

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Als Teilnehmer wird Ihnen das technische Wissen für die Integrale Planung im Bereich der GA vermittelt. Die Anforderungen an einen energieeffizienten, wirtschaftlichen und sicheren Betrieb, der zudem einen offenen Wettbewerb ohne Funktionalitätsverlust ermöglicht, erfordern Gesamtlösungen, für die sowohl in der Integrationsplanung als auch für deren Umsetzung der Einsatz von bestens ausgebildetem und qualifiziertem Personal aus dem Bereich der GA erforderlich ist. Dieser Kurs bietet die Gelegenheit, aktuelles und fundiertes Fachwissen hierfür aufzunehmen.

Nach dem Seminar werden Sie mit den neuen Arbeitsmitteln in die Lage versetzt, eine Bedarfsermittlung für die GA durchzuführen und gemäß den anerkannten Regeln der Technik rechtssichere, regelgerechte und herstellernerneutrale Unterlagen für die Planung, Realisierung und Dokumentation interoperabler GA-Systeme zu erstellen.

Sie erfahren, welche Tätigkeiten und Unterlagen in den einzelnen HOAI-Leistungsphasen der GA-Planung notwendig sind und lernen, wie man die neuen Checklisten zur eindeutigen Spezifikation der Dienstleistungen und zu erstellenden Unterlagen nutzen kann. Zudem lernen Sie detailliert alle GA-Funktionen (Automationsfunktionen) sowie deren korrekten Einsatz bei der Planung und Umsetzung im Zusammenhang mit BACnet kennen.

Zielgruppe

Ingenieure, Techniker und Meister aus allen Bereichen der GA und deren Schnittstellen, wie:

- Beratung, Planung, Ausschreibung und Vergabe der GA (Planungsbüros, freiberuflich Tätige)
- Ausführung und Betrieb der GA (Errichter, Betreiber, Gebäudemanagement)
- Bauherren und deren Vertreter (Architekten, Projektsteuerer), die im Detail die Inhalte der GA-Planung und die GA-Funktionen verstehen und anwenden wollen



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung



Dipl.-Ing. Marius Hartel VDI, geschäftsführender Gesellschafter, GA Ingenieurgesellschaft mbH, Salzkotten

Der Seminarleiter ist ausschließlich im Bereich der Beratung und Planung sowie als freier Sachverständiger auf dem

Gebiet der Gebäudeautomation sowie der Systemintegration tätig. Er ist u.a. Mitglied in den VDI Richtlinienausschüssen 3810/3813/3814/6010/6026 und durch Mitwirkung in allen Richtlinienausschüssen maßgeblich an der Novellierung der 3813/3814 beteiligt. Weiterhin gehört er zum VDI-Fachausschuss Elektrotechnik + Gebäudeautomation sowie zu den Richtlinien-Vorsitzenden in der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik, ist stellv. Leiter des Arbeitskreises des GAEB STL-Bau LB 070 Gebäudeautomation beim DVA im DIN, Mitglied der BACnet Interest Group Europe, des Arbeitskreises „BACnet im deutschen Markt“ und Mitwirkender bei den AMEV-Empfehlungen Gebäudeautomation und BACnet.



Empfohlenes Vorwissen zur Teilnahme

- Grundlagenwissen der Gebäudeautomation
- Grundlagen BACnet



Weitere interessante Veranstaltungen

Gebäudeautomation (GA) mit BACnet

29. und 30. Oktober 2019, München

12. und 13. Februar 2020, Hamburg

Grundlagenwissen der Gebäudeautomation

12. und 13. November 2019, Hamburg

18. und 19. Februar 2020, Frankfurt am Main

IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation

12. und 13. November 2019, Berlin

19. und 20. März 2020, Köln

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis ca. 18:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis ca. 17:00 Uhr

Grundlagen der AVA

- Erläuterung der wichtigsten Begriffe im Bauprozess
- Organisationsformen beim Bauen
- Vertragsrecht und gesamtschuldnerische Haftung

HOAI

- Anwendungsbereich und Aufbau
- Grundlagen des Honorars und Honorarvereinbarung
- Anlagengruppen und Leistungsphasen
- Grund- und Besondere Leistungen

Planungsanforderungen gemäß den Vorgaben der VOB

- VOB-Struktur der Teile A bis C und Vergabeverfahren
- VOB-Vertrag und Ausführungsunterlagen gemäß VOB/B
- AGB-rechtliche Inhaltskontrolle, ATV Gebäudeautomation
- VOB-Anforderungen an die Planungsleistungen der GA
- Nebenleistungen, Besondere Leistungen gemäß VOB/C

Bedarfsplanung

- Die neue VDI 3814, Blatt 2.1
- Bedarfsermittlung und Anforderungsanalysen in der GA
- Betreiberkonzepte, Lasten- und Pflichtenhefte
- Datenkommunikationsprotokolle
- Detailanforderungen an BACnet GA-Systeme
- Störfall-, Meldungs- und Informationsmanagement
- Anforderungen an Feldgeräte, AE, MBE

Ablauf und Inhalte der GA-Planung und Systemintegration

- Einführung in die neue Richtlinienreihe VDI 3814
- Neue Begriffsdefinitionen gemäß der VDI 3814 Blatt 1
- Inhalte der einzelnen Leistungsphasen
- Besonderheiten beim Bauen im Bestand
- Beispiele für Bedarfsplanung und Besondere Leistungen
- Die neue VDI 3814, Blatt 2.2

Ausschreibung und Vergabe

- Zeitpunkt der Ausschreibungserstellung und Schwellenwerte
- Kostenermittlungsarten (Stufen der Kostenermittlung)
- Planungsschnittstellen und Leistungsabgrenzungen
- Ausschreibungs- und Vergabeverfahren
- Arten der Leistungsbeschreibung, Leistungsverzeichnis LV
- Massenermittlung und Abrechnungseinheiten
- Anwendung des GAEB STLB-Bau LB 070

Inhalte der GA-Planung

- Die wesentlichen zu erstellenden GA-Planungsunterlagen
- Kennzeichnungssysteme (Erläuterungen zu AKS, BKS, BAS)
- Systemintegrationstabellen in allen Lebenszyklusphasen
- Gewerkeübergreifende Schnittstellenbeschreibungen
- Automations schemata und GA-Funktionslisten
- Ablaufdiagramme, Funktionsgraphen
- Brandschutztechnische Vorgaben, Brandfallsteuermatrix
- GA-Netzwerke, GA-Funktionsbeschreibungen
- Sinnvoller Einsatz diverser Listen (Ventile, Klappen, BSK ...)
- Erläuterungsberichte in den einzelnen Leistungsphasen
- Dokumentationsanforderungen gemäß VDI 3814 und VDI 6026

GA-Funktionslisten nach VDI 3814 Blatt 3.1 neu

- Entwicklung der GA-Funktionslisten
- Unterschiede zu VDI 3814 alt sowie DIN EN ISO 16484
- Veränderungen und Grundstrukturen in den GA-Funktionslisten
- Erläuterungen zu allen Automationsfunktionen
- Ein-/Ausgabe-, Anwendungs-, Bedien- und Anzeigefunktionen
- Kostenschätzungermittlung

BACnet und GA-Funktionslisten

- Integration von BACnet-Spezifikationen in die GA-Funktionslisten
- Wertefunktionen und komplexe Funktionen
- Besonderheiten bei der BACnet-Meldungsbearbeitung, -Alarmierung und Kommando-Priorisierung

GA-Funktionslisten mit Beispielen aus der Praxis

- Ein-/Ausgabefunktionen und mögliche Einträge
- Anwendungsfunktionen (Logik, Überwachung und Steuerung, Regelung und Optimierung)
- Steuerfunktionen
- Regelfunktionen (Eindeutigkeit/Referenzierung)
- Integration der RA-Funktionen Beleuchtung, Sonnenschutz gemäß VDI 3814 in die GA-Funktionslisten

Bedien- und Anzeigefunktionen (BAE + MBE)

- Ein-/Ausgabefunktionen und Parameter
- Grafik-/Anlagenbild
- Dynamische Bedienung und Anzeige (Verwendung Properties)
- Handlungsanweisungen, Nachrichten an externe Stellen
- Ereignis-Langzeitspeicherung, Historisierung

++ Alle GA-Funktionen werden anhand von Praxisbeispielen verständlich erläutert und in gemeinsamen Übungen vertieft.

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

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 08. und 09. Oktober 2019 Karlsruhe (075E059013)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. März 2020 Dresden (075E059014)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. Juli 2020 Düsseldorf (075E059015)
EUR 1.090,-	EUR 1.090,-	EUR 1.090,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

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

Veranstaltungsort(e)

Karlsruhe: ACHAT Plaza Karlsruhe, Mendelssohnplatz, 76131 Karlsruhe, Tel. +49 721/3717-0, E-Mail: karlsruhe-plaza@achat-hotels.com
Dresden: INNSIDE Dresden, Salzgasse 4, 01067 Dresden, Tel. +49 351/79515-0, E-Mail: innside.dresden@melia.com
Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

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.

