

## → Informationstechnik

**Kurstermine**

05.12.2024 / 25.06.2025

**Kursort**

Stuttgart

**Digitalisierung in der Gebäudetechnik**

(Kurs-Nr.: 45 20 551)

Die Zukunft beginnt heute! Gebäude von Morgen werden ohne Intelligente/vernetzte Systeme nicht mehr auskommen. Schon heute ist die Netzwerkinstallation in der DIN 18015 gefordert. Mit fortschreitender Digitalisierung werden alle Gebäudesysteme miteinander kommunizieren. Energieeffizienz, Sicherheit und Komfortlösungen werden vernetzt und hierfür gibt es bereits unterschiedliche Systeme – von der Premiümlösung bis zur preiswerten Lösung. Aber wo unterscheiden sich die Systeme? Ist die Datensicherheit dabei auch immer gewährleistet? Mit unserem Seminar wird die Vernetzung und einrichten von Komponenten verständlich - **weg vom „probieren“** hin zum **„Wissen wie es geht“!**

**Kursinhalte:**

- Grundlagen Netzwerktechnik (Anforderungen nach DIN 18015) Begrifflichkeiten: TCP/IP, DHCP, http, IMAP, SMTP, DNS, DynDNS, MAC Adresse, PHCP, Router konfigurieren (Fritzbox, EasyBox, Switch Konfiguration, Portfreigabe, Kommunikationsfreigabe für Cloud-Anwendungen, Wie erhalte ich Informationen in einem Gebäude mit unbekannter IT-Infrastruktur?, Risiken und Gefahren der Geräteintegration – was kann passieren bei „falschen“ Einstellungen?
- Vernetzen von Geräten in die Gebäudeautomation-Kommunikation
  - Netzwerkstrukturen
  - Visualisierungsmöglichkeiten (Panel, Display, mobile Endgeräte)
  - PV-Speicher
- Sicherheit bei Smart Home Anwendungen
  - KNX Secure
  - Authentifizierung
  - ZigBee
  - Wo liegen die Daten von vernetzten Geräten? Im Cloud, beim Hersteller oder im Gerät? Und wie müssen diese geschützt werden?
- Praxisbeispiele

Seite 1 / 3



- Lastmanagement (SMA, SolarLog, Ladeinfrastruktur, EnergyBase)
- Elektromobilität
- PV-Speicher
- ISG (Stiebel Eltron)

## Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Bereich der Elektrotechnik mit Kenntnissen im Bereich Netzwerktechnik oder Informationselektroniker/in.

## Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat.



**Termin:** 05.12.2024

**Zeiten:** von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr

**Kursgebühr:** 489 €

**Unterrichtseinheiten:** 8 UE

**Termin:** 25.06.2025

**Zeiten:** von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr

**Kursgebühr:** 489 €

**Unterrichtseinheiten:** 8 UE



## ➤ Anmeldung

per Fax 07361 8809-462  
per E-Mail info@etz-aalen.de

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja  nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:   
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter [www.etz-aalen.de/AGB](http://www.etz-aalen.de/AGB) eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Außerdem stimme ich den Nutzungsbedingungen für Microsoft Teams zu.

Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen für MS Teams können jederzeit unter [www.etz-aalen.de/Datenschutz](http://www.etz-aalen.de/Datenschutz) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

