Praxis ergebende Probleme sowie die Mess- und Prüfverfahren in einem umfangreichen Praktikum beherrschen lernen. Nach der neuen Betriebssicherheitsverordnung vom 01.06.2015 und der DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) § 4 ist jeder Arbeitgeber verpflichtet, seine Arbeitnehmer sachbezogen zu unterweisen und zu dokumentieren. Diese Forderung wird durch die Teilnahme an diesem Seminar erfüllt.

## Zielsetzung

Kenntnisse der Forderungen und der Bemessung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln, sowie die Beherrschung der Messpraxis zur Einhaltung von Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen und bei elektrischen Geräten nach diesen Vorschriften. Übersicht zur DIN VDE 0100 bis 0898. Mit diesem Seminar wird weiterhin die Forderung der BetrSichV zur Aus- und Weiterbildung von befähigten Personen zur Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel erfüllt.

## Programm

- Gefahren durch elektrischen Strom
- Gesetzliche Forderungen, BetrSichV, TRBS, DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) u.a.
- Erdungssysteme: TN-System, TT-System, IT-System.
- Schutz gegen elektrischen Schlag nach DIN VDE 0100-410 Basisschutz und Fehlerschutz (2007-06) Prüfung von Anlagen nach DIN VDE 0100-600 (2008-06) und 0105-100, Schleifenimpedanz, Kurzschlussstrom, FI Prüfung, Isolationsprüfung, Erdungswiderstandsmessung, Isolationsüberwachung
- Prüfung elektr. Maschinen nach VDE 0113-1/A1 (2007-06/2009-10)
- Prüfung elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702 (2008-06) und 0751-1 (2015-10)
- Strom- Spannungs- und Leistungsmessung bei nicht sinusförmigen Größen, Messung mit Zangenstromwandlern

## Praktikum

- **A Anlagenprüfung** Netzschleifenimpedanz, Kurzschlussstrom, Fehlerstrom, FI-Schutzschaltung (RCD) Isolationsüberwachung
- **B Betriebsmittelprüfung** Prüfung elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702, und 0751-1 Besichtigung, Messung von Schutzleiter- und Isolationswiderstand, Schutzleiter- und Berührungsstrom, Funktionsprüfung
- **C Isolationsmessung** Leitungsfehler und Messung des Isolationswiderstandes von Isolierstoffen
- **D Dimmer-Messung** Messung bei nicht sinusförmigen Größen
- **E Erdungsmessung** i. Raum Messung an Erdungsnachbildungen
- **F Erdungsmessung** im Freien, Messung im Erdreich
- **G Zangenstrommessung** Messung mit Zangenstromwandlern

## Referent

Dipl.-Ing. Wilfried Hennig VDI/VDE

Wilfried Hennig war über 20 Jahre auf dem Gebiet der Mittel- und Niederspannung tätig und verantwortlich für die Planung und das Betreiben von Elektroenergie-Versorgungsanlagen. Seit 1992 führte er gemeinsam mit Herrn Rosenberg Seminare mit Messpraktikum zur Einhaltung der VDE-Schutzmaßnahmen durch. Im Jahre 2001 übernahm Herr Hennig die Seminare und den Lehrauftrag an der Hochschule Hannover.

## Veranstaltungsort:

**HAW** Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Berliner Tor 7 ( Fachbereich Elektrotechnik – Raum 14.05 )  
20099 Hamburg

## Zeit:

1. Tag 9.00 bis 17.00 Uhr  
**2. + 3. Tag 8.00 bis 16.00 Uhr**

## Teilnahmegebühr:

Enthalten sind Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen

VDE Mitglieder	Euro 770,00
VDE-Jungmitglieder	Euro 150,00
Nichtmitglieder	Euro 870,00