



Bildquelle: © iStock.com/Andrey Suslov

Zertifikatskurs

Gebäudeautomation Advanced Professional VDI

Aufbauzertifikat

Das Pflichtmodul

Gebäudeautomation – Integrale Planung und Anwendung der neuen VDI 3814

- Integrationsplanung – Definition, Anforderungen, Dokumentation und Schnittstellen
- Die neue VDI 3814 – Qualifizierung, Kompetenzen und Rollen in der GA
- Bedarfsplanung, Betreiberkonzepte, Lasten- und Pflichtenhefte
- Detailanforderungen an BACnet-GA-Systeme
- Handlungswerkzeuge und Praxisbeispiele

Unser Referierendenteam besteht aus Vertretern von Lehre und Industrie.

Wählen Sie 2 von 7 Wahlpflichtmodulen

- Expertenwissen Regelung und Hydraulik energietechnischer Anlagen
- Gebäudeautomation mit BACnet
- Regenerative Energien in der Gebäudetechnik
- Modellierung von Hochbau und TGA in BIM-Projekten
- Smart Buildings
- IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation
- Qualitätsmanagement für Gebäude: Technisches Monitoring und Inbetriebnahmemanagement

+ Online-Zertifikatsprüfung mit Abschlusszertifikat



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-gebäudeautomation
Telefon +49 211 6214-123



Ihre Referenten im Pflichtmodul

Dipl.-Ing. Mario Betros, Inhaber und Geschäftsführer, GAIntegra – Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation, Schildow

Weitere Informationen finden Sie online unter: www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-gebaeudeautomation

Gebäudeautomation Advanced Professional VDI

Meistere die Zukunft: Aufbauzertifikat für innovative Gebäudetechnologien

Neue Technologien, Vorgaben oder Weiterentwicklungen: als Fach- und Führungskraft ist es essenziell stets auf dem aktuellen Wissenstand zu bleiben.

Der Aufbau-Zertifikatskurs Gebäudeautomation bietet Ihnen die Möglichkeit, sich mit den neuesten Trends und Technologien vertraut zu machen und von den vielfältigen Vorteilen der Automatisierung zu profitieren. Entdecken Sie die Zukunft des Gebäudemanagements und bereiten Sie sich darauf vor, in einer dynamischen und zukunftsorientierten Branche erfolgreich zu sein und zu bleiben.



So setzt sich unser Aufbau-Zertifikatskurs zusammen:



Zielgruppe

Der Aufbau-Zertifikatskurs Gebäudeautomation richtet sich an Ingenieur*innen sowie Fach- und Führungskräfte, die

- die GA-Planung im Detail verstehen und anwenden wollen
- Beratung, Planung, Ausschreibung und Vergabe der GA eingebunden sind
- Ausführung und Betrieb der GA steuern
- ihr Wissen auf den neusten Stand bringen wollen

Neben Quereinsteiger*innen wendet sich der Aufbau-Zertifikatskurs auch an alle technischen Fach- und Führungskräfte, die sowohl Kenntnisse als auch ein aussagekräftiges Zertifikat im Bereich Gebäudeautomation erwerben möchten.





Hinweis

Sie können den Aufbau-Zertifikatskurs flexibel absolvieren. Wir empfehlen jedoch, mit dem Pflichtmodul zu beginnen und die Prüfung im Anschluss daran zu absolvieren. Die Seminarmodule (1 Pflicht- und 2 Wahlpflichtmodule) und die Prüfung müssen in **maximal 12 Monaten** absolviert werden.

Melden Sie sich bei uns und erhalten Sie die aktuellen Termine sowie weitere wichtige Informationen!

Ihr Nutzen

Für Sie als Teilnehmer*in:

- Sie erwerben den vom VDI zertifizierten Titel „GA Advanced Professional VDI“
- Sie setzen Ihren individuellen Fokus und erweitern Ihre fachlichen, unternehmerischen und sozialen Kompetenzen in zwei von fünf spezialisierten Wahlpflichtmodulen
- Bleiben Sie flexibel: Sie wählen Ort und Zeit aus den möglichen Terminen aus und passen das Lernen an Ihren Arbeitsalltag an

Für Sie als Führungskraft sowie Personaler*in:

- Sie investieren in die gezielte Qualifizierung Ihrer Mitarbeitenden und erweitern systematisch das Know-how von Spitzenkräften Ihres Unternehmens
- Sie erhöhen die Mitarbeiterbindung und präsentieren sich als attraktives Unternehmen für qualifizierte Nachwuchskräfte
- Sie sichern sich Wettbewerbsvorteile durch Mitarbeitende mit anerkanntem Qualifizierungszertifikat

Wählen Sie Ihren branchenspezifischen Schwerpunkt zum ersten Wahlpflichtmodul

Pflichtmodul 1

1. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr | 2. Tag 08:30 – 16:30 Uhr

Gebäudeautomation – Integrale Planung und Anwendung der neuen VDI 3814

Organisation von Bauprojekten in Deutschland

- Ingenieurgesetze
- Bauvorlageberechtigung
- Vertragsrecht

HOAI und Rahmenrichtlinien

- Anwendungsbereich und Aufbau
- Vorstellung der VDI 6026 & VDI 6028

Planungsanforderungen gemäß den Vorgaben der VOB

- VOB-Struktur
- VOB-Vertrag und Ausführungsunterlagen
- AGB-rechtliche Inhaltskontrolle
- VOB-Anforderungen an die Planungsleistungen

Forderungen an die Planungsleistungen bei BACnet-GA-Systemen und Bedarfsermittlung

- heterogenen und homogenen GA-Systemen
- Nutzungsprofilanalyse und Bedarfsermittlung

Die neue VDI 3814 und ihre Rolle im Planungsprozess

- Einführung in die neue Richtlinienreihe VDI 3814
- Neue Begriffsdefinitionen gemäß der VDI 3814 Blatt 1
- Unterschiede zu VDI 3814 alt sowie DIN EN ISO 16484
- Wo ist eigentlich die VDI 3813 geblieben?

Integrationsplanung

- Entwicklung von Vorgaben für die Integration der GA in das FM-/Technische Gebäudemanagementsystem
- Entwicklung von Vorgaben für die IT-Sicherheit des zukünftigen GA-Systems
- Entwicklung von technischen Umsetzungsvorgaben für das Störfallverhalten eines GA-Systems

Ihr Seminarleiter:

Dipl.-Ing. Mario Betros, Inhaber und Geschäftsführer, GAIntegra – Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation, Schildow

Wählen Sie 2 von 7 Wahlpflichtmodulen

Wahlpflichtmodul 1

Expertenwissen Regelung und Hydraulik energietechnischer Anlagen

- Wärmeerzeuger und Wärmespeicher in hydraulischen Systemen
- Kaltwassererzeuger und Pufferspeicher/ Hydraulische Weichen
- Sicherheitseinrichtungen in wärme- und kältetechnischen Anlagen
- Wasserqualität in geschlossenen Systemen

Ihre Seminarleiter:

Dr.-Ing. Christian Bichler, Geschäftsführer, ing KESS GmbH, Prien am Chiemsee
Dipl.-Ing. Martin Noichl, Prokurist und Fachbereichsleiter HKLS, sib Ingenieure GmbH, Traunreut

Wahlpflichtmodul 2

Gebäudeautomation mit BACnet

- BACnet für interoperable Projekte
- Grundlagen und Besonderheiten der Netzwerktechnik für GA-Projekte
- BACnet-Objekte, Dienste und weitere Möglichkeiten
- Einsatz von BACnet für einen energieeffizienten Betrieb

Ihre Seminarleiter:

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Langstein, Team Innovation, Delta Controls Germany GmbH, Leinfelden-Echterdingen
Martin Kaiser B. Eng., Business Unit Leiter Training, Delta Controls Germany GmbH, Leinfelden-Echterdingen

Wahlpflichtmodul 3

Regenerative Energien in der Gebäudetechnik

- Aufbau und Funktionsweise von Wärmepumpen-, Solathermie-, Photovoltaik- und Biomasseanlagen
- Rechtliche Anforderungen nach dem Gebäude-Energie-Gesetz (GEG)
- Konzepte für eine energieeffiziente Wärme- und Kälteversorgung
- Entscheidungskriterien für den sinnvollen Einsatz im Neubau und Bestand

Ihre Seminarleiter*in:

Prof. Dr.-Ing. Doreen Kalz, Berliner Hochschule für Technik (BHT), Berlin

Prof. Dr.-Ing. Friedrich Sick, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW), Berlin

Prof. Dr.-Ing. Boris Kruppa, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

Wahlpflichtmodul 4

Modellierung von Hochbau und TGA in BIM-Projekten

- Digitale Planung in der Architektur und in der Gebäudetechnik
- Anforderungen an die Modellierung/Modellierungsrichtlinie
- BIM-Modellprüfung und Visualisierung
- Einfluss von BIM in HOAI und Vergaberecht

Ihre Seminarleiter:

Stephan Becker und Jacob Kramer, beide BIM-Manager, ASTOC Architects and Planners GmbH, Köln

Heiko Clajus, Sen. Consultant BIM, Graphisoft Building Systems GmbH, Ascheberg

Wahlpflichtmodul 5

Smart Buildings

- Potenziale intelligenter Gebäude für Planung und Betrieb
- Smart Buildings und Smart Homes – Neuheiten und Trends
- Standards bei Kommunikationstechniken und smarten Produkten
- Cloud-Lösungen für Gebäude und das Internet of Things
- Datensicherheit und Schnittstellen zu Smart City und Smart Grid

Ihr Seminarleiter:

Prof. Dr.-Ing. Tobias Frauenrath, Smart Building Engineering, FH Aachen – University of Applied Sciences

Wahlpflichtmodul 6

IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation

- Schwachpunkte von GA-Systemen in Hinblick auf IT-Sicherheit
- Typische Angriffsszenarien und Risikobewertung
- Netzwerke, deren Absicherung und Kryptographie
- IT-Abwehrtechniken in der Gebäudeautomation

Ihr Seminarleiter:

Prof. Dr. Nils Siebel, HTW Berlin

Wahlpflichtmodul 7

Qualitätsmanagement für Gebäude: Technisches Monitoring und Inbetriebnahmemanagement

- Effektives Qualitätsmanagement von der Bedarfsplanung bis zum Betrieb
- Technische Standards und Empfehlungen
- Inbetriebnahmemanagement
- Technisches Monitoring

Ihre Seminarleiter:

Dr.-Ing. Stefan Plessner, Geschäftsführender Gesellschafter, synavision GmbH, Bielefeld

Martin Woche, Geschäftsführer, MAWO.tech GmbH, München

Online-Zertifikatsprüfung

Die Zertifikatsprüfung ist eine 20-minütige Online-Prüfung. Sie besteht aus Antwort-Wahl-Fragen (Multiple Choice) und Zuordnungsfragen. **Prüfungsrelevant sind die Inhalte des Pflichtmoduls.**

Mit der Anmeldung wird der Link zur Prüfung im VDI-Lern-Management-System versendet. Über diesen muss die Prüfung innerhalb von 12 Monaten nach Besuch des Pflichtmoduls absolviert werden.

Die Prüfung stellt sicher, dass der im Curriculum definierte Wissensstand vom VDI attestiert werden kann.

Sie sind räumlich flexibel!

Wählen Sie den Ort der Durchführung aus, der für Sie am besten erreichbar ist!

Unser Zertifikatskurs findet deutschlandweit statt!

E-Learning

Erweitern Sie Ihr Zertifikat optional durch einen unserer Technical Online Courses (TOC) oder Lernvideo-Kurse.

Die TOC bereiten Sie im Rahmen von 4 interaktiven Online-Trainings praxisnah und spielerisch auf neue berufliche Herausforderungen vor. Die zusätzliche Buchung ist optional.

Unsere Empfehlungen:

- Grundlagen Kommunikationstechniken in Smart Buildings
- BIM – Einführung und Grundlagen
- Methoden des technischen Projektmanagements
- Souverän kommunizieren für technische Führungskräfte

Unsere kurzweiligen Lernvideo-Kurse vermitteln Ihnen zudem mittels Mikro-Videos in Kombination mit interaktiven Übungsaufgaben komplexe Inhalte und bereiten Sie flexibel auf die Themen der Zukunft vor. Nehmen Sie jetzt an unserem ersten Kurs zum Thema „Psychologie im Projektmanagement“ teil!

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Aufbau-Zertifikatskurs: Gebäudeautomation Advanced Professional VDI

- Integrationsplanung
- Die neue VDI 3814 – Qualifizierung, Kompetenzen und Rollen in der GA
- BACnet-GA-Systeme
- IT-Sicherheit

Alle Informationen finden Sie hier:
www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-gebäudeautomation

1111

Mit unseren individuell anpassbaren Weiterbildungen sind wir der Wegbegleiter für Ihre Karriere:

Sie brauchen Grundlagenwissen und einen Einstieg in die Gebäudeautomation?

→ **Basis-Zertifikatskurs Gebäudeautomation Professional VDI**

Sie möchten sich spezialisieren und umfangreich weiterbilden?

→ **Zertifikatslehrgang Fachingenieur Gebäudeautomation VDI**

	Zertifikatskursteilnehmer*in	VDI-Mitglied
Pflichtmodul	EUR 1.440,-	EUR 1.340,-
Prüfungsgebühr Zertifikatsprüfung	EUR 290,-	EUR 290,-
	Zertifikatskursteilnehmer*in	VDI-Mitglied
Wahlpflichtmodule		
1 - 7	EUR 1.440,-	EUR 1.340,-

*Diese Preise gelten bei Lehrgangstart ab dem 01.01.2023
Preis p./P. zzgl. MwSt.

VDI Wissensforum GmbH
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Sie möchten sich anmelden?
www.vdi-wissensforum.de/lehrgang-anfragen

Gerne erstellen wir für Sie den optimalen Stundenplan. Melden Sie sich bei uns!

VDI Lehrgangsteam
☎ +49 211 6214-123
lehrgang@vdi.de



Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

