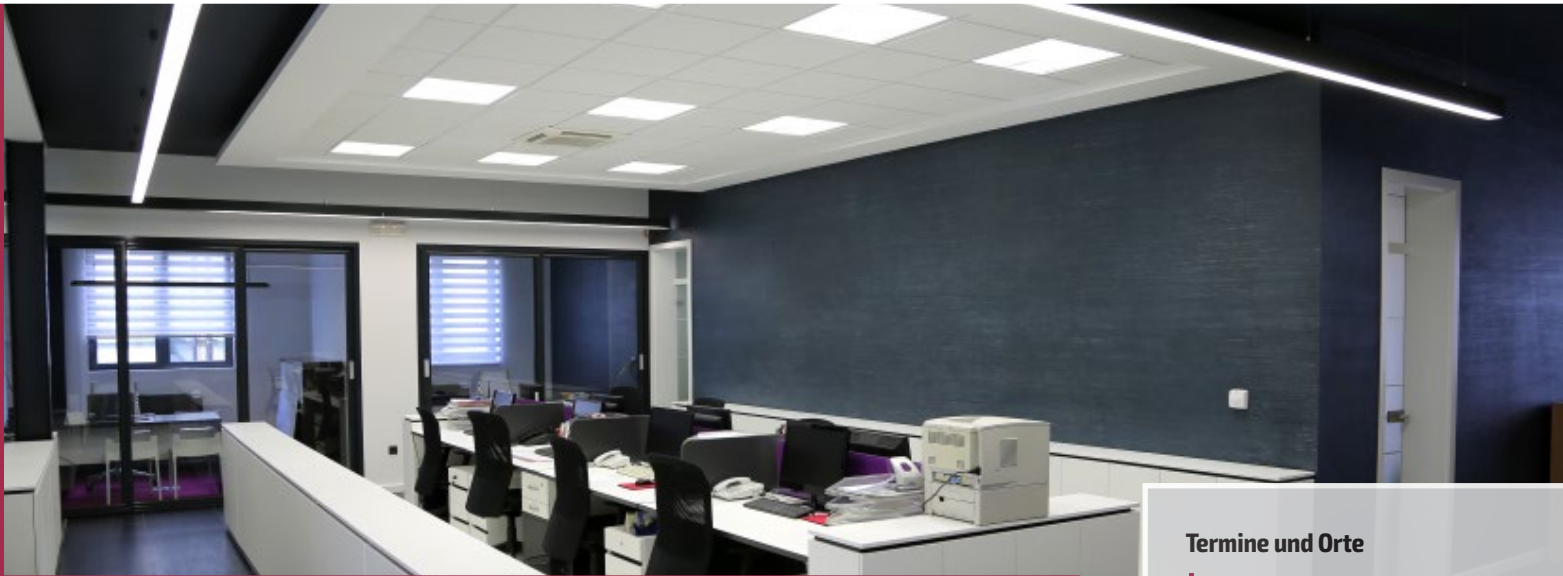


Seminar

Auch online verfügbar

Funktionen der Raumautomation für energieeffiziente Gebäude



Die Top-Themen:

- **Begriffe und Zusammenhänge der Raumautomation nach VDI Richtlinie 3813 bzw. 3814**
- **Raumautomation unter Verwendung Automationsfunktion gemäß VDI 3814 Blatt 3.1**
- **Wechselbeziehungen von Raum-, Anlagen- und Gebäudeautomation sowie Gebäude- und Energiemanagement**
- **Raumautomation planen, ausschreiben und Funktion prüfen**
- **Zusammenhang der Raumautomation in Bezug auf DIN V 18599 und DIN EN 15232**

Termine und Orte

- 18. und 19. November 2021
Düsseldorf
- 15. und 16. März 2022
Freising bei München
- 21. und 22. Juni 2022
Online-Seminar
- 22. und 23. November 2022
Online-Seminar

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Gebäudeautomation VDI“

Seminarleitung

Jürgen Langstein,
Energie-Management,
Delta Controls Germany GmbH,
Leinfelden-Echterdingen

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Seminar gibt einen kompakten Überblick über die grundlegenden Begriffe und Zusammenhänge der Raumautomation nach VDI 3814 und VDI 3813. Sie lernen die Zusammenhänge zum Thema Energieeffizienz durch Raum- und Gebäudeautomation nach EN 15232 mit Effizienzklassen kennen.

Anhand von Beispielanwendungen erhalten Sie einen Einblick über die funktionale Beschreibung von Automationsfunktionen in der Raumautomation mit einem Blick auf die gesamte Gebäudeautomation. Zur besseren Veranschaulichung werden für besonders häufig genutzte Funktionen wie Raumkonditionierung, Belüftung, Beleuchtung und Verschattung Beispielmakros gezeigt und erklärt. Darüber hinaus werden aktuelle und zukünftige Planungswerkzeuge wie beispielsweise die GA-Funktionsliste vorgestellt und die Neuerungen besprochen.

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, die relevanten Normen und Richtlinien für Ihre Projekte richtig anzuwenden.

Zielgruppe

- Geschäftsführer, Planungsingenieure sowie Projektleiter aus Ingenieurbüros der GA und TGA
- Betreiber von Liegenschaften
- Anlagenhersteller, Errichter und Integratoren der GA
- Bauherren und Investoren

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

Herr Heinz Küsters



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Jürgen Langstein, Energie-Management, Delta Controls Germany GmbH, Leinfelden-Echterdingen



Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Langstein arbeitet im Bereich Produktmanagement, Schulung und Support mit den Schwerpunktthemen Energiemanagement, Gebäudeautomation und IT-Dienstleistungen bei Delta Controls Germany GmbH. Zuvor war er 14 Jahre bei Sulzer Infra, Axima, Cofely (heute engie) im Bereich Energiespar-Contracting und Gebäudeautomation beschäftigt. Seit 2011 nimmt er regelmäßig an BACnet Plugfesten zur Verbesserung der Interoperabilität von Gebäudeautomationseinrichtungen teil. Zudem arbeitet er im Gremium VDI 3814 Blatt 3.2, Blatt 4.4 und Blatt 5 sowie im AMEV Arbeitskreis BACnet mit.



Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Gebäudeautomation VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an



Frau Katharina Schmidt & Mona Paluch

Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de



Weitere interessante Veranstaltungen

Gebäudeautomation –

Integrale Planung und Anwendung der neuen VDI 3814

15. und 16. Februar 2022, Berlin

IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation

17. und 18. Februar 2022, Frankfurt am Main

Gebäudeautomation mit BACnet

29. und 30. März 2022, Online-Seminar

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Stellenwert der Raumautomation für energieeffiziente Gebäude- und Anlagentechnik

- Aufgaben der Raum- und Gebäudeautomation für nachhaltige und energieeffiziente Gebäude
- Energieeffizienz durch Raum- und Gebäudeautomation mit Bezug zu DIN V 18599 und DIN EN 15232
- Integrale Planungsprozesse und Bedarfsplanung als Basis für zeitgemäße Raum- und Gebäudeautomation
- Zusammenhang Raum-, Anlagen- und Gebäudeautomation nach VDI 3814 bzw. DIN EN ISO 16484

Informations- und Gebäudemanagement

- Rolle des Daten- und Informationsmanagements für übergeordnetes Energie- und Gebäudemanagement
- Vorstellung und Vergleich verschiedener Busprotokolle zur Umsetzung

Energieeffizienzklassen nach EN 15232

- Grundlagen der EN 15232 in Bezug auf Raumautomation
- Vorstellung von Effizienzklassen
- Kommunikation mit Verteil- und Erzeugungsanlagen

Grundlagen der Raumautomation nach VDI 3813 / VDI 3814

- Vorstellung der zukünftig einheitlichen Richtlinie VDI 3814 für die Gebäudeautomation mit Blick auf die bisherige Richtlinie VDI 3813
- Erläuterung grundlegender Begriffe und neuer Definitionen (Anlagenautomation, Raumautomation, Gebäudeautomation)
- Einordnung im Kontext Energieeffizienz nach EN 15232

Gebäudeautomations-Schema und -Funktionen

- Gebäudeautomations-Schema und Gebäudeautomation Funktionsliste als gemeinsame Basis für Anlagen- und Raumautomation
- Übersicht zu GA-Funktionen mit den Funktionsgruppen (Ein/Ausgabefunktionen, Anwendungsfunktionen und BAE+MBE)
- Ausblick Makro-Funktionen in Blatt 3.2

Anwendung der VDI 3814

- Leitfaden zur Anwendung der VDI 3814 am Beispiel einer Raumautomation Effizienzklasse A
- Darstellung bisheriger Sensor- und Aktorfunktionen aus VDI 3813 mit Funktionen der neuen VDI 3814

Beispielmakros

- Beispielmakro für Funktionen zur Raumkonditionierung
- Beispielmakro für Funktionen zur Belüftung
- Beispielmakro für Funktionen zur Beleuchtung
- Beispielmakro für Funktionen zur Verschattung

Bedienung und Management-Einrichtungen

- Berücksichtigung von Funktionen zur Bedienung
- Berücksichtigung von Funktionen für Management-Einrichtungen
- Planungsaspekte für Ausschreibung und Abrechnung

Realisierung von Raumautomation

- Umsetzung von Raumbediengeräten mit unterschiedlichen Bussystemen und deren Abbildung in GA-Funktionslisten
- Umsetzung in Raumautomationseinrichtungen
- Kommunikation mit zentraler Anlagen-Automation (Verteilung und Erzeugung)

Erfahrungsberichte aus Projekten mit Diskussion



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Die Novellierung der Richtlinien VDI 3813/3814 bringt viele Neuerungen mit sich. Bleiben Sie mithilfe dieses Seminars auf dem neuesten Stand!
2. Lernen Sie, wie Sie mithilfe moderner Raumautomation Energiekosten nachhaltig minimieren.
3. Beispiele aus der Praxis machen deutlich, wie die Theorie umgesetzt werden muss und wo Fehlerpotenziale liegen.

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"/> 18. und 19. November 2021 Düsseldorf (075E005026)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. März 2022 Freising bei München (075E005027)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Juni 2022 Online-Seminar (075E005705)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. November 2022 Online-Seminar (075E005706)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

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)

Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530,
E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com

Freising bei München: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0,
E-Mail: ha0qb-sb@accor.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.

