Informationstechnik

Kurstermine	Kursort
23.06.2026	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 Premiumlösung 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

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

- 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.

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Termin: 23.06.2026
Zeiten: von 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr
Kursgebühr: 489 €
Unterrichtseinheiten: 8 UE

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / **E** info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / **E** info@etz-aalen.de