

Fachplaner Gebäudeautomation und Energie

Intelligente Gebäude als Experte planen und energieeffizient betreiben.

Lüdenscheid

27.03. – 11.05.2023 | 25.09. – 14.12.2023
(Details untenstehend)

Der Fachplaner Gebäudeautomation und Energie verfügt über ein umfassendes Wissen im Bereich der Gebäudeautomation sowie Gebäudesystemintegration und kann diese Kompetenz sachkundig in der Planung von intelligenten Gebäuden anwenden. Du wirst auf aktuelle Trends in der Baubranche vorbereitet, wie die Digitalisierung der Gebäudeinfrastruktur und die Dekarbonisierung.

Wir trainieren dich dabei praxisnah anhand konkreter Projektbeispiele für sämtliche Schritte: von der Bedarfsplanung über das Planungskonzept bis zur Umsetzung. Die Planungsmethoden folgen im Schwerpunkt der Richtlinienreihe VDI 3814 Gebäudeautomation in ihrer neuesten Fassung.

In den einzelnen Seminarmodulen Bedarfsplanung, Automationsfunktionen sowie Systemarchitektur kannst du dir das erforderliche Wissen aneignen, um den Abschluss Fachplaner Gebäudeautomation und Energie zu erhalten. Bei Buchung des gesamten Lehrgangs empfehlen wir die oben genannte Reihenfolge.

*Super Lehrgang, erkenntnisreich,
angenehme Atmosphäre.*

Thomas S.
Ingenieur

Fachbuch
»Smart Building Design:
Konzeption, Planung,
Realisierung und Betrieb«

Birkhäuser Verlag
ISBN 978-3-0356-1628-6
PDF ISBN 978-3-0356-1637-8

Preis **7.149 €** zzgl. MwSt.
bei Buchung aller Module

Lehrinhalte

- Bedarfsplanung
- Automationsfunktionen
- Systemarchitektur

Format, Dauer und Ort

Lehrgang, 3 Module (12 Tage, aufgeteilt in 3 × 4 Tage Präsenz) bei DIAL in Lüdenscheid

Die Module sind in beliebiger Reihenfolge oder auch einzeln buchbar

Methode

In drei Präsenzphasen werden drei übergeordnete Lehrmodule mit Vorträgen, Übungen und Workshops vermittelt und darüber hinaus auf einer Lernplattform online zur Verfügung gestellt

1/2023

Bedarfsplanung:
27. – 30.03.2023
Automationsfunktionen:
17. – 20.04.2023
Systemarchitektur:
08. – 11.05.2023

2/2023

Bedarfsplanung:
25. – 28.09.2023
Automationsfunktionen:
06. – 09.11.2023
Systemarchitektur:
11. – 14.12.2023

Zielgruppe

Planer, Systemintegratoren, Betreiber, Bauherren, Anlagenrichter, Hersteller

Abschluss

Fachplaner
Gebäudeautomation
und Energie

Details im Web

Trainer



Klaus Bieckmann
Dipl.-Ing. Innenarchitektur,
Teamleiter Lighting Design
& Technology



Patrick Sattler
PHOENIX CONTACT
Deutschland GmbH



Carolin Wank
Bachelor of Engineering



Anne Wehmeier
Prof. Dr.-Ing.
Fachhochschule
Südwestfalen

MODUL: BEDARFSPLANUNG

Dieses Modul gibt eine Einführung in die Grundlagen der Gebäudeplanung, Gewerke übergreifende Anwendungen der Gebäudeautomation und die Vorgehensweise einer strukturierten Bedarfsplanung im Hinblick auf die zu erzielenden Lösungen der Planungsaufgabe. Ziel des Modules ist es, Gebäudeautomation als zentralen Bestandteil der integralen Planung von Gebäuden einzuordnen und ein praxisnahes Verständnis für mögliche Anwendungsszenarien von Gebäudeautomation im konkreten Bauprojekt zu entwickeln. Folgende Themen werden behandelt:

Gebäudeplanung

- Allgemeine Grundlagen der Gebäudeplanung
- Grundlagen der Gebäudeplanung, Schwerpunkt Brandschutz
- Grundlagen der Gebäudeplanung, Schwerpunkt Energieeffizienz

Anwendungen von Gebäudeautomation

- Allgemeine Anwendungen von Gebäudeautomation
- Anwendungsfunktionen bei der Heizung und Kühlung von Gebäuden
- Anwendungsfunktionen bei der Lüftung und Klimatisierung von Gebäuden
- Anwendungsfunktionen bei der Verschattung und Beleuchtung von Gebäuden

Bedarfsplanung der Gebäudeautomation

- Allgemeine Anforderungen an die Bedarfsplanung
- Anforderungen an die Bedarfsplanung der Raumautomation
- Anforderungen an die Bedarfsplanung der Anlagenautomation
- Anforderungen an die Bedarfsplanung des Technischen Gebäudemanagements

MODUL: AUTOMATIONSFUNKTIONEN

Das Modul gibt eine Einführung in die Grundlagen der Automatisierungstechnik und vermittelt im Schwerpunkt die Vorgehensweise einer strukturierten Planung der Automationsfunktionen entsprechend der Richtlinienreihe VDI 3814 Gebäudeautomation in ihrer neuesten Fassung. Ziel des Modules ist es, fundierte Methoden und praktische Hilfsmittel für die Planung der Funktionen von Raumautomation, Anlagenautomation und Technischem Gebäudemanagement konkreten Bauprojekt zu vermitteln. Folgende Themen werden behandelt:

Grundlagen der Automatisierungstechnik

- Einführung in die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Typische Regler in der Gebäudeautomation

Planung der Raumautomation

- Grundlagen der Raumautomation
- Planung der Raumautomationsfunktionen
- RA-Schemata, RA-Funktionslisten, RA-Ablaufdiagramme

Planung der Anlagenautomation

- Grundlagen der Anlagenautomation
- Planung der Anlagenautomationsfunktionen
- AA-Schemata, AA-Funktionslisten, AA-Ablaufdiagramme

Planung des Techn. Gebäudemanagements

- Grundlagen des Technischen Gebäudemanagements
- Planung der Funktionen des Technischen Gebäudemanagements
- Gestaltung der Benutzeroberflächen

MODUL: SYSTEMARCHITEKTUR

Dieses Modul beinhaltet die Vorgehensweise einer strukturierten Planung der Systemarchitektur, eine Einführung in gängige Planungswerkzeuge und den typischen Planungs- und Bauprozess der Gebäudeautomation. Ziel des Modules ist es zum einen, die richtige Wahl einer geeigneten Systemarchitektur und der erforderlichen Kommunikationssysteme für konkretes Bauprojekt zu treffen. Zum anderen die Rolle der Gebäudeautomation im gesamten Planungs- und Bauprozess zu vermitteln. Folgende Themen werden behandelt:

Planung der Systemarchitektur

- Schnittstellen der Gebäudeautomation
- Systemarchitektur (Topologien der GA)
- Offene vs. proprietäre GA-Systeme
- Offene GA-Systeme: Gewerke bezogen (z. B. DALI, SMI)
- Offene GA-Systeme: Gewerke übergreifend (z. B. KNX, BACnet)

Planungswerkzeuge

- Bewertungssysteme von Gebäudeautomation
- Marktgängige Planungswerkzeuge für Gebäudeautomation
- Datenaustauschformate in der integralen Planung

Planungs- und Bauprozess

- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Integraler Planungsprozess
- Vergabe von Bauleistungen
- Systemintegration durch Fachfirmen
- Abnahme und Dokumentation
- Inspektion und Wartung