

# HICADEMY SEMINAR



## MODUL | 1

### Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

Datum: 17.–18. Mai 2022

Ort: Hotel INNSIDE Dresden

# **EINLADUNG ZUM HICADEMY SEMINAR**

Sie kennen das sicherlich: Die Prüf Abläufe bei Hochspannungsprüfungen werden zunehmend komplexer. Gleichzeitig sollen Sie höhere Durchsätze realisieren. Sie müssen die Prüfungen also präzise und schnell durchführen können. Dabei ist es wiederum notwendig, dass Sie die vorgeschriebenen Normen stets beachten.

Sehen Sie sich auch mit diesen hohen Anforderungen konfrontiert und wünschen Sie Unterstützung, Prüfungen sicher und effektiv durchzuführen? Dann nutzen Sie die Weiterbildungsmöglichkeiten der HICADEMY.

Wir von HIGHVOLT geben unser Wissen und unsere jahrzehntelangen Erfahrungen im Bereich der Hochspannungs-Prüftechnik seit vielen Jahren in Schulungen weiter. Die zunehmende Nachfrage nach Weiterbildungen hat uns veranlasst, unser Schulungskonzept weiter auszubauen und im Rahmen der HICADEMY verfügbar zu machen.

Das Besondere an unserer HICADEMY ist die Verbindung von Theorie und Praxis. Sie erlernen die theoretischen Grundlagen der Hochspannungstechnik und können Ihr Wissen an realen Prüfsystemen anwenden. Unsere Referenten geben ihre Erfahrungen aus dem Prüf alltag praxisnah an Sie weiter.

Wir laden Sie herzlich zum nächsten HICADEMY-Seminar ein.

## **MODUL | 1 Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik**

17.–18. Mai 2022

Wir freuen uns, Sie in Dresden zu begrüßen.

Ihr HICADEMY-Team

PS: Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, empfehlen wir Ihnen eine rechtzeitige Anmeldung.

# MODUL | 1 Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

## PROGRAMM



Dienstag, 17. Mai 2022 | Hotel INNSIDE

### Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

#### Einführung: Energieübertragung, Isolationskoordination und Prüftechnik

- Anforderungen an die Hochspannungsprüftechnik durch die stetige Entwicklung der Energieübertragung
- Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und ihre Standards
- Hochspannungsprüfungen zur Überprüfung der Isolationskoordination
- Prüfungen und Diagnostik im Lebenszyklus von Betriebsmitteln der Energieübertragung

#### Allgemeine Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

- Isolierungen im elektrischen Feld
- Spannungsmessung und Ermittlung der Messunsicherheit
- Durchschlag- und Stehspannung, statistische Auswertung

#### Prüfungen mit Wechselspannung

- Spannungserzeugung
- Prüfprozeduren
- Wechselspannungsmessung

#### Teilentladungsmessung

- Phänomene
- TE-Modelle
- Prüfkreis
- TE- und Störsignale
- VHF/UHF-Messung

#### Dielektrische Messungen

- Response-Messung
- Verlustfaktormessung

#### Prüfungen mit Gleichspannung

- Spannungserzeugung
- Prüfprozeduren
- Gleichspannungsmessung

#### Prüfungen mit Blitz- und Schaltstoßspannungen

- Spannungserzeugung
- Prüfprozeduren

### Abendessen



Mittwoch, 18. Mai 2022 | Hotel INNSIDE und HIGHVOLT

Vormittags:

#### Prüfung elektrischer Betriebsmittel der Hochspannungstechnik

##### Leistungs- und Verteiltransformatoren, Kabel, SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen

- Trends bei den internationalen Standards (IEC/IEEE)
- Methoden für die Prüfung im Werk und vor Ort
- Praxisorientierte Empfehlungen

Das Seminar endet 17:00 Uhr. Im Anschluss findet der Firmenrundgang (optional) bis 18:20 Uhr statt.

Nachmittags:

#### Praktischer Workshop bei HIGHVOLT

- Einfluss von Prüfaufbau, Erdung
- Spannungsmessung und Kalibrierung
- TE-Messung

Abends:

#### Firmenrundgang (optional)

Rundgang durch die Fertigungs- und Hochspannungshallen bei HIGHVOLT

# MODUL | 1 Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

<b>Inhalt</b>	In diesem Seminar werden alle Bereiche der Hochspannungsprüf- und Messtechnik für die Werks- und Vor-Ort-Prüfung betrachtet. Sie lernen die physikalischen Grundlagen der Hochspannungstechnik und wie man diese bei der Hochspannungsprüfung korrekt anwendet. Im Seminar werden Praxisbeispiele diskutiert und im anschließenden Workshop bei HIGHVOLT werden einige Aspekte anhand von Prüf- und Messanordnungen erklärt. Das Seminar hilft Ihnen, Fehler zukünftig zu vermeiden bzw. selbstständig zu analysieren. Somit können Prüfungen sicherer und schneller durchgeführt werden.
<b>Datum</b>	17. bis 18. Mai 2022
<b>Ort</b>	Hotel INNSIDE DRESDEN – Salzgasse 4, 01067 Dresden, Deutschland
<b>Zielgruppe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Prüffeldleiter und Prüffeldingenieure</li><li>■ Mitarbeiter von Service Centern und EVUs</li><li>■ Entwickler von Hochspannungstechnik</li><li>■ Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen</li></ul>
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Vorkenntnisse</b>	Die Teilnehmer sollten über Grundwissen der Elektrotechnik verfügen.
<b>Hauptreferent</b>	Hauptreferent des Seminars ist Dr. rer. nat. Ralf Pietsch. Seit 2001 ist er Leiter des Teams Science & Documentation bei HIGHVOLT. Er hält Vorlesungen und Seminare über Hochspannungstechnik und dazugehörige Test- und Messmethoden an Universitäten und wissenschaftlichen Einrichtungen im In- und Ausland. Er ist ebenfalls Vorsitzender des CIGRÉ-Studienkomitees D1 „Materials and Emerging Test Techniques“.

## TEILNAHMEGEBÜHR

**Teilnahmegebühr: € 1.290,- (zzgl. MwSt.)**

Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- Schulung und praktisches Training
- Schulungsunterlagen
- Getränke, Pausenverpflegung und Mittagessen
- Abendessen am 17.05.2022
- Teilnehmerzertifikat

## ANMELDUNG

Um den Lernerfolg zu optimieren, ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Sichern Sie sich deshalb schnellstmöglich Ihren Platz.

Online-Anmeldung unter: [hacademy.highvolt.com](http://hacademy.highvolt.com)

## STORNIERUNG

Im Falle einer Stornierung senden Sie bitte eine E-Mail an [hacademy@highvolt.com](mailto:hacademy@highvolt.com)

Stornierungsgebühren:

Stornierung bis 22.03.2022: 50% der Gesamtkosten

Stornierung nach dem 22.03.2022: 100% der Gesamtkosten

## UNTERKUNFT

Im Hotel INNSIDE DRESDEN ist ein Zimmerkontingent reserviert.

Bitte buchen Sie Ihr Zimmer bis 14.04.2022 unter dem Stichwort „HICADEMY“:

Telefon: +49 351 79 515 1005

E-Mail: [mice.dresden@melia.com](mailto:mice.dresden@melia.com)

€ 125,- pro EZ/Nacht inkl. Frühstück

€ 145,- pro DZ/Nacht inkl. Frühstück

Die Kosten für die Unterkunft sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

## KONTAKT

HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH

Marie-Curie-Staße 10

01139 Dresden

Germany

Telefon +49 351 8425-649

Fax +49 351 8425-679

E-Mail [hacademy@highvolt.com](mailto:hacademy@highvolt.com)

Web [hacademy.highvolt.com](http://hacademy.highvolt.com)