Gebäudeautomation nach VDI 3814.

Grundwissen zur Planung und zum Betrieb einer Gebäudeautomation (GA).

Seminar | 2 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung

Präsenz / Virtual Classroom | 16 Unterrichtseinheiten | Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 14210

Stand: 22.07.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/14210

Die Gebäudeautomation (GA) hat sich zunehmend als Leitdisziplin für den nachhaltigen Betrieb von Gebäuden und Immobilienportfolios über den gesamten Lebenszyklus entwickelt. Die Gebäudeautomation nach VDI 3814 bietet innovative Ansätze zur Integration und Steuerung technischer Gebäudeausrüstungen, um Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit zu maximieren.
Nach dem Gebäudeautomation-Seminar sind Sie in der Lage, die Normen der Gebäudeautomation (GA) richtig anzuwenden sowie die notwendigen Schnittstellen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Anlagen der Gebäudeautomation zu erkennen und zielgerichtet, auch in Hinsicht auf Energieeinsparungen und übergeordnetes Energiemanagement, zu präzisieren. Dargestellt werden die Techniken, Systeme, Protokolle zur integrativen Planung nach VDI 3814.

Nutzen

- Sie lernen die Grundlagen der Gebäudeautomation gemäß DIN ISO 16484 und VDI 3814 (Gebäudeautomation) kennen und richtig anzuwenden.
- Darstellung der technischen Systeme, Netzwerkprotokolle und Schnittstellen zur integrativen Planung einer MSR nach VDI 3814.
- Sie lernen als Anwender, Planer und Nutzer im Alltag die Welt der Gebäudeautomation zu verstehen und einzusetzen.

Zielgruppe

Handwerksbetriebe im Bereich der Elektrotechnik, Generalunternehmern (GU), Planungsbüros und ausführende Firmen der Elektrotechnik/HLKS, Betreiberfirmen größerer Liegenschaften, Architekten Facility Manager, Errichter und Lieferanten TGA (HKLS).

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte des Seminars

- Überblick und Aufgabe der Gebäudeautomation
- Wichtige Normen und Rechtsgrundlagen (DIN ISO 16484, VDI 3814 sowie VDMA, AMEV)
- Vorstellung der Vor- und Nachteile und Einbindung von aktuellen Bussystemen wie KNX, DALI, Modbus, M-Bus, BACNet etc.
- Einbindung der Einzelraumregelung in die Automationsstruktur
- Anbindung von Visualisierungssystemen und der Managementebene
- Planung einer Gebäudeautomation
- Vorstellung der Werkzeuge und Vorgehensweise
  Grundlagen und Dokumente der Planung einer Gebäudeautomation gemäß HOAI (Regelschemata | Datenpunktliste | Funktionsbeschreibung | Planung eines Schwerpunktes | Auswahl der Feldgeräte (auch Raumautomation) | Feldgeräteliste (Pumpen, Ventile) | Beispiel eines Adressierungsschemas | begleitende Dokumente und Berechnungen nach STLB)
- Vorstellung eines Muster LV-Praxisbeispiel
- Methoden der Kostenberechnung einer Gebäudeautomation für die Leistungsphasen LPH2, LPH3 sowie LPH5
- Energie- und Kosteneinsparungen mit der Gebäudeautomation

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/14210 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.