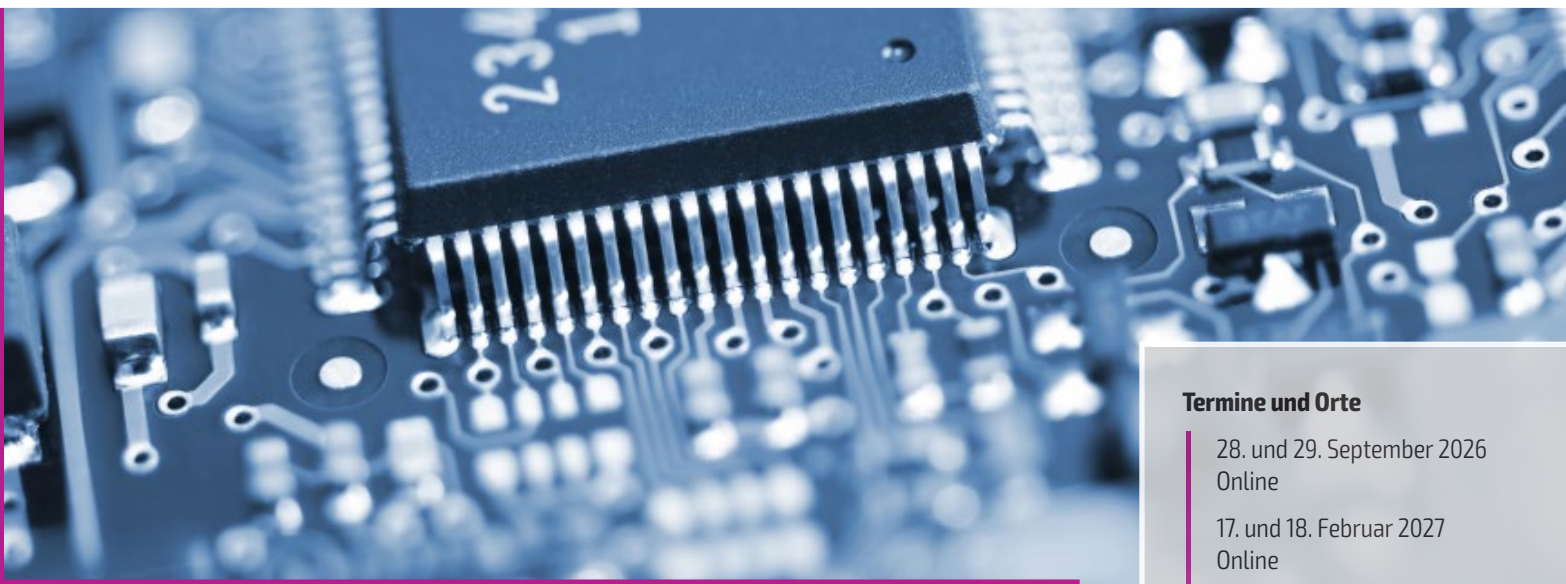


Seminar

Gebäudeautomation mit BACnet



Die Top-Themen:

- **BACnet für interoperable Projekte in der Gebäudeautomation**
- **Grundlagen und Besonderheiten der Netzwerktechnik für GA-Projekte**
- **BACnet-Objekte, Dienste und weitere Möglichkeiten**
- **Einsatz von BACnet für einen energieeffizienten Betrieb**
- **Herstellerangaben und Interoperabilität**
- **Beispiele aus der Praxis**

Termine und Orte

- 28. und 29. September 2026
Online
- 17. und 18. Februar 2027
Online
- 27. und 28. April 2027
Düsseldorf

🎓 Auch als Teil des „Aufbau-Zertifikatskurses Gebäudeautomation 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



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

BACnet ist die Weltnorm der Gebäudeautomation für die Management und Automationsebene. In diesem Seminar lernst du die Grundlagen zur Planung, Ausführung und Betrieb von Anlagen mit dem weltweit genormten Protokoll DIN EN ISO 16484-5 zum interoperablen Betrieb von Gebäudeautomation.

Du erfährst praxisnah, wie du dieses Datenprotokoll für den Datenaustausch verschiedener Systeme und Geräte in der Gebäudeautomation nutzen kannst und wie du erfolgreich BACnet-Projekte planst. Die Chancen, Möglichkeiten und Risiken werden sowohl theoretisch behandelt als auch in Praxisbeispielen dargestellt. Weiter wird der Einsatz von BACnet in bestehenden Netzwerken realer Gebäude unter Beachtung aktueller Sicherheitsstandards in der IT-Infrastruktur betrachtet. Zusätzlich gibt das Seminar einen Überblick über die Gemeinsamkeiten und Unterschiede zu anderen Kommunikationsprotokollen in der Gebäudeautomation.

Am Ende bist du in der Lage, die Fähigkeiten eingesetzter Geräte kompetent einzuschätzen.



Zielgruppe

- Mitarbeitende aus den Abteilungen Produktmanagement von GA-Hersteller- und Zulieferfirmen
- Verantwortliche für den Betrieb von Liegenschaften (Abteilungen GA, FM, Gebäudemanagement)
- Mitarbeitende aus GA- und TGA-Ingenieurbüros (Abteilungen Geschäftsleitung, Planung, Projektleitung)
- Mitarbeitende aus Unternehmen zur Errichtung und Integration von GA- und TGA-Anlagen



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen gerne ein individuelles Angebot.
Rufe 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

Funktionen der Raumautomation für energieeffiziente Gebäude

21. und 22. Oktober 2026, Online

26. und 27. April 2027, Hamburg

IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation

26. und 27. November 2026, Online

29. und 30. April 2027, Online

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

- 1. Tag 10:00 bis 18:30 Uhr
- 2. Tag 08:00 bis 16:30 Uhr



Grundlagen

- Überblick über die VDI 3814 Gebäudeautomation (GA)
- Verwendung der VDI 3814 in BACnet-Projekten
- Zweck der Digitalisierung in der GA



BACnet – Entstehung und Community

- Verankerung in weltweiten Normungsgremien
- Überblick über BACnet-Gremien
- Interessensgruppen
 - » BACnet International
 - » BIG-EU und BACnet Plugfest für Hersteller



Basiswissen Netzwerktechnik

- Ethernet, IP, UDP, TCP, IANA485
- VLAN, VPN, NAT, DHCP...
- BACnet Data-Link-Layer inkl. BACnet Secure Connect
- Spezialitäten des BACnet-Protokolls (BBMD und FD)
- Vergleich mit anderen Protokollen der GA und IoT-Protokollen
- Sicherheit in der Netzwerktechnik aus Sicht von Automation



BACnet-Objekte und ihre internen Funktionen

- Übersicht über alle Objekte
- BACnet Eigenschaften (Properties) im täglichen Einsatz
- Aggregatmodelle mit BACnet-Objekten zur einheitlichen Anwendung



BACnet-Dienste

- Dienste zum Kommunikationsaufbau
- Dienste zum Datenaustausch
- Dienste zur Alarmierung
- Dienste zur Historisierungsübertragung
- Dienste mit herstellereigenen Inhalten



BACnet-Prozeduren

- Kommando-Priorisierung
- Dynamisches Erzeugen und Löschen von BACnet-Objekten
- Gesamtfunktionsweise und Variationen der Alarmierung
- Gesamtfunktionsweise der Datenaufzeichnung



Effizienter Einsatz von BACnet in Projekten

- Einführung in BACnet
- Netzwerk und Geräte-Management
- Datenaustausch
- Alarmierung
- Zeitmanagement
- Datenaufzeichnung

Online-Seminare:

- 1. Tag 09:00 bis 17:30 Uhr
- 2. Tag 08:00 bis 16:30 Uhr



Prüfungen, Zertifikate und Arbeitsmittel

- BTL Logo, AMEV Zertifikat
- PICS, BIBBS, Geräteprofile
- AMEV BACnet-Richtlinie
- „Passt mein Gerät in das Projekt?“
- Prüftools und Netzwerkanalyse



Beispiele aus der Praxis

- BACnet-Browser
- MBE-Anbindung
- Direkter Datenaustausch zwischen Automationsstationen
- Fehlersuche im Netzwerk (Mitschnitt und Analyse)
- Erfahrungsaustausch aus Projekten



Warum du dieses Seminar besuchen solltest

1. Lerne in kompakter Form die technischen Grundlagen des BACnet-Standards kennen.
2. Erhalte einen Überblick über die BACnet-Objekte und deren Properties.
3. Lerne die BACnet-Dienste und den Unterschied zu anderen Kommunikationsdiensten kennen.
4. Erfahre, worauf du im Hinblick auf Prüfungen, Zertifikate und Arbeitsmittel achten musstest.
5. Profitiere von Beispielen aus der Praxis, die dir zeigen, wie du BACnet effizient in Projekten einsetzen kannst.



Hinweise

Grundlagenwissen der Gebäudeautomation wird vorausgesetzt.



Seminar:
Gebäudeautomation mit BACnet

Jetzt online anmelden
[www.vdi-wissensforum.de/
075E025](http://www.vdi-wissensforum.de/075E025)

**Interoperabilität in der
GA und Einsatz von GA
in IT-Netzwerken**

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		
☐ 28. und 29. September 2026 Online (075E025071)	☐ 17. und 18. Februar 2027 Online (075E025073)	☐ 27. und 28. April 2027 Düsseldorf (075E025074)
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

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhdusseldorfcitynord@nh-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.

