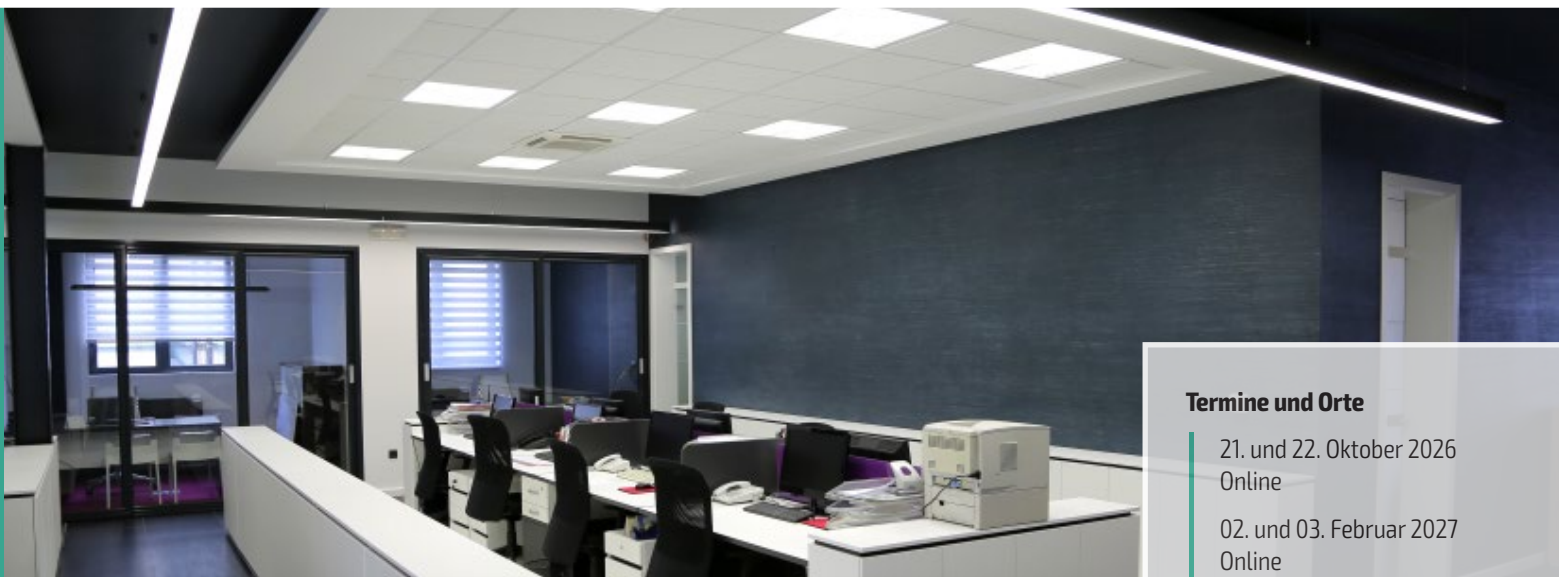


Seminar

Nach VDI 3814

Funktionen der Raumautomation für energieeffiziente Gebäude



Die Top-Themen:

- **Begriffe und Zusammenhänge der Raumautomation nach VDI Richtlinie 3814**
- **Raumautomation unter Verwendung Automationsfunktion gemäß VDI 3814 Blatt 3.1 und 3.2**
- **Wechselbeziehungen von Raum-, Anlagen- und Gebäudeautomation sowie Gebäude- und Energiemanagement**
- **Raumautomation planen, ausschreiben und Funktion prüfen**
- **Zusammenhang der Raumautomation in Bezug auf DIN/TS 18599-11 und DIN EN ISO 52120**

Termine und Orte

- 21. und 22. Oktober 2026
Online
- 02. und 03. Februar 2027
Online
- 26. und 27. April 2027
Hamburg

➡ Auch als Teil der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur Gebäudeautomation VDI“ und „Fachingenieur Energieoptimierung VDI“ buchbar. Details auf unserer Webseite!

Deine Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Eike Hinck, Sachbearbeiter Energiemanagement, Gebäudewirtschaft der Stadt Köln

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Langstein, Anwendungsmanager für Operational Technology, DB InfraGO AG, Berlin



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE005
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © Goran Bogicevic - Fotolia.com

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Seminar gibt einen kompakten Überblick über die grundlegenden Begriffe und Zusammenhänge der Raumautomation nach VDI 3814. Du lernst die Zusammenhänge zum Thema Energieeffizienz durch Raum- und Gebäudeautomation nach DIN EN ISO 52120 (ehemals DIN EN 15232) mit GA-Effizienzklassen kennen.

Anhand von Beispielanwendungen erhältst du 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 bist du in der Lage, die relevanten Normen und Richtlinien für deine Projekte richtig anzuwenden.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Verantwortliche aus

- Geschäftsführung, Planung und Projektleitung in Ingenieurbüros der GA und TGA
- Betrieb von Liegenschaften
- Anlagenherstellung, der Errichtung und Integration von GA-Systemen
- Bauherrschaft sowie Investor*innen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen dir gerne ein individuelles Angebot.
Ruf 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

Dipl.-Ing. (FH) Eike Hinck, Sachbearbeiter Energiemanagement, Gebäudewirtschaft der Stadt Köln

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Langstein, Anwendungsmanager für Operational Technology, DB InfraGO AG, Berlin



Dipl.-Ing. (FH) Eike Hinck ist Experte für Gebäudeautomation, Energiemanagement und Technische Gebäudeausrüstung. Nach seiner Ausbildung zum Lüftungs- und Heizungsinstallateur studierte er Technische Gebäudeausrüstung an der FH Köln. Anschließend war er in Forschung und Lehre an der FH Köln tätig sowie als selbstständiger Ingenieur für Gebäudeautomation. Seit 2007 arbeitet er als Sachbearbeiter im Energiemanagement der Gebäudewirtschaft der Stadt Köln und ist seit 2017 zudem wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Technische Gebäudeausrüstung der TH Köln. Eike Hinck engagiert sich in verschiedenen Fachgremien, darunter VDI 3814, die AMEV-Arbeitskreise BACnet und BACtwin sowie der GAEB-Arbeitskreis STLB-Bau Gebäudeautomation.



Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Langstein ist Experte für Gebäudeautomation, Energiemanagement und OT-Anwendungen. Er war im Bereich Produktmanagement, Schulung und IT-Support bei Delta Controls Germany GmbH tätig. Zuvor arbeitete er 14 Jahre bei Sulzer Infra, Axima und Cofely (heute ENGIE) im Bereich Energiespar-Contracting und Gebäudeautomation. Von 2011 bis 2024 nahm er regelmäßig an BACnet Plugfesten zur Förderung der Interoperabilität teil. Darüber hinaus wirkt er im Gremium VDI 3814 Blatt 3.2, Blatt 4.4 und Blatt 5 sowie im AMEV-Arbeitskreis BACtwin mit. Seit Januar 2026 betreut er bei der DB InfraGO AG in Berlin den Betrieb, die Integration und die Weiterentwicklung von OT-Anwendungen.

Hinweis: Das Seminar wird abwechselnd von Eike Hinck und Jürgen Langstein durchgeführt. Die Seminarinhalte sind jeweils identisch.



Weitere interessante Veranstaltungen

Gebäudeautomation mit BACnet

17. und 18. Februar 2027, Online
27. und 28. April 2027, Düsseldorf

IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation

26. und 27. November 2026, Online
15. und 16. Februar 2027, Berlin

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

- 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/TS 18599-11 und DIN EN ISO 52120 (ehemals 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

GA-Energieeffizienzklassen nach DIN EN ISO 52120

- Grundlagen der DIN EN ISO 52120 (ehemals DIN EN 15232) in Bezug auf Raumautomation
- Vorstellung von GA-Effizienzklassen
- Kommunikation mit Verteil- und Erzeugungsanlagen

Grundlagen der Raumautomation nach VDI 3814

- Vorstellung der Richtlinie VDI 3814 für die Gebäudeautomation
- Erläuterung grundlegender Begriffe und neuer Definitionen (Anlagenautomation, Raumautomation, Gebäudeautomation)
- Einordnung im Kontext Energieeffizienz nach ISO 52120

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 Sensor- und Aktorfunktionen gemäß VDI 3814

Online-Seminare:

- 1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr
- 2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Beispielmakros

- für Funktionen zur Raumkonditionierung
- für Funktionen zur Belüftung
- für Funktionen zur Beleuchtung
- 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 du dieses Seminar besuchen solltest

1. Die Novellierung der Richtlinie VDI 3814 bringt viele Neuerungen mit sich. Mithilfe dieses Seminars bleibst du auf dem neuesten Stand!
2. Lerne, wie du mithilfe moderner Raumautomation Energiekosten nachhaltig minimierst.
3. Erfahre anhand von Beispielen aus der Praxis, wie die Theorie umgesetzt werden muss und wo Fehlerpotenziale liegen.



Seminar:
Funktionen der Raumautomation für energieeffiziente Gebäude

Jetzt online anmelden
[www.vdi-wissensforum.de/
07SE005](http://www.vdi-wissensforum.de/07SE005)

**Raumautomation
zukunftsicher planen
und betreiben**

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

Hast du noch Fragen?
Kontaktiere 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		
☐ 21. und 22. Oktober 2026 Online (07SE005042)	☐ 02. und 03. Februar 2027 Online (07SE005043)	☐ 26. und 27. April 2027 Hamburg (07SE005044)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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 findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

Hamburg: Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0,
E-Mail: info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein 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 findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner 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.

Deine 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 deiner Daten findest du 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.

