



Monitoringmaßnahmen im TN-System...

...erlauben eine
wiederkehrende Prüfung der
Anlage ohne Abschaltung

...reduzieren das
Brandrisiko

...erhöhen die
elektromagnetische
Verträglichkeit über die
gesamte Lebensdauer
der Anlage

...ermöglichen ein
schnelles Auffinden von
unerwünschten,
zusätzlichen PE-N-Brücken

...erhöhen die
Anlagenverfügbarkeit

10.10.2019

SEMINAR: DIE SICHERE STROMVERSORUNG IM GEERDETEN SYSTEM

in Grünberg, Hessen



ENGINEERING
TOMORROW



Anmeldung:
akademie@bender.de

Seminarschwerpunkte

- Wiederkehrende Prüfung nach DGUV V3 und DIN VDE 0105-100 ohne Abschaltung
- Entstehung und Auswirkung von Motorlagerströmen
- Differenzstromüberwachung in der Praxis (Messstellenauswahl und Besonderheiten)
- Normative Neuerungen der DIN VDE 0100-410
- Bezugnahme auf DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, VdS 2000, 2033, 2349, 3501

Zielgruppe

- Planer
- Betreiber
- Errichter

Kosten

360,- € pro Person

Anmeldung/Stornierung

Die Teilnehmerzahl für dieses Seminar ist begrenzt.
Bitte melden Sie sich frühzeitig an.

Die Anmeldungen werden nach Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Stornierung eines Seminars muss schriftlich und mind. fünf Tage vor Seminarbeginn erfolgen. Bei späteren Absagen stellen wir die Seminargebühr in Rechnung.

Wir behalten uns vor, Seminare, bei denen die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wurde, abzusagen oder einen Alternativtermin zu nennen.

Kontakt und Anmeldung

Kerstin Wyß
Tel. +49 6401 807-524
Fax +49 6401 807-259
akademie(at)bender.de

Die Gebühr für das Seminar versteht sich zzgl. der gesetzlichen MwSt. und beinhaltet eine ausführliche Dokumentation, Erfrischungsgetränke und Mittagessen.

Agenda

ab 08:15 Uhr	Empfang Wir begrüßen Sie in unserem neuen Empfangsbereich in der Robert-Bosch-Straße 1 in Grünberg. Mit einer Tasse Kaffee und einem Snack in der Hand erhalten Sie in unserem Showroom einen kurzen Überblick über die wichtigsten Applikationen des geerdeten Systems weltweit.
08:45 Uhr	Begrüßung im Seminarraum, Agenda
09:00 Uhr	Wiederkehrende Prüfung Wiederkehrende Prüfung der elektrischen Anlage ohne Abschaltung nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100 und DGUV V3. Prüfungen im geerdeten System. Normative und gesetzliche Bestimmungen zur Um- und Nachrüstung von Bestandsanlagen.
10:30 Uhr	Pause mit Kaffee und Snacks
10:50 Uhr	Power Quality In modernen Stromversorgungssystemen gibt es verstärkt Netzrückwirkungen, die die Spannungsqualität beeinträchtigen. Auswirkungen von Harmonischen und allgemeine Grenzwerte nach DIN EN 50160.
11:40 Uhr	Lagerströme und Wellenspannungen – Besser geplant vorbeugen statt ungeplant nachrüsten Beim vermehrten Einsatz von Frequenzumrichtern in Anlagen können verstärkt elektromagnetische Störungen auftreten. Diese können den sicheren Anlagenbetrieb beeinträchtigen. Lagerströme und Wellenspannungen sind hierbei wesentliche Einflussfaktoren. Erfahren Sie mehr über deren Ursache, Auswirkungen und die Auswahl geeigneter Gegenmaßnahmen.
12:50 Uhr	Mittagessen im Firmenrestaurant „kostbar“
13:40 Uhr	Kurze Werksführung Mit der modernen Produktionsanlage in Grünberg ist es uns gelungen, den zukünftigen Herausforderungen von Industrie 4.0 schon heute zu begegnen.
14:15 Uhr	Elektromagnetische Verträglichkeit Durch die Auswahl der Netzform und geeigneten Aufbau mit zentralem Erdungspunkt kann über die gesamte Laufzeit der elektrischen Anlage ein hohes Maß an elektromagnetischer Verträglichkeit gewährleistet werden.
15:15 Uhr	Abschlussdiskussion
15:30 Uhr	Ende der Veranstaltung

Übernachtung

Falls Sie eine weite Anreise haben, empfehlen wir Ihnen für die Übernachtung von Mittwoch auf Donnerstag folgende Hotels in direkter Nähe:

Sporthotel Grünberg

Am Tannenkopf
35305 Grünberg
Telefon: 06401/8020
www.sporthotel-gruenberg.de

Seminarhotel Jakobsberg

Jakobsweg 5
35305 Grünberg
Telefon: 06401/91580
www.seminarhotel-jakobsberg.de

Landhotel Gärtner

(ca. 8 km von Grünberg entfernt)
Bahnhofstraße 116
35325 Mücke
Telefon: 06400/95990
www.landhotel-gaertner.de

Hotel Villa Emilia

Giessener Straße 42
35305 Grünberg
Telefon: 06401/6447
www.hotel-villa-emilia.de

Wenn Sie sich für eine Übernachtung vom 09.10. auf den 10.10. entschließen, laden wir Sie gerne zum gemeinsamen Abendessen und Gedankenaustausch unter Fachkollegen am 09.10.2019 um 19:00 Uhr im Sporthotel Grünberg ein. Falls Sie Interesse haben, geben Sie dies bitte bei Ihrer Anmeldung bei Frau Wyß an.

Kerstin Wyß
Tel. +49 6401 807-524
[kerstin.wyss\(at\)bender.de](mailto:kerstin.wyss(at)bender.de)



Bender GmbH & Co KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de

Anfahrt

Haupteingang:
Robert-Bosch-Straße 1, 35305 Grünberg

