

 Gebäudeautomation**Kurstermine**

11.10.2021 - 29.10.2021 / 02.05.2022 - 13.05.2022

**Kursort**

Stuttgart

**Planung und Projektierung von intelligenter Gebäudevernetzung (mit e-Learning)**

(Kurs-Nr.: 65 20 842)

Neben der richtigen Auswahl der Infrastruktur, wie z. B. der Gebäudevernetzung und einer betriebssichere Stromversorgung, gehört die sorgfältige Analyse der Kundenwünsche und deren technische Umsetzung im Automationskonzept zu den wichtigsten Vorarbeiten überhaupt. Hier lauern die größten Fehlerquellen und Gefahren. In vielen Praxisfällen weichen die nicht ausreichend spezifizierten Vorstellungen und Wünsche des Bauherren von den realisierten technischen Lösungen der beteiligten Fachfirma ab. Eine projektnahe Grundlagenermittlung, die richtige GA-Systemauswahl und die Ausarbeitung von Leistungsverzeichnissen helfen Ihnen, finanzielle Risiken bei der Auftragsbearbeitung richtig einzuschätzen und zu vermeiden.

**Kurskonzept**

Das innovative Kurskonzept besteht aus drei Teilen, die einen didaktischen Verbund bilden. Das heißt, sie greifen ineinander, ergänzen sich und ermöglichen auf diese Weise vertiefendes Lernen bei einem Höchstmaß an Selbstbestimmung.

**Mobiles Lernen**

Ein wesentlicher Teil der theoretischen Wissensvermittlung erfolgt in Form von Mobilem Lernen. Während der Kurszeit kann beliebig oft und zu jederzeit auf die Lerninhalte zurückgegriffen werden. Jeder Lerneinheit schließt sich eine Lernzielsicherung an, die eine eigenverantwortliche Wissenskontrolle ermöglicht.

**Online-Tutoring**

Zu festgelegten Zeiten steht ein Tutor im Plenum zur Verfügung. Hier werden Übungen per Chat besprochen, es können Fragen gestellt und Probleme gelöst werden. Individuelle Fragen können auch per E-Mail beantwortet werden.

**Präsenz**

In den Präsenzphasen werden im persönlichen Dialog mit dem Fachdozenten Fragen und Aufgaben aus den Selbstlernphasen erörtert und geklärt. Ziel ist es, das in den Selbstlernphasen erworbene Wissen durch Projektaufgaben und Übungen an praktischen Anlagen zu festigen. Außerdem sollen persönliche



Beziehungen zwischen den Kursteilnehmern geknüpft werden.

## Kursinhalte

- Grundlagenermittlung
  - Analyse Nutzerverhalten und Bedarf
  - Vorplanung der Automationskonzeption (in Anlehnung an VDI 3813)
  - Sensor-/ Aktorebene
  - Bedien- und Anzeigenfunktionen, Anwendungsfunktionen
  - Raumautomations-Schema/ -Funktionslist
- GA-Systemauswahl auf Basis der Grundlagenermittlung
- Planung und Projektierung von Infrastruktursystemen und Topologien verschiedener Bus- und IKT-Systeme
  - Bustypologien, Netzsysteme
  - Leitungsarten, Leitungsführung, Leitungslängen
  - Baugruppen, Funktionen
  - Schutz vor Blitzeinschlag, ÜSS, EMV, etc.
- Leistungsverzeichnis
- Projektsteuerung

## Zielgruppe

Das Seminarangebot richtet sich an Fachleute aus dem Bereich der Elektro- und Informationstechnik.

## Voraussetzung

Grundkenntnisse im Bereich Gebäudeautomation.

## Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat.



**Termin:** 11.10.2021 - 29.10.2021

**Zeiten:** Präsenz: 13:30 bis 16:35 Uhr und 08:30 bis 15:45 Uhr Online-Tutorium: 18:00 bis 19:00 Uhr

**Kursgebühr:** 919 €

**Unterrichtseinheiten:** 24 UE

**Termin:** 02.05.2022 - 13.05.2022

**Zeiten:** Präsenz: 13:30 bis 16:35 Uhr und 08:30 bis 15:45 Uhr Online-Tutorium: 18:00 bis 19:00 Uhr

**Kursgebühr:** 919 €

**Unterrichtseinheiten:** 24 UE



## ➤ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55  
per E-Mail [info@etz-stuttgart.de](mailto:info@etz-stuttgart.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-stuttgart.de/AGB](http://www.etz-stuttgart.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. Die Datenschutzerklärung kann jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung](http://www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

