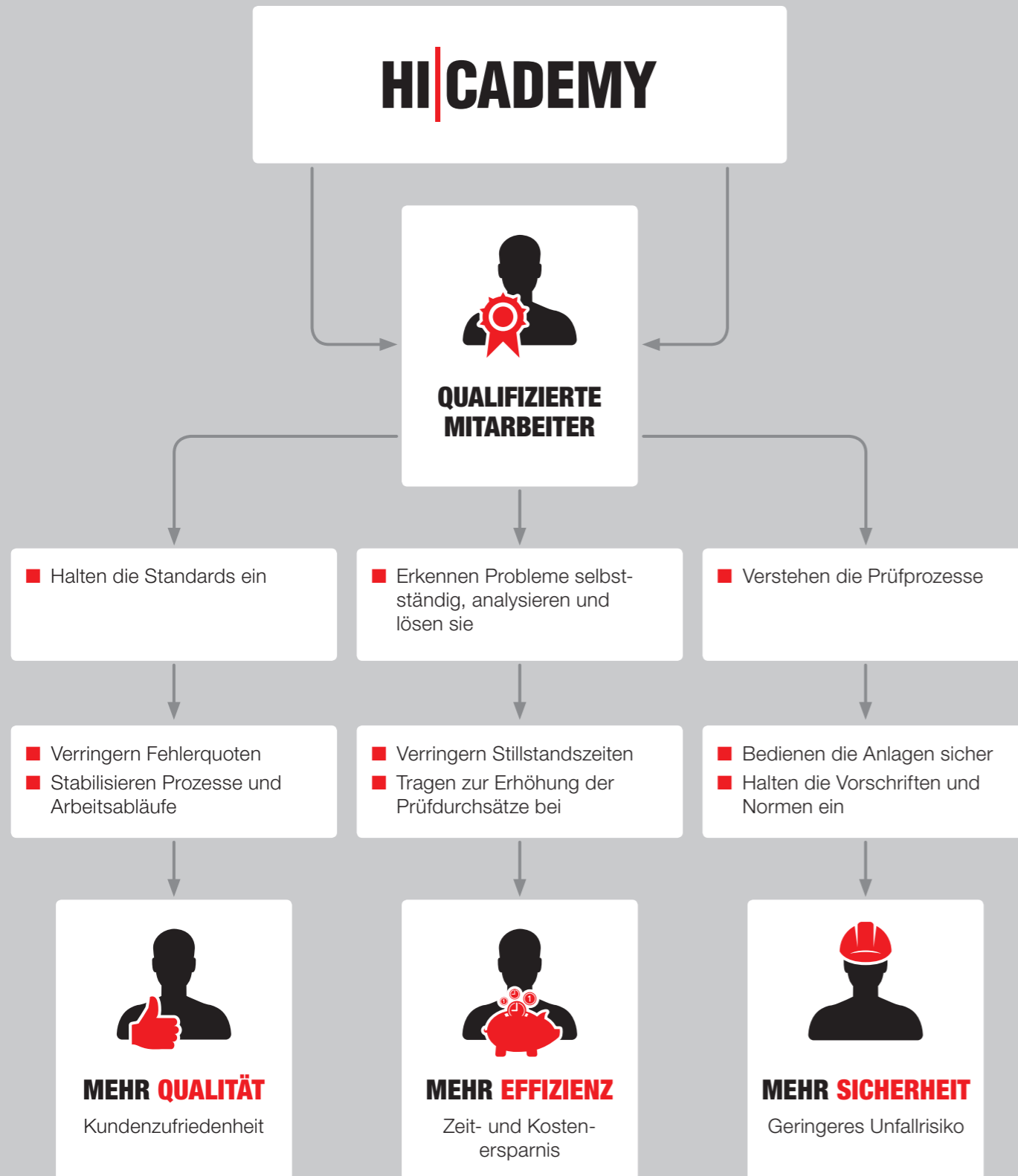


HOCHSPANNUNGS- PRÜFUNGEN SIND EINFACH



FÜR QUALIFIZIERTE MITARBEITER

WIE PROFITIEREN MEINE MITARBEITER VON EINER SCHULUNG?



DIE WEITERBILDUNG IHRER MITARBEITER IST DIE BASIS FÜR DEN ERFOLG IHRES UNTERNEHMENS.

WAS IST DIE HICADEMY?

Die Qualifikation und die regelmäßige Weiterbildung der Mitarbeiter tragen ganz wesentlich zur Sicherung der Qualität der Arbeit und der Produkte bei. Schulungen von Mitarbeitern sind ein fester Bestandteil des Qualitätsmanagementsystems (ISO 9001, Abschnitt 6.2).

Damit Prüfungen korrekt ablaufen und die erzielten Ergebnisse bewertet werden können, ist die Einhaltung der anzuwendenden internationalen Standards (z. B. IEC, IEEE) unbedingt notwendig. Die Schulungen der HICADEMY finden deshalb immer unter Berücksichtigung der relevanten Standards statt.

Anlagen, die von qualifizierten Mitarbeitern bedient werden, arbeiten zuverlässiger und sorgen für einen reibungslosen Prüfablauf. Die Teilnehmer lernen die physikalischen Grundlagen und deren Anwendung bei der Prüfung. So können sie Fehler zukünftig selbstständig analysieren und die Prüfung schneller durchführen. Dies spart Zeit und Geld.

Hochspannungs-Prüfprozesse sind sehr komplex. Daher führt HIGHVOLT bereits seit vielen Jahren Anwendungsschulungen für verschiedene Hochspannungsprüfsysteme durch und veranstaltet weltweit Seminare über die Grundlagen der Hochspannungstechnik. Des Weiteren werden Kunden auf Wunsch bei komplexen Prüfungen beraten.

Da ein zunehmender Bedarf nach Schulungen besteht, hat sich HIGHVOLT entschieden, das Schulungsangebot weiter auszubauen und im Rahmen der HICADEMY anzubieten. Die Dozenten der HICADEMY geben ihr Fachwissen und die langjährige Erfahrung an die Teilnehmer weiter.

Das besondere der HICADEMY ist die Kombination von Theorie und Praxis.

HICADEMY MACHT HOCHSPANNUNGS-PRÜFUNGEN EINFACHER.

WELCHE SCHULUNGEN BIETET DIE HICADEMY AN?

MODUL | 1

Grundlagen der Hochspannungs-Prüftechnik

Alle Bereiche der Hochspannungsprüf- und Messtechnik für die Werks- und Vorortprüfung

MODUL | 2

Hochspannungs-Prüfsysteme

Bedienung, Wartung und Service

MODUL | 3

Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln der Hochspannungstechnik

Beispielsweise Transformatoren, Kabel, GIS/GIL



ZIELGRUPPE

- Prüffeldleiter und Prüffeldingenieure
- Mitarbeiter von Service Centern und EVUs*
- Entwickler von Hochspannungstechnik
- Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen

INHALTE

- Grundlagen der Hochspannungstechnik
- Prüftechnik (z.B. Hochspannungsquellen)
- Spannungs- und Strommessung
- Kalibrierung von Hochspannungs-Messsystemen
- Teilentladungsmessung
- Prüfaufbau, Erdung und Schirmung
- Atmosphärische Umweltbedingungen
- Inhalte, Auslegung und Anwendung der IEC Standards
 - IEC 60060-1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen
 - IEC 60060-2: Messsysteme
 - IEC 60060-3: Vor-Ort-Prüfungen
 - IEC 60270: Teilentladungsmessungen
 - IEC 61083: Messgeräte und Software

Das Seminar bezieht sich auf Prüfsysteme aller Hersteller.

EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

- Die Teilnehmer sollten über Grundwissen im Bereich der Elektrotechnik verfügen.

ZIELGRUPPE

- Prüffeldleiter, Prüffeldingenieure und Bedienpersonal

INHALTE

- Physikalische Grundlagen, Funktionsweise
- Hauptparameter, Lastbereich
- Systemkomponenten
- Konfiguration und Bedienung
- Erdung der Anlage und des Prüfobjektes
- Prüfung von Betriebsmitteln
- Wartung und Service

ANLAGENTYPEN

- AC (Transformatoren, SF₆-Anlagen, Resonanzanlagen, Anlagen mit einstellbarer Frequenz)
- Hochstromanlagen (Leiterheizung)
- DC (Villard/Greinacher Kaskade, modulare Delon-Anlagen)
- Impulsspannungsgenerator (alle Applikationen)
- Impulsstromgenerator (Überspannungsableiter)
- Messtechnik (Spannung/Strom, TE, Fehlerortung, transiente Größen, Widerstand/Übersetzung etc.)
- Sicherheitssystem (Sicherheitslevel 3)

Das Seminar bezieht sich auf Prüfsysteme von HIGHVOLT.

EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

- Die Teilnehmer sollten über Grundwissen im Bereich der Elektrotechnik verfügen.

ZIELGRUPPE

- Prüffeldleiter und Prüffeldingenieure
- Mitarbeiter von Service Centern und EVUs*
- Entwickler von Hochspannungstechnik
- Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen

INHALTE

- Energieübertragung und -verteilung
- Typen und Bauarten
- Konstruktion und Herstellung
- Isolationskoordination
- Werksprüfungen
- Vor-Ort-Prüfungen
- Randbedingungen für den Betrieb
- Wartung
- Problembehandlung und Fehleranalyse
- Umweltaspekte

Das Seminar bezieht sich auf Prüfsysteme aller Hersteller.

EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

- Von Vorteil ist die erfolgreiche Teilnahme an Modul 1 oder 2.

* EVU = Energieversorgungsunternehmen

DETAILS (ALLE MODULE)

Dauer	1-3 Tage, abhängig von Inhalt und Bedarf der Kunden
Ort	Beim Kunden, in einem Tagungsraum oder bei HIGHVOLT
Sprache	Deutsch, Englisch (auf Wunsch mit Dolmetscher)
Schulungsunterlagen	Teilnehmer erhalten detaillierte Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat	Teilnehmer erhalten ein Teilnahmezertifikat

WIE PROFITIEREN MEINE MITARBEITER?

- Verschiedene Module zur Gewährleistung eines effektiven Trainings, entsprechend der Aufgabenfelder der Teilnehmer
- Kompetentes, erfahrenes Schulungsteam
- Komplexe Zusammenhänge werden verständlich und praxisnah vermittelt
- Geringe Teilnehmerzahl optimiert den Lernerfolg
- Kompetenter Ansprechpartner für Fragen, auch nach der Schulung
- Umfangreiche Schulungsunterlagen
- Auf Anfrage bieten wir individuell abgestimmte und exklusive Trainings für Ihre Mitarbeiter an



DIE KOMPETENZ DER TRAINER: WISSEN, KNOW-HOW UND ERFAHRUNG

WARUM IST DIE HICADEMY DAS RICHTIGE SCHULUNGSPROGRAMM FÜR MEINE MITARBEITER?

HIGHVOLT fertigt Hochspannungsprüfanlagen und betreut Prüffelder bereits seit mehr als 100 Jahren. Als Weltmarktführer entwickelt, fertigt, installiert und wartet HIGHVOLT Prüfsysteme für Betriebsmittel der Mittelspannung, Hoch- und Höchstspannung wie z. B. Transformatoren, Kabel, GIS. Darüber hinaus werden ganze Prüffelder inkl. der Optimierung der Arbeitsabläufe und der Sicherheit sowie der umfangreichen Steuerung und Messtechnik realisiert.

Durch die aktive Mitwirkung in den entsprechenden internationalen Gremien wie z. B. der CIGRE, IEC, IEEE und VDE verfügt HIGHVOLT über umfassende Kenntnisse der Normen und Prüfvorschriften.

Die Erfahrungen aus der 100-jährigen Tradition sowie neueste Informationen und Wissen stehen dem Schulungsteam zur Verfügung und werden in der HICADEMY praxisnah an die Teilnehmer weitergegeben.

HI|CADEMY

WIE KANN ICH EIN SEMINAR BUCHEN?

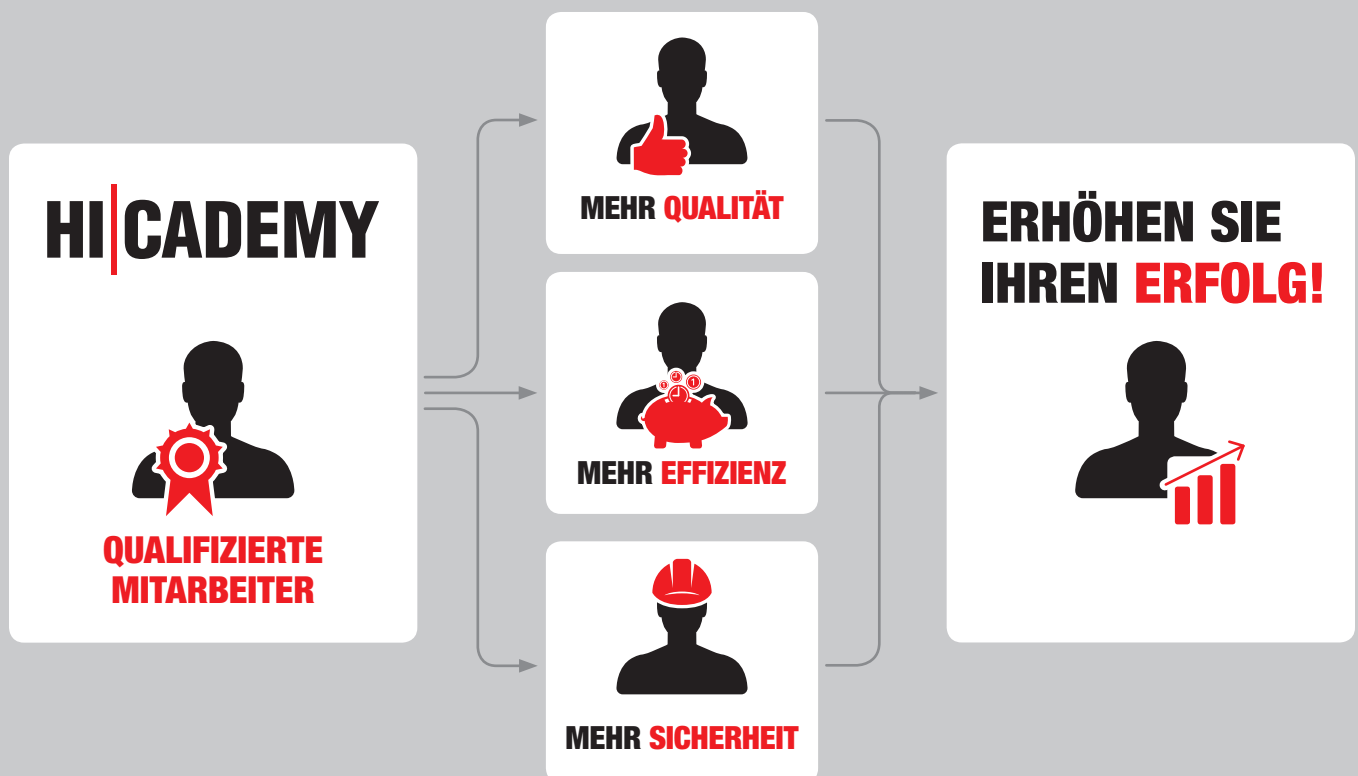
Die Termine und die Online-Anmeldung für die nächsten Seminare in Dresden finden Sie unter HICADEMY.highvolt.de

GERNE UNTERBREITEN WIR IHNEN EIN UNVERBINDLICHES ANGEBOT FÜR EINE INDIVIDUELLE SCHULUNG.

Bitte kontaktieren Sie uns:

Telefon +49 351 8425-880

E-mail hicademy@highvolt.de



Weitere Informationen:

HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH
Marie-Curie-Straße 10
01139 Dresden
Germany

Telefon +49 351 8425-700
Fax +49 351 8425-679
E-mail hicademy@highvolt.de
Web HICADEMY.highvolt.de