

## 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.

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  
**Termine:** 05.05., 15.09.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 392,70 € inkl. MwSt.

## E-CHECK E-Mobilität

Das Thema Elektromobilität eröffnet Fachbetrieben ein äußerst zukunftsträchtiges 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  
**Termine:** 25.03., 19.08.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 392,70 € inkl. MwSt.

## E-CHECK EMA Elektromaschinenbau

Elektrische Antriebe sind in Produktion, Dienstleistungs- oder Privatbereich nicht mehr wegzudenken. Insbesondere im produzierenden Gewerbe ist der Ausfall des Antriebsstranges mit sehr hohen Produktionsausfallkosten verbunden. Daher ist es unerlässlich, Maschinen funktionsfähig und in einem sicheren Zustand zu halten. Die DGUV Vorschrift 3 und die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) fordern eine wiederkehrende Prüfung. Der Teilnehmer lernt, Prüfungen an elektrischen Installationen und Geräten in privaten, gewerblich und öffentlich genutzten Gebäuden vorzunehmen und zu protokollieren.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 29.09.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 392,70 € inkl. MwSt.

### Ansprechpartner

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

Wir sind ein zertifizierter Bildungsdienstleister und haben uns auf Aus- und Weiterbildungskonzepte in der Energietechnik, Informations- und Telekommunikationstechnik, Netzwerktechnik und Gebäudeautomation spezialisiert.



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:** <http://seminare.bze-hamburg.de>  
 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.

### PDF Formular zum Download

Auf unserer Website [www.bze-hamburg.de](http://www.bze-hamburg.de) informieren wir ausführlich über Seminarinhalte und Weiterbildungsangebote. Dort steht Ihnen ein interaktives PDF-Anmeldeformular zum Download zur Verfügung.

Zertifiziert nach  
 DIN EN ISO 9001



Unser Konzept.  
 Ihr Erfolg.  
 Seminarangebot  
**BZE.**



**BZE**  
 Bildungszentrum  
 Elektrotechnik  
 Hamburg

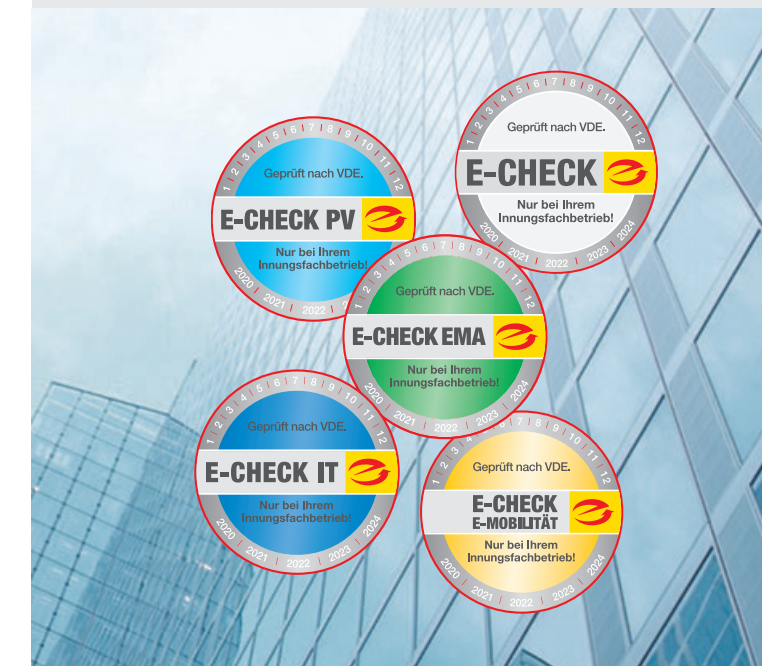
Eiffestraße 450  
 20537 Hamburg  
 www.bze-hamburg.de  
 Tel. +49 40 254020-0  
 Fax +49 40 254020-35  
 bze@bze-hamburg.de



Bildungszentrum  
 Elektrotechnik  
 Hamburg

SICHERHEIT. QUALITÄT. VERTRAUEN

Der E-CHECK  
 Exklusiv für Innungsmitglieder



Unser Konzept.  
 Ihr Erfolg.  
**BZE.** Seminarangebote



## 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.

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

technik Hamburg bietet für Mitgliedsunternehmen und den in der Metropolregion ansässigen Innungsfachbetrieben 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 vermittelt kurz und kompakt wichtige Kenntnisse für die Überprüfung und den Nachweis der fachgerechten Ausführung von Elektroanlagen. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, welche für die praktische Prüfung notwendig sind. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt. Das Seminar ist für Elektrofachkräfte konzipiert, die Prüferfahrung haben und ihre Qualifikation auffrischen wollen oder ein aktuelles Zertifikat benötigen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 28.05., 27.08., 12.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

### E-CHECK Geräteprüfung kompakt: Aufrechterhaltung der Qualifikation

In diesem Lehrgang werden alle wichtigen Kenntnisse für die Überprüfung und den Nachweis der Sicherheit von Elektrogeräten konzentriert vermittelt. 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. Das Seminar ist für Elektrofachkräfte konzipiert, die Prüferfahrung haben und ihre Qualifikation auffrischen wollen oder ein aktuelles Zertifikat benötigen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 14.05., 10.09., 26.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 292,74 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 26.05., 25.08., 10.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 12.05., 08.09., 24.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 29.10.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 392,70 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 27.05., 26.08., 11.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 292,74 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 13.05., 09.09., 25.11.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 292,74 € inkl. MwSt.

### 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  
**Termine:** 08.09.–10.09.2020  
**Preise:** Innungsmitglieder 787,78 € inkl. MwSt.

### 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

