

Vernetzte Infrastrukturen in Gebäuden

E-Check IT: Überprüfen von Kommunikations- und Datennetzen

Die Digitalisierung hat mittlerweile alle Bereiche des wirtschaftlichen und privaten Lebens erreicht. Die IT-Systeme müssen den hohen Anforderungen an die Datengeschwindigkeit, Verfügbarkeit und Datensicherheit Rechnung tragen.

Immer mehr Anwendungen mit einer Daten-netz-anbindung erfordern, dass die Infrastruktur der Datennetze optimal aufeinander abgestimmt ist.

Prüfen durch qualifizierte Fachbetriebe

Der E-Check IT kann hilfreich sein, um die genutzten Datennetze im privaten und gewerblichen Umfeld auf Tauglichkeit und Verfügbarkeit zu prüfen, zu bewerten und zu zertifizieren. Steht im privat genutzten Gebäude die Bandbreite für das Internet und Multimedia im Vordergrund, so liegen im gewerblichen Gebäude die hohe Verfügbarkeit und Sicherheit an vorderster Stelle.

Elkonet-Seminar



Entsprechend dieser Aufgaben gehören u. a. folgende Inhalte zum Elkonet-Seminar E-Check IT auf dem Gebiet KNX IP/ETS 5.5:

- Erfassen des aktuellen Standes der Infrastruktur im Gebäude
- Darstellen der Abläufe des E-Check IT in Abgrenzung zu anderen administrativen Aufgaben
- Erläuterung von Rechtsvorschriften und Normen sowie die Dokumentation
- Erstellung von Prüfprotokollen.

In den Themenbereichen Heim- und Gebäudeautomation werden die Prüfmöglichkeiten der Datenverbindungen erläutert und verfügbare Checklisten angesprochen. Das Thema IT-Sicherheit befasst sich mit der allgemeinen Datensicherheit, dem Datenschutz sowie der Zugriffskontrolle.

Praxisbeispiele

Die praktische Anwendung wird an Praxisbeispielen erläutert: Ist zum Beispiel die Gebäudesystemtechnik KNX als Standard

der Gebäudeautomation in der Kundenanlage eingesetzt, so ist durch den Einsatz von IP-Routern die Anbindung an das Internet gegeben.

Sicherheit. Um diese Anwendungen vor unberechtigtem Zugriff auf die Datentelegramme zu sichern, sind verschiedene technische Maßnahmen u. a. durch entsprechende Konfiguration der Koppler und Router möglich. Durch Verwenden eines projektbezogenen Passwortes ist ein Umprogrammieren von KNX-Komponenten nur autorisierten Personen möglich. Zusätzlich kann durch die Vergabe eines BAU-Schlüssels der Zugriff auf bestimmte KNX-Komponenten für nicht berechtigte Personen gesperrt werden.

Verschlüsselter Datenaustausch. Seit dem Einführen der Engineering Tool Software ETS 5.5 für das Projektieren und Inbetriebnehmen von KNX-Komponenten werden die neuen Sicherheitsmechanismen KNX IP Secure und KNX Data Security unterstützt, bei denen der Datenaustausch mithilfe von verschlüsselten Telegrammen erfolgt. Diese



Quelle: BZL Lauterbach

Überprüfen der Netzwerktechnik

Mechanismen ermöglichen, dass die Geräte einen gesicherten Kommunikationskanal aufbauen können und eine Manipulation des Datenverkehrs verhindert wird.

Prüfungen als Service. Mithilfe von regelmäßigen Prüfungen lassen sich Anlagenfunktionen und das angestrebte Sicherheitsniveau auf Dauer sicherstellen. Zudem ist dieser Service ein optimales Mittel zur Kundengewinnung und Kundenbindung.

Zielgruppen und Abschluss

Die Zielgruppe für das Seminar E-Check IT sind Elektrofachkräfte aus Innungsfachbetrieben, die sowohl privat als auch gewerblich genutzte Datennetze und Sicherheitseinrichtungen auf ihre Eignung und Belastbarkeit überprüfen, bewerten und zertifizieren wollen. Aus der Analyse der erfassten Anlagedaten können dem Kunden Verbesserungspotentiale aufgezeigt werden und als Folge evtl. neue Geschäftsfelder erschlossen werden. Der Grundkurs (TERMINE) schließt mit einer Seminarbescheinigung mit Inhaltsangabe ab. Teilnehmer aus E-Markenbetrieben erhalten zudem ein ZVEH-Zertifikat.

Hinweis: Der E-Check IT darf nur von qualifizierten und zertifizierten Innungs-Fachbetrieben ausgeführt werden, die E-Markenbetrieb sind. Die Betriebe müssen nachweisen, dass sie über die notwendige Sachkunde und die erforderliche technische Ausstattung verfügen.

G. Schreiner

TERMINE

Kurs „E-Check IT“ ^{1) 2)}	Bildungszentrum/Kontakt
07.07.2017 19.12.2017	ZEIT Nürnberg: 0911 2747880 info@zeit-nuernberg.de www.zeit-nuernberg.de
14.08.2017 07.09.2017 06.10.2017 19.12.2017	EBZ e. V. Dresden: 0351 8506300 info@ebz.de www.ebz.de
19.09.2017	BFE-Oldenburg: 0441 340920 info@BFE.de www.BFE.de
06.10.2017 02.03.2018 04.05.2018	etz Stuttgart: 0711 9559160 info@etz-stuttgart.de www.etz-stuttgart.de
11.10.2017	BZE Hamburg: 040 25402047 bze@nfe24.de www.bze-hamburg.de

1) jeweils 10 UE (Unterrichtseinheiten);

2) Die Kursdurchführung hängt von den Anmeldezahlen ab