

## E-CHECK Photovoltaik

Es werden die erforderlichen Kenntnisse vermittelt, um Schwachstellen und Fehler in der Systemtechnik frühzeitig zu erkennen sowie geeignete Maßnahmen zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit und Investitionssicherung zu ergreifen. Das Seminar richtet sich an Gesellen und Meister, die bereits Erfahrung mit der Errichtung von PV-Anlagen haben. Die gefahrlose Durchführung der Messungen, die Beurteilung der normgerechten Errichtung und die Fehlersuche setzt eine Ausbildung als Elektrofachkraft voraus.

Die Schnittstelle zum Blitzschutzsystem wird ausführlich thematisiert. Der Teilnehmer lernt die aktuellen Normen und Bauvorschriften kennen und kann daraus den normgerechten Aufbau einer Blitzschutzanlage ableiten sowie beurteilen. Er weiß, wann eine Blitzschutzanlage notwendig ist und kann anhand einer überschlägigen Risikoabschätzung Kunden hinsichtlich der Versicherung ihrer PV-Anlage beraten.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr

## E-CHECK E-Mobilität

Das Thema Elektromobilität eröffnet Fachbetrieben ein äußerst zukunftssträchtiges Marktfeld. Die Sicherheitsprüfungen für die Ladeinfrastruktur setzt ein umfangreiches Wissen hinsichtlich der technischen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung voraus. Der Teilnehmer lernt praktisch, wie Ladesäulen für Elektrofahrzeuge zu prüfen sind. Die dafür notwendigen fachlichen Kenntnisse werden im Vorfeld vermittelt. Es werden wichtige Prüferfahrungen gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203 gesammelt.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr

## E-CHECK Geräteprüfung: Grundlagen und Normen

Elektrische Geräte müssen auf ihren Zustand und ihre Sicherheit überprüft werden, zum Schutz der Menschen und zur Vermeidung tödlicher Unfälle. Jeder Betreiber von Elektrogeräten muss „im Falle eines Falles“ nachweisen, dass er seinen Betreiberpflichten nachgekommen ist, andernfalls droht ein immenses Haftungsrisiko. Der Teilnehmer lernt, wie elektrische Geräte zu prüfen sind. Das Seminar vermittelt die notwendigen fachlichen Kenntnisse gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203. Der Dozent führt die Messungen vor. Die beweissichere Dokumentation der Geräteprüfungen sowie Verantwortungsbereiche und Prüffristen werden ausführlich behandelt.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

## E-CHECK Anlagen: Grundlagen + Normen

Das Seminar vermittelt wichtige Kenntnisse für die Überprüfung und den Nachweis der fachgerechten Ausführung von Elektroanlagen. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, die für die praktische Prüfung notwendig sind. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt. Ein unentbehrliches Seminar für Elektrofachkräfte, die E-Anlagen prüfen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

### Ansprechpartner

**Volker Joël**  
Tel. +49 40 254020-42  
E-Mail: joel@nfe24.de

Wir sind ein zertifizierter Bildungsdienstleister im Bereich Elektrotechnik und haben uns spezialisiert auf Aus- und Weiterbildungs-konzepte in der Energie-, Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik sowie der Gebäudeautomation.



Das BZE Bildungszentrum Elektrotechnik verfügt über modern ausgestattete Schulungs- und Tagungsräume mit über 350 Plätzen. Zentral gelegen und mit Parkraum ausgestattet, ist das BZE über die Autobahnen A1, A7 und A24 oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln direkt erreichbar.

Wir sind seit mehr als 40 Jahren in der professionellen Erwachsenenbildung tätig. Über unser Qualitäts-Management-System stellen wir für unsere Kunden einen hohen und verlässlichen Standard unserer Bildungsprodukte sicher.

### Anmeldung und Informationen

**ONLINE:** [www.bze-hamburg.de/seminare](http://www.bze-hamburg.de/seminare)  
Nutzen Sie unser Online-Buchungssystem. Ihr Vorteil: Sie sehen sofort, ob noch freie Plätze vorhanden sind. Sollte das Seminar ausgebucht sein, werden Ihnen alternative Termine vorgeschlagen.



### Sie haben Interesse an einer spezifischen Firmenschulung oder Fragen zu den Seminaren?

Ihr Ansprechpartner: Volker Joël  
Tel. 040 254020-42 | E-Mail: joel@nfe24.de

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001



Unser Konzept.  
Ihr Erfolg.  
Seminarangebot  
BZE.



**BZE**  
Bildungszentrum  
Elektrotechnik  
Hamburg

Eiffestraße 450  
20537 Hamburg

Tel. +49 40 254020-0  
Fax +49 40 254020-35

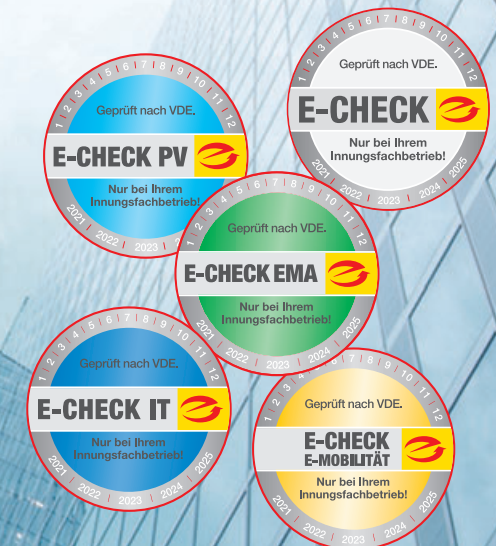
[www.bze-hamburg.de](http://www.bze-hamburg.de) [bze@bze-hamburg.de](mailto:bze@bze-hamburg.de)



Bildungszentrum  
Elektrotechnik  
Hamburg

SICHERHEIT. QUALITÄT. VERTRAUEN

Der E-CHECK  
Exklusiv für Innungsmitglieder



Unser Konzept.  
Ihr Erfolg.  
Seminarangebote  
BZE.



## Der E-CHECK. Das starke Qualitätssiegel.

Der E-CHECK ist das anerkannte Prüfsiegel für elektrische Installationen und Geräte. Er steht seit mehr als zwei Jahrzehnten für Sicherheit, Energieeffizienz und Komfort.

Mittlerweile führen über 12.000 Betriebe bundesweit den E-CHECK durch. Diesen hohen Qualitätsnachweis ausführen zu können, ist ausschließlich Mitgliedern einer E-Innung vorbehalten. Auch Versi-

cherungen bauen verstärkt auf das renommierte Prüfsiegel und bedenken ihre Kunden mit Prämienvorteilen – ein wichtiges Kriterium bei der Kundenkommunikation.

Innungsfachbetriebe sollten die fünf verschiedenen E-CHECK Plaketten bereits bei jedem Neubau verwenden. Denn neue Anlagen werden vor der Übergabe an den Bauherren ohnehin gründlich

überprüft. Bei einer späteren Wiederholungsprüfung kommen die Bauherren erfahrungsgemäß so auch wieder auf den Innungsfachbetrieb zurück.

Um den rasanten Entwicklungen gerecht zu werden, ist es unerlässlich sich fortzubilden, denn technische Vorschriften und Gesetze verändern sich ständig. Das BZE Bildungszentrum Elek-

rotechnik Hamburg bietet für Mitgliedsunternehmen eine Vielzahl an speziell für den E-CHECK entwickelten Seminaren an. Bei Teilnehmern, die über einen Sicherheitspass verfügen, wird die Qualifikation zusätzlich auch darin bestätigt.



## E-CHECK Anlagen kompakt: Aufrechterhaltung der Qualifikation

Das Seminar ist für Elektrofachkräfte konzipiert, die bereits Prüferfahrung haben und Ihre Qualifikation auffrischen wollen oder ein aktuelles Zertifikat benötigen. Vorrangig werden daher Fragen behandelt, die sich aus der Praxis ergeben sowie der kollegiale Austausch unter den Teilnehmern gefördert. Daneben werden weiterführende und spezielle Prüfverfahren geschult; Ziel ist es die Effektivität zu steigern. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt. Mängel in der Dokumentation müssen beurteilt und abgewogen werden, ohne dabei die Sorgfalt zu vernachlässigen. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, welche für die praktische Prüfung notwendig sind.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

## E-CHECK Geräteprüfung kompakt: Aufrechterhaltung der Qualifikation

Sie haben bereits Erfahrung in der Geräteprüfung gesammelt und wollen Ihre Qualifikation auffrischen? In diesem Lehrgang werden Ihnen alle wichtigen Kenntnisse für die Überprüfung und den Nachweis der Sicherheit von Elektrogeräten konzentriert vermittelt. Gerne können die Teilnehmenden ihr eigenes Messequipment mitbringen, Fragen dazu stellen und daran üben. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, die für die praktische Prüfung notwendig sind. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt. Zudem wird vermittelt, wie Helfer bei der Prüfung von Geräten sicher und effektiv eingesetzt werden können.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

## E-CHECK IT

Mit dem E-CHECK IT werden sowohl private als auch gewerbliche Kommunikations- und Datennetze auf ihre Qualität, Funktion sowie Sicherheit überprüft, bewertet und zertifiziert.

In privat genutzten Gebäuden steht die Bandbreite für Internet und Multimedia im Vordergrund. Hier hilft der E-CHECK IT, die Gebäudeinfrastruktur zu bewerten, mögliche Verbesserungspotenziale zu erkennen und die entsprechenden Maßnahmen zu empfehlen.

Für Unternehmen steht die Hochverfügbarkeit und Sicherheit ihrer informationstechnischen Systeme an erster Stelle. Der E-CHECK IT umfasst je nach IT-Infrastruktur des Kunden und des Leistungsspektrums des anbietenden Betriebes folgende Prüfpunkte und Bewertungen: Begutachtung und Dokumentation der IT-Infrastruktur des Gebäudes, messtechnische Prüfung der Übertragungswege, Bewertung der Ausbreitung und Verfügbarkeit von Funksignalen wie WLAN oder LTE, Überprüfung der IT-Sicherheitseinrichtungen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr

## Daten und Infos zu unseren Seminaren

### Termine, Preise und weitere Infos

zu den Seminaren finden Sie im BZE Webshop unter [www.bze-hamburg.de/seminare](http://www.bze-hamburg.de/seminare).



## E-CHECK Anlagen: Messpraxis

Sie selbst führen bei diesem Praxis-Workshop alle typischen Messungen zur Prüfung von Elektroanlagen an realen Anlagen und den darin verbauten Betriebsmitteln durch. Die Messungen und die Einstellungen in den Menüs der Messgeräte werden dabei vom Dozenten erklärt und vorgeführt. Messzubehör, Tipps und Tricks die das Messen einfacher machen und das Prüfprotokoll werden ebenfalls ausführlich behandelt. Die Beurteilung der Messwerte und das Bewerten von Mängeln sind weitere Seminarthemen. Der Teilnehmer sammelt Prüferfahrung gem. DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

## E-CHECK Geräteprüfung: Messpraxis

Der Workshop vertieft das Wissen über die durchzuführende Prüfung mittels praktischer Übungen an verschiedenen Prüflingen. Ziel der Prüfung ist der rechtssichere Nachweis der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften bei Schäden und Unfällen gegenüber Behörden, Berufsgenossenschaften und Versicherern, eine hohe Verfügbarkeit, geringere Reparaturen und Werterhalt der Geräte. Der Teilnehmer lernt, wie elektr. Geräte zu prüfen sind. Das Seminar vermittelt die notwendige Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

## E-CHECK Anlagen: Gewerbeanlagen

Die Sicherheitsprüfungen für gewerbliche und öffentliche Betriebe erfordern gegenüber dem Wohnbereich ein umfangreicheres Wissen hinsichtlich der rechtlichen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung. Der Seminarteilnehmer begleitet die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer und führt im Anschluss die Prüfung unter dessen Anleitung und Aufsicht selbst durch. Die notwendigen fachlichen Kenntnisse wurden vorher vermittelt. Die Forderungen der TRBS 1203 bezüglich der Anforderungen an den Prüfer werden damit erfüllt. Er sammelt Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV.

**Seminardauer:** 3 Tage | 08:30 – 15:30 Uhr

## Ihre Vorteile. Der E-CHECK:

- geschützte Marke – exklusiv für Mitglieder einer E-Innung
- gesteigerte Auffindbarkeit durch Eintragung Ihres Betriebes in die Suchmaschine des ZVEH
- Sie erhalten Werbemittel auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt
- Gütesiegel verschafft Vertrauensbonus bei Kunden
- mehr Umsatz durch Markenbekanntheit
- Wiedererkennung bietet Kunden Orientierung