

# Fachplaner Gebäudeautomation und Energie

## Intelligente Gebäude planen und energieeffizient betreiben

Lüdenscheid

Modul 1 20. – 24.04.2026

Modul 2 15. – 19.06.2026

Der Fachplaner Gebäudeautomation und Energie verfügt über ein umfassendes Wissen im Bereich der Gebäudeautomation und Gebäudesystemintegration. Er plant kompetent intelligente Gebäude und kennt die aktuellen Trends der Baubranche, insbesondere die Digitalisierung der Gebäudeinfrastruktur und die Dekarbonisierung.

In unserem praxisorientierten Lehrgang trainieren wir anhand konkreter Projektbeispiele jeden einzelnen Planungsschritt. Von der Entwicklung eines Planungskonzeptes über die Bedarfsplanung bis hin zur erfolgreichen Umsetzung. Unsere Planungsmethoden orientieren sich dabei schwerpunktmäßig an der Richtlinienreihe VDI 3814 Gebäudeautomation in der neuesten Fassung.

Nach Abschluss des Seminars verfügst du über das notwendige Wissen um intelligente Gebäude professionell zu planen und energieeffizient zu betreiben. Du erhältst den begehrten Titel Fachplaner Gebäudeautomation und Energie und positionierst dich damit als Expert\*in auf dem Gebiet. Gestalte die Zukunft der Baubranche aktiv mit.

### Lehrinhalte

- Bedarfsplanung
- Automationsfunktionen
- Systemarchitektur

### Format, Dauer und Ort

Lehrgang, 10 Tage, aufgeteilt in zwei Präsenzphasen, bei DIAL in Lüdenscheid

### Methode

In zwei Präsenzphasen werden die Lehrinhalte mit Vorträgen, Übungen und Workshops vermittelt und darüber hinaus auf einer Lernplattform online zur Verfügung gestellt

### Zielgruppe

Planer\*innen, Systemintegrator\*innen, Betreiber\*innen, Bauherren\*in, Anlagenerrichter\*innen, Hersteller\*innen

### Abschluss

Fachplaner Gebäudeautomation und Energie

### Details im Web

### Trainer:innen



**Klaus Bieckmann**

Dipl.-Ing. Innenarchitektur

**Patrick Sattler**

Solution Architect,  
Phoenix Contact

**Carolyn Wank**

Bachelor of Engineering

**Anne Wehmeier**

Prof. Dr.-Ing.  
Fachhochschule Südwestfalen

*Super Lehrgang, erkenntnisreich,  
angenehme Atmosphäre.*

Thomas S.  
Ingenieur

**Preis**

**5.875 €**

zzgl. MwSt.

Fachbuch

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

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

## Bedarfsplanung

Wir geben eine Einführung in die Grundlagen der Gebäudeplanung, die gewerkeübergreifenden Anwendungen der Gebäudeautomation und die Vorgehensweise einer strukturierten Bedarfsplanung im Hinblick auf die zu erzielenden Lösungen der Planungsaufgabe. Ziel ist es, die Gebäudeautomation als zentralen Bestandteil der integralen Gebäudeplanung einzuordnen und ein praxisnahes Verständnis für mögliche Anwendungsszenarien der Gebäudeautomation im konkreten Bauprojekt zu entwickeln. Die Themen sind:

### Gebäudeplanung

- Allgemeine Grundlagen
- Brandschutz
- Energieeffizienz

### Anwendungen von Gebäudeautomation

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

## Automationsfunktionen

Wir erläutern die Grundlagen der Automatisierungstechnik und legen besonderen Wert auf die strukturierte Planung von Automationsfunktionen nach den neuesten Richtlinien der VDI 3814 Gebäudeautomation. Ziel ist es, fundierte Methoden und praktische Hilfsmittel für die Planung der Raumautomation, der Anlagenautomation und des technischen Gebäudemanagements an konkreten Bauprojekten zu vermitteln.

### Grundlagen der Automatisierungstechnik

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

### Planung der Raumautomation

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

### Planung der Anlagenautomation

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

### Planung des Techn. Gebäudemanagements

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

## 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: Gewerkebezogen (z. B. DALI, SMI)
- Offene GA-Systeme: Gewerkeübergreifend (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