

**Viega Seminare 2020**

**Unser Wissen für Ihren Erfolg.**







## Liebe Seminarteilnehmer,

in der technischen Gebäudeausrüstung werden die Anforderungen rund um zentrale Themen wie Energieeffizienz, Gebäudeautomation oder Erhalt der Trinkwassergüte immer anspruchsvoller. Von Ihnen als SHK-Experten wird gleichzeitig erwartet, dass Sie zu jeder dieser Aufgabenstellungen – wie zu vielen weiteren – immer auf dem aktuellsten Wissensstand sind und entlang der anerkannten Regeln der Technik entsprechende Lösungen anbieten können.

Viega unterstützt Sie dabei mit einem enormen Erfahrungsschatz. Denn seit über 120 Jahren sind wir in unserer Branche Vorreiter und Vordenker zugleich – und das nicht nur in Deutschland, sondern weltweit. Dieses Fachwissen möchten wir an Sie weitergeben. Deswegen haben wir auch unser umfangreiches Seminarprogramm mit Schulungen zu Kompetenzthemen wie den Erhalt der Trinkwassergüte, Schall- und Brandschutz, die qualifizierte Installation der Viega Systemwelt und das Planen mit Viptool jetzt nochmals ausgeweitet: Spezielle Seminare zum Trinkwassermanagement-System AquaVip Solutions und zur Planungsmethodik Building Information Modeling (BIM) machen Sie fit für die entscheidenden Planungs- und Installationsaufgaben der Zukunft!

Das Fachwissen dazu können wir Ihnen dabei so praxisnah wie selten zuvor vermitteln, denn eines unserer wichtigsten Bauvorhaben – das neue Seminarcenter Viega World in Attendorn – wird als Leuchtturmprojekt für digitales Bauen konsequent nach der Planungsmethodik BIM realisiert. Mit einer komplett vernetzten Trinkwasseranlage, die dank AquaVip Solutions sogar bis auf die Energieeffizienz des Neubaus abstrahlt. Nach Fertigstellung kann das Schulungszentrum so selbst zum Seminarinhalt werden – und Viega unterstreicht einmal mehr seine Möglichkeiten, Ihnen über die aktuellen Normen, Regelwerke und Anwendungstechnik hinaus komplexe Schulungsinhalte gleichermaßen qualifiziert wie praxisorientiert nahezubringen.

Vielleicht ist das auch einer der entscheidenden Gründe, warum wir Jahr für Jahr zahlreiche Kunden an unseren weltweiten Seminarstandorten begrüßen dürfen. Nutzen Sie die Chance, sich auch im kommenden Jahr über die Viega Fachseminare kontinuierlich fortzubilden und so aktiv die Zukunft der TGA mitzugestalten.

Ich freue mich auf Sie!

Ihr

Dirk Gellisch  
Geschäftsführer Viega Deutschland GmbH & Co. KG

# VIELSEITIG INFORMIEREN.

8

## Fachthemen

	<b>Trinkwasserhygiene</b>	
TG	Trinkwassergüte	FH PL FS
TRWI	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen	FH PL
	<b>Trinkwassermanagement</b>	
A1	Viega AquaVip Solutions	FH PL
	<b>Trinkwasserhygiene</b>	
VDI A	Hygieneschulung nach VDI 6023	FH PL
VDI B	Hygieneschulung nach VDI 6023	FH PL
VDI Q	Aufbauqualifikation neue VDI 6023	FH PL

15

	<b>Schall- und Brandschutz</b>	
SB1	Leitungsanlagen in der Gebäudetechnik	FH PL FS

18

## Technikthemen

	<b>Systemwelt</b>	
S1	Rohrleitungssysteme für die Gebäudetechnik	FH FG FS

19

	<b>Flächentemperierung</b>	
FT1	Planung und Anwendung bei Neubau und Modernisierung	FH FG FS

20

	<b>Vorwandtechnik</b>	
V1	Moderne Badgestaltung	FH FG FS

21

	<b>Entwässerungstechnik</b>	
E1	Design-Abläufe für Bad und Boden	FH FG PL FS

22

	<b>Gas-Installation</b>	
G1	Gas-Installation nach DVGW-TRGI 2018	FH FG PL FS

23

	<b>Gas- und Wasserversorgung</b>	
GW1	Versorgungstechnik	VS

**FH** Fachhandwerker

**FG** Fachgroßhandel

**PL** Planer

**FS** Fachschulen

**VS** Versorger

## Software

26

**Viptool Engineering**  
VT1 für Einsteiger ohne CAD-Kenntnis  
VT2 für Einsteiger mit CAD-Kenntnis  
VTF für Fortgeschrittene  
VTGM Viptool-Gebäudemanager  
VT3D für 3D-Rohrnetz  
VTRK 3D-Rohrnetzkonstruktion

**FH** **PL** **FS**  
**FH** **PL** **FS**  
**FH** **PL** **FS**  
**FH** **PL** **FS**  
**PL**  
**PL**

32

**Viptool Master**  
VTM1 für Fachhandwerker  
VTM2 mit Heizlast für Fachhandwerker

**FH**  
**FH**

## Integrale Planung

36

**Building Information Modeling**  
BIM1 Basis  
BIM2 Intensiv

**PL**  
**PL**

## Organisatorisches

38

Anmeldung

## Fachthemen

# THEORIE FÜR DIE PRAXIS.

- Trinkwasserhygiene
- Trinkwassermanagement
- Schall- und Brandschutz

Der Erhalt der Trinkwassergüte sowie der Schall- und Brandschutz sind elementare Grundanforderungen an jedes Gebäude.

In praxisnahen Seminaren erfahren Sie, welche einschlägigen Regelwerke für Sie besonders relevant sind, wie Sie die Trinkwasserhygiene praxisgerecht und wirtschaftlich zugleich absichern – und warum das Trinkwassermanagement-System AquaVip Solutions dabei hilft, Energie zu sparen.

Das Seminar zum Schall- und Brandschutz befasst sich nicht nur mit der Umsetzung aktueller Normenreihen, sondern gibt zugleich einen Überblick über wesentliche Anforderungen des Bauordnungsrechts, vor allem an Mischinstallationen.





## Trinkwasserhygiene

# TG

# TRINKWASSERGÜTE.



Für den menschlichen Gebrauch muss Wasser frei von Krankheitserregern, genusstauglich und rein sein. Dazu müssen bei der Planung, beim Bau und beim Betrieb von Trinkwasser-Installationen die erforderlichen technischen Regelwerke präzise befolgt und fachmännisch angewendet werden. Mit der Trinkwasserverordnung stellen wir diese Regelwerke in den Mittelpunkt unseres Seminars. Wir werden sie im Rahmen der Fortbildung umfassend erläutern und ausführlich aufzeigen, wie man ihnen in der Praxis gerecht wird.

### Termine Attendorn-Ennest:

04.03.  
15.09.

### Termine Großheringen:

17.03.  
07.07.  
01.12.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung,  
Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

- Anmeldung und Info unter [wiega.de/Seminare](http://wiega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Trinkwasser-Installation

- Trinkwasserverordnung
- VDI-Richtlinie 6023
- Planung, Ausführung und Betrieb nach DIN EN 806 und DIN 1988
- Feuerlösch- und Brandschutzanlagen nach DIN 1988-600
- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums nach DVGW-Arbeitsblatt W 551
- Hydraulischer Abgleich von PWH-C-Systemen nach DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt W 553
- Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen nach ZVSHK und BTGA

#### Trinkwassermanagement-System

- Viega AquaVip Solutions

#### Betriebsbesichtigung

#### Seminarunterlagen

- Merkblätter

## Trinkwasserhygiene

# TRWI TECHNISCHE REGELN FÜR TRINKWASSER-INSTALLATIONEN.



Die zweitägige Schulung bezieht weitere Regelwerke zur Trinkwasser-Installation ein, die die DIN EN 806 und die DIN 1988 ergänzen. Hier erhalten Sie zusätzliche Hintergrundinformationen zu DIN-Normen, VDI-Richtlinien, DVGW-Arbeitsblättern und ZVSHK-Merkblättern.

Im Viega Wasserlabor werden zudem praktische Beispiele demonstriert, z. B. zum Verhalten von Trinkwasser in Rohrleitungen oder zum hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen.

### Termine Attendorn-Ennest:

10.02.–11.02.	22.06.–23.06.	18.11.–19.11.
15.04.–16.04.	13.10.–14.10.	

### Termine Großheringen:

12.05.–13.05.  
28.07.–29.07.  
10.11.–11.11.

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
**2. Tag:** 9.00 bis 14.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusiv:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 170,- Euro + MwSt. je Person

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Trinkwasserverordnung

#### AVB WasserV

#### Europäische Grundlagennormen

- DIN EN 806-1 Allgemeines
- DIN EN 806-2 Planung
- DIN EN 806-3 Berechnung
- DIN EN 806-4 Installation
- DIN EN 806-5 Betrieb und Wartung
- DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers

#### Deutsche Ergänzungsnormen

- DIN 1988-100 Schutz des Trinkwassers
- DIN 1988-200 Planung
- DIN 1988-300 Ermittlung der Rohrdurchmesser
- DIN 1988-500 Druckerhöhung
- DIN 1988-600 Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

#### Trinkwassermanagement-System

- Viega AquaVip Solutions

#### Praktische Elemente, präsentiert im Viega Wasserlabor

#### Betriebsbesichtigung

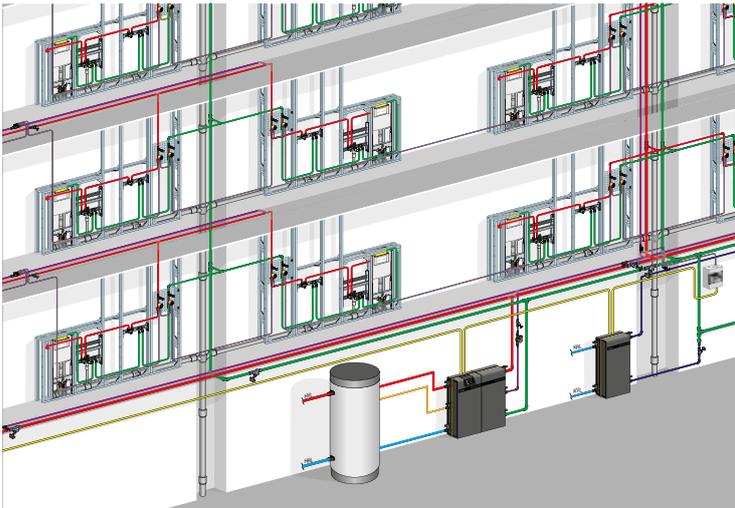
#### Seminarunterlagen

- VDI-Fachbuch
- ZVSHK-Merkblätter

## Trinkwassermanagement

# A1

# VIEGA AQUAVIP SOLUTIONS.



Der Erhalt der Trinkwassergüte gehört seit vielen Jahren zu den Viega Kernkompetenzen. Das dahinter stehende Fachwissen haben wir in dem Trinkwassermanagement-System AquaVip Solutions gebündelt. Ganzheitlich geplant und digital vernetzt, hebt es den Erhalt der Trinkwassergüte auf ein ganz neues Leistungsniveau, auch bei Nutzungsunterbrechungen. Gleichzeitig reduziert AquaVip Solutions signifikant den Energiebedarf für Trinkwasser warm.

In diesem Fachseminar stellen wir die fachlichen Hintergründe des Trinkwassermanagement-Systems dar. Zudem wird an praktischen Beispielen verdeutlicht, wie Betreiber mit AquaVip Solutions auch in komplexen Trinkwasseranlagen den Wirkkreis aus Durchströmung, Wasseraustausch, Temperaturhaltung und Nährstoffgehalt mit dem Schutzziel des dauerhaft einwandfreien Erhalts der Trinkwassergüte beherrschen.

### Termine Attendorn-Ennest:

18.05.                      26.10.  
09.09.                      08.12.

### Termine Großheringen:

21.07.  
26.10.  
24.11.

### Ablauf/Organisation:

1 Tag: 9.00 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Gesetze und technische Regelwerke

- Trinkwasserverordnung
- Planung, Ausführung und Betrieb nach DIN EN 806 und DIN 1988
- VDI-Richtlinie 6023
- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums nach DVGW-Arbeitsblatt W 551

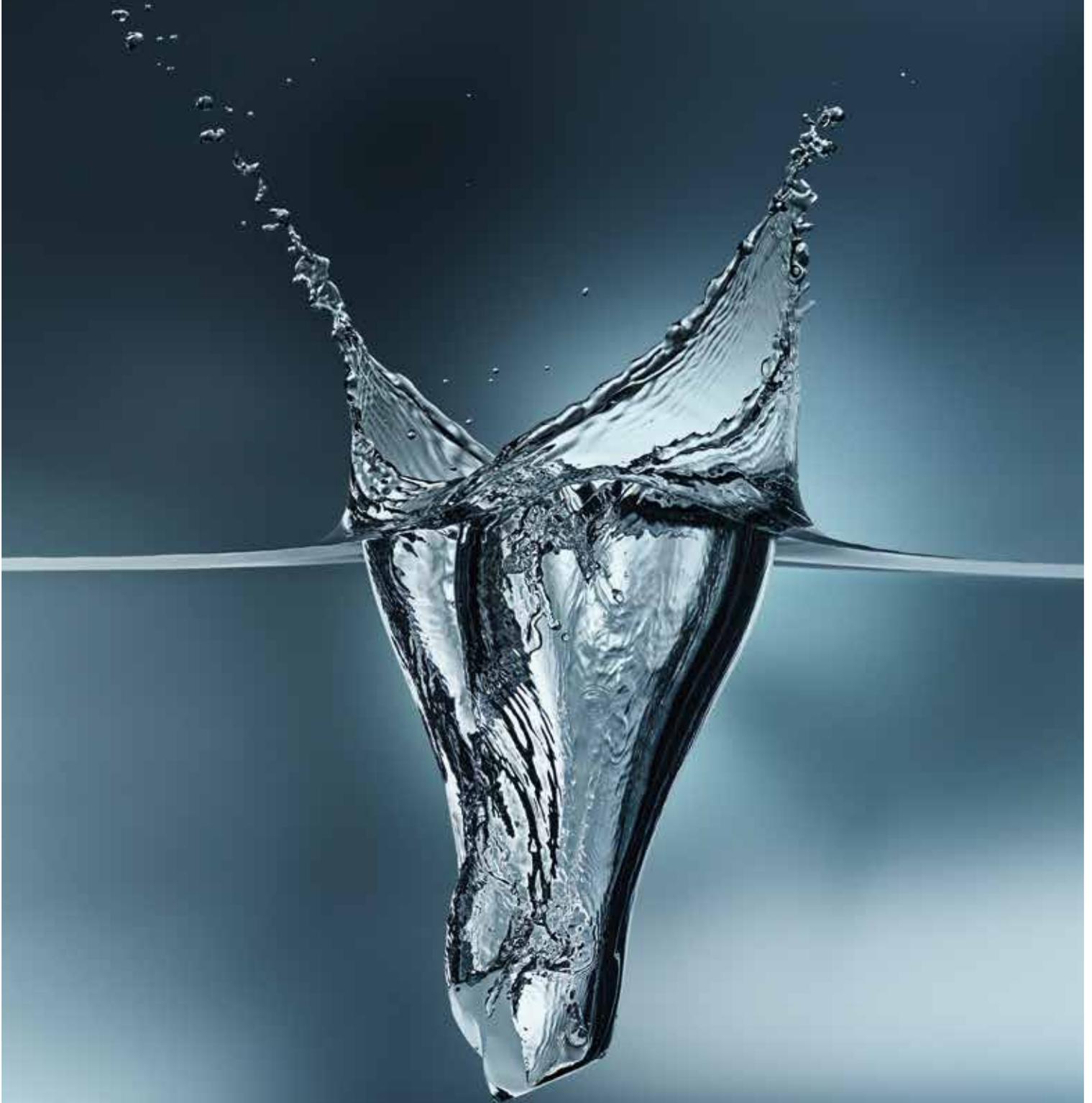
#### Viega AquaVip Solutions

- Planungsgrundlagen von AquaVip Solutions
- Bestimmungsgemäßer Betrieb und Simulation der Nutzung durch AquaVip Solutions-Komponenten
- Energieeffiziente zentrale Warmwasserbereitung durch AquaVip-DTE: Durchfluss-Trinkwassererwärmer
- Hygienegerechte Temperaturhaltung in Trinkwasser-Installationen kalt in Verbindung mit dem AquaVip-DTK Durchfluss-Trinkwasserkühler
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationssystemen nach DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt W 553 mit AquaVip-eZRV Zirkulationsregulierventil
- Hygienischer Anlagenbetrieb auch bei abgesenkten Temperaturen mit dem AquaVip-UFC Ultrafiltrationsmodul im Zirkulationsbypass
- Vernetzte Elektronik als Steuerung AquaVip Controller, AquaVip-Temperatur-, -Durchfluss- und -Drucksensoren

#### Seminarunterlagen

- Merkblätter
- Produktunterlagen
- VDI-Fachbuch

#### Betriebsbesichtigung



## Trinkwasserhygiene

# VDI A HYGIENESCHULUNG NACH VDI-RICHTLINIE 6023.



Die immense Bedeutung der Hygiene in Trinkwasser-Installationen verlangt eine koordinierte Zusammenarbeit zwischen Planung, Erstellung, Betrieb und Instandhaltung. Daher müssen Fachplaner, Fachhandwerker, Inhaber und Betreiber in Hygienefragen detailliert informiert sein. In Kooperation mit dem VDI bieten wir Ihnen Schulungsmaßnahmen nach VDI-Richtlinie 6023 Kategorie A an. Unser Seminar zur Hygieneschulung qualifiziert Sie mit dem VDI-Zertifikat nach Kategorie A aus hygienischer und technischer Sicht für diese wichtige Aufgabe.

### Teilnahmebedingung:

Berufliche Qualifikation aus der Fachrichtung Sanitärtechnik



### Termine Attendorn-Ennest:

05.02. – 06.02.	29.06. – 30.06.	08.09. – 09.09.
30.03. – 31.03.	29.07. – 30.07.	29.09. – 30.09.
25.05. – 26.05.	12.08. – 13.08.	03.11. – 04.11.

### Termine Großheringen:

03.03. – 04.03.	31.03. – 01.04.
30.06. – 01.07.	08.09. – 09.09.
03.11. – 04.11.	08.12. – 09.12.

### Termine Niederwinkling:

16.06. – 17.06.
22.09. – 23.09.

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
**2. Tag:** 8.30 bis 16.00 Uhr  
 Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, VDI-TGA-Zertifikat

**Seminargebühr:** 290,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### VDI-Richtlinie 6023 in Trinkwasser-Installationen, Kategorie A

#### Planung, Errichtung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung

#### Gesundheitliche Aspekte

- Hygienerelevante Grundlagen in Trinkwasser-Installationen
- Problemzonen der Hygiene und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen
- Messverfahren zur Überwachung von Trinkwasser-Installationen und physikalischen Kenngrößen
- Mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme

#### Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln

- VDI-Richtlinie 6023
- Trinkwasserverordnung
- Empfehlungen des Umweltbundesamtes
- DIN EN 12502
- DIN 1988
- DIN EN 806 und DIN EN 1717
- DVGW-Arbeitsblätter W 551/W 553/W 557

#### Prüfung nach VDI-Richtlinie 6023, Kategorie A

Die erfolgreiche Teilnahme wird mit einem VDI-GBG-Zertifikat als anerkannte Bestätigung für diese wichtige Zusatzqualifikation dokumentiert.

## Trinkwasserhygiene

# VDI B HYGIENESCHULUNG NACH VDI-RICHTLINIE 6023.



Hygiene in Trinkwasser-Installationen ist während der Errichtung, in Betrieb und bei der Instandhaltung sicherzustellen. Dafür müssen Fachhandwerker, Inhaber und Betreiber in Hygienefragen gut informiert sein. In Kooperation mit dem VDI bieten wir Ihnen Schulungsmaßnahmen nach VDI-Richtlinie 6023 Kategorie B an. Die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung der Kategorie B qualifiziert den Teilnehmer für die hygienebewusste Durchführung von Arbeiten, wie sie im Rahmen von Einrichtungs-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten anfallen.

### Teilnahmebedingung:

Berufliche Qualifikation aus der Fachrichtung Sanitärtechnik



### Termine Attendorn-Ennest:

09.03.	27.08.
08.06.	27.10.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 8.30 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, VDI-TGA-Zertifikat

**Seminargebühr:** 150,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### VDI-Richtlinie 6023 in Trinkwasser-Installationen, Kategorie B

#### Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

#### Gesundheitliche Aspekte

- Hygienerrelevante Grundlagen
- Problemzonen der Hygiene und Instandhaltung
- Messverfahren zur Überwachung

#### Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln

- VDI-Richtlinie 6023
- Trinkwasserverordnung
- Empfehlungen des Umweltbundesamtes
- DIN EN 12502
- DIN 1988
- DIN EN 806 und DIN EN 1717
- DVGW-Arbeitsblätter W 551/W 553/W 557

#### Prüfung nach VDI-Richtlinie 6023, Kategorie B

Die erfolgreiche Teilnahme wird mit einem VDI-GBG-Zertifikat als anerkannte Bestätigung für diese wichtige Zusatzqualifikation dokumentiert.

## Trinkwasserhygiene

# VDI Q AUFBAUQUALIFIKATION NEUE VDI-RICHTLINIE 6023.



Die VDI-Richtlinie 6023 ist das anerkannte Grundlagenwerk zum Erhalt der Trinkwassergüte in häuslichen Trinkwasseranlagen. Mit der Entwicklung des Standes von Wissenschaft und Technik entwickelt sich die VDI 6023 aber auch weiter. In diesem Seminar stellen wir Ihnen als Inhaber eines Zertifikats der Schulung Kategorie A oder B nach VDI-Richtlinie 6023 die wichtigsten Neuerungen kompakt und praxisnah im Detail vor. Dokumentiert wird Ihre Fortbildung durch die Eintragung des Schulungspartners in Ihr VDI-GBG-Zertifikat.

### Teilnahmebedingung:

Planer und Fachhandwerker mit Zertifikat der Schulung Kategorie A oder B oder Teilnahmebescheinigung nach VDI-Richtlinie 6023

### Termine Attendorn-Ennest:

23.03.  
07.07.  
17.09.

### Termine Großheringen:

06.05.  
22.07.  
25.11.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung,  
Seminarunterlagen VDI-Richtlinie 6023, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 115,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Änderung der VDI-Richtlinie 6023

#### Durchführung einer Gefährdungsanalyse nach Trinkwasserverordnung

#### Technische Regeln der VDI-Richtlinie 6023

- VDI 2050 Blatt 2 – Anforderungen an Technikzentralen: Sanitärtechnik
- VDI 3810 Blatt 2 – Betreiben und Instandhalten von gebäudetechnischen Anlagen: sanitärtechnische Anlagen
- VDI 6000 Blatt 1 – Ausstattung von und mit Sanitärräumen/Wohnungen
- VDI 6003 – Trinkwassererwärmungsanlagen: Komfortkriterien und Anforderungsstufen für Planung, Bewertung und Einsatz
- DIN EN 12502-1-4 – Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe
- Hydraulischer Abgleich von PWH-C-Leitungen (Zirkulationssystemen)
- DVGW-Arbeitsblatt W 557 – Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen
- DVGW-Information Nr. 90
- Erläuterungen zum DVGW-Arbeitsblatt W 551

## Schall- und Brandschutz

# SB1 LEITUNGSANLAGEN IN DER GEBÄUDETECHNIK.



Viega widmet diesem für Sie besonders wichtigen Thema ein eigenes Seminar und zeigt, was bei der Planung entsprechend zu beachten ist und welche Kriterien die praktische Umsetzung beeinflussen. Themen wie Mischinstallation und Abstandsregeln, aktuelle gesetzliche Vorgaben sowie die Richtlinien für Leitungsanlagen in der Gebäudetechnik werden behandelt.

### Termine Attendorn-Ennest:

04.02.	26.08.
05.03.	16.09.
27.04.	28.10.

### Termine Großheringen:

18.03.  
08.07.  
02.12.

### Termine Niederwinkling:

26.03.  
22.10.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Brandschutz in Leitungsanlagen

- Musterbauordnung
- Leitungsanlagenrichtlinie MLAR/LAR/RbALei
- Planung und Ausführung von Rohrleitungsanlagen, Abschottungen und Mischinstallationen
- Abstandsregeln nach DIBt
- Abstände zu Fremdsystemen
- Umgang mit Abweichungen
- Viega Brandschutzlösung
- Brandschutz bei Bodenabläufen

#### Schallschutz in Leitungsanlagen

- Schallschutz nach DIN 4109
- Schallschutz von Wohnungen nach VDI-Richtlinie 4100
- Schalltechnische Grundrissplanung

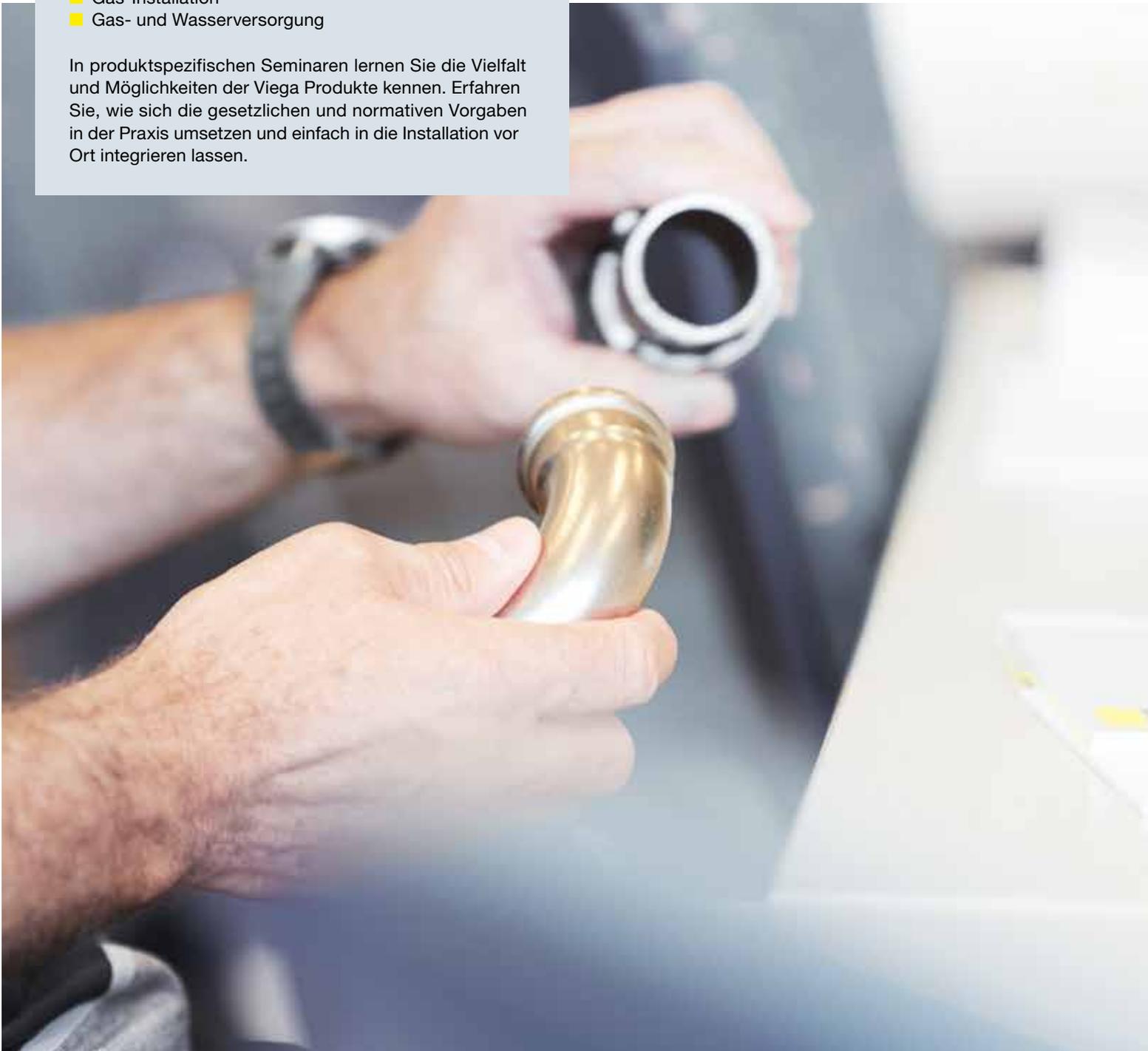
#### Betriebsbesichtigung

## Technikthemen

# LÖSUNGEN FÜR ALLE ANWENDUNGEN.

- Systemwelt
- Flächentemperierung
- Vorwandtechnik
- Entwässerungstechnik
- Gas-Installation
- Gas- und Wasserversorgung

In produktspezifischen Seminaren lernen Sie die Vielfalt und Möglichkeiten der Viega Produkte kennen. Erfahren Sie, wie sich die gesetzlichen und normativen Vorgaben in der Praxis umsetzen und einfach in die Installation vor Ort integrieren lassen.





## Systemwelt

# S1 ROHRLEITUNGSSYSTEME FÜR DIE GEBÄUDETECHNIK.



Willkommen in der Viega Systemwelt. Lernen Sie unsere Rohrleitungssysteme für die Anwendungsbereiche Trinkwasser, Heizung und Gas in ihrer ganzen Bandbreite kennen und fachgerecht einzusetzen. Die unterschiedlichen Systeme mit ihren Rohren, Verbindern und Armaturen sind bei Viega präzise aufeinander abgestimmt und ermöglichen durchgängig sichere Gesamtinstallationen. Welche Vorteile diese Systemvielfalt für Ihre tägliche Arbeit hat und welche Kriterien dabei in Bezug auf Werkstoffwahl und Anwendung gelten, erfahren Sie in diesem Seminar.

### Termine Attendorn-Ennest:

16.03.  
02.06.

### Termine Großheringen:

10.03.  
04.08.  
17.11.

**Möchten Sie die gesamte Systemvielfalt von Viega kennenlernen? Kombinieren Sie dieses Seminar mit unseren Seminaren Vorwandtechnik und Flächentemperierung – wir haben die Termine für Sie aufeinander abgestimmt.**

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.00 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Metallene Pressverbindungssysteme DN 10–DN 100

- Profipress, Profipress G
- Sanpress
- Sanpress Inox, Sanpress Inox G
- Prestabo, Megapress, Megapress G

#### Pressverbindungssystem mit Kunststoffrohren

- Raxofix

#### Pressverbindungssystem mit Edelstahlverbundrohren

- Raxinox

#### Praktische Darstellung von Anlagenbetriebszuständen in Trinkwasser-Installationen

#### Betriebsbesichtigung

## Flächentemperierung

# FT1 PLANUNG UND ANWENDUNG BEI NEUBAU UND MODERNISIERUNG.



Erleben Sie die Vorteile der Flächentemperierung: Im Seminar erfahren Sie, wie Fonterra Smart Control unabhängig von äußeren Einflüssen oder baulichen Rahmenbedingungen immer einen optimalen vollautomatischen hydraulischen Abgleich garantiert. Erfahren Sie außerdem bei der praktischen Anwendung von beheizten Wand- und Fußbodenkonstruktionen, wie einfach sich die Viega Fonterra-Systeme im Neu- und Altbau verlegen lassen. Wir stellen Ihnen die Systeme für den Wohnungsbau detailliert vor und Sie erfahren alles Wissenswerte über Materialien und Eigenschaften, Dimensionen und Einsatzbereiche. Zusätzlich informieren wir Sie über die technischen Regelwerke und geben Ihnen relevante Fachinformationen.

### Termine Attendorn-Ennest:

18.03.  
04.06.

### Termine Großheringen:

12.03.  
06.08.  
19.11.

### Termine Niederwinkling:

10.09.

**Möchten Sie die gesamte Systemvielfalt von Viega kennenlernen? Kombinieren Sie dieses Seminar mit unseren Seminaren Systemwelt und Vorwandtechnik – wir haben die Termine für Sie aufeinander abgestimmt.**

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.00 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

■ Anmeldung und Info unter  
[viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Planen und Auslegen von Flächentemperierungssystemen

- Estriche im Bauwesen nach DIN 18560
- Fußbodenheizung nach DIN EN 1264

#### Anwendung und Montage der Fonterra-Flächentemperierungssysteme

- Fonterra Base 12/15 und Base 15/17
- Fonterra Side 12 und Side 12 Clip
- Fonterra Base Flat 12
- Fonterra Tacker
- Fonterra Reno
- Fonterra Top 12
- Fonterra Rohrleitungswerkstoffe

#### Regelungstechnik für die Flächentemperierung

- Hydraulischer Abgleich
- Fonterra Smart Control

#### Praktische Schulung

- Montage und Einstellung der Viega Smart Control
- Praktische Anwendung von beheizten Wand- und Fußbodenkonstruktionen

#### Betriebsbesichtigung

## Vorwandtechnik

# V1

# MODERNE BADGESTALTUNG.



Vorwandsysteme sind für die moderne Badgestaltung unverzichtbar, im Neubau wie in der Sanierung. Schnell und wirtschaftlich lassen sich damit Räume gestalten – und gleichzeitig grundlegende Anforderungen des Brand-, Schall- und Feuchteschutzes sowie der Hygiene erfüllen.

In dem Seminar werden Bad(t)räume aus Nutzersicht betrachtet, Mehrgenerationenbäder gestaltet und universelle Design-Fragen behandelt. Eng an der Praxis orientiert erfahren Sie zudem, wie diese Entwürfe mit dem Vorwandsystem Prevista realisiert werden können. Denn mit Viega Prevista setzen wir einen neuen Maßstab in puncto Flexibilität – für die klassische Wandmontage, im bauseitigen Ständerwerk und mit einer etablierten Schienenmontage.

### Termine Attendorn-Ennest:

17.03.                      23.09.  
03.06.                      17.11.

### Termine Großheringen:

11.03.  
05.08.  
18.11.

**Möchten Sie die gesamte Systemvielfalt von Viega kennenlernen? Kombinieren Sie dieses Seminar mit unseren Seminaren Systemwelt und Flächentemperierung – wir haben die Termine für Sie aufeinander abgestimmt.**

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Schallschutztechnische Grundlagen

■ Schallschutz nach DIN 4109 und VDI-Richtlinie 4100

#### Viega Prevista-Vorwandsystem

■ Planungsgrundlagen für unterschiedlichste Anwendungen  
■ Anwendungsbereiche Trocken- und Nassbau  
■ Individuelle Badgestaltung

#### WC- und Urinalspülsysteme

#### Praktische Umsetzung

■ Planung und Materialermittlung mit Prevista-Konfiguratoren  
■ Montage des Viega Prevista-Vorwandsystems  
■ Inbetriebnahme der Spültechnik

#### Betriebsbesichtigung

## Entwässerungstechnik

# E1 DESIGN-ABLÄUFE FÜR BAD UND BODEN.



In unserem Seminar beleuchten wir das Thema Entwässerungstechnik von allen Seiten. Wir zeigen Ihnen, wie man die Entwässerungstechnik theoretisch plant und praktisch umsetzt. Dazu gehören die Themen Bauwerksabdichtung, Brandschutz und Ablaufleistung. Zudem erörtern wir das umfangreiche Viega Produktsortiment mit Bad- und Bodenabläufen, Rückstauverschlüssen sowie Dusch- und Badewannengarnituren. Wir zeigen Ihnen dabei viele praktische Beispiele für individuelle Einbausituationen. Nutzen Sie das umfangreiche Viega Know-how in diesem Bereich.

### Termine Attendorn-Ennest:

08.04.

24.09.

### Nur im Seminarcenter Attendorn.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100

#### Bodenentwässerung

- Planung und Anwendung
- Einsatzbereich nach DIN 1986-100
- Verbundabdichtung nach DIN 18534
- Advantix Duschrinnen und Wandablauf
- Viega Brandschutzlösungen

#### Rückstauverschlüsse nach DIN 1986-100 und DIN EN 13564-1

- Einsatzbereich
- Planung, Wartung und Funktionsprüfung

#### Ablaufgarnituren für sanitäre Einrichtungsgegenstände

- Produktauswahl und Ablaufleistungen
- Wasserzulauf aus dem Wannenboden mit Multiplex Trio F
- Elektronische Wannenfüllarmatur Multiplex Trio E

#### Betriebsbesichtigung im Werk Lennestadt-Elspe

## Gas-Installation

# G1 GAS-INSTALLATION NACH DVGW-TRGI 2018.



Erfahren Sie alles über die umfangreichen Technischen Regeln für die Gas-Installation (TRGI). Viega hat diese für Planer und Anwender zusammengestellt und wird Ihnen die Änderungen technisch erläutern. Lernen Sie darüber hinaus die vielfältigen Anwendungsbereiche von Gas in der Haus-Installation kennen – unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheit und Anwendungsvielfalt, die Ihnen Viega Gasarmaturen und Pressverbinder dabei bieten.

### Termine Attendorn-Ennest:

12.02.	06.07.	07.12.
19.05.	03.09.	
15.06.	10.11.	

### Termine Großheringen:

26.02.	28.10.
03.02.	
10.06.	

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Allgemeines

- Geltungsbereich, Begriffe, Symbole

#### Leitungsanlagen nach DVGW-TRGI 2018

- Anforderungen an Bauteile und Rohrsysteme
- Brand- und Korrosionsschutz
- Schutz gegen Eingriffe Unbefugter
- Prüfung von Leitungsanlagen

#### Bemessung der Leitungsanlage nach DVGW-TRGI 2018

- Tabellen- und Diagrammverfahren
- Softwarelösungen Viptool Master

#### Geräteaufstellung

#### Betrieb und Instandhaltung

#### Einsatzkriterien der Viega Pressverbindungssysteme für Gas

- Profipress G, Megapress G und Sanpress Inox G

#### Gasarmaturen

- Leitungsarmaturen und Zähleranschluss

#### Praktische Darstellung

- Funktion des Gasströmungswächters

#### Betriebsbesichtigung

# Gas- und Wasserversorgung

## GW1

### VERSORGUNGSTECHNIK.



Bereits seit Jahren profitieren Netzbetreiber aus dem Bereich Trinkwasser- und Gasversorgung von der umfangreichen Viega Erfahrung und im Speziellen von diesem Seminar. Im Fokus stehen dabei die innovativen Pressverbindingssysteme und unverwüstlichen PE-Rohr-Klemmverbinder von Viega. Auch die Frage, wie sich mit innovativer Technik noch mehr Wirtschaftlichkeit und Sicherheit in der täglichen Praxis erreichen lässt, wird an diesem Tag erörtert.

#### Termine Attendorn-Ennest:

02.04.  
18.06.  
01.12.

#### Termine Großheringen:

25.02.  
09.06.  
27.10.

#### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.30 Uhr  
Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** Dieses Seminar ist für Sie kostenfrei.

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

#### Seminarinhalte:

##### Produktspezifische Schulung nach DVGW-Arbeitsblatt GW 326, Anhang C:

##### Anforderung an Trinkwasser-Installationen

- Trinkwasserverordnung
- Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe nach Umweltbundesamt
- Hygienische Anforderungen in Leitungsanlagen

##### Viega Hausanschluss- und Versorgungssysteme

- Press- und Klemmverbinder für Gas- und Wasserversorgung
- Geopress, Geopress K, Maxiplex
- Anbohrarmaturen

##### Produktspezifische Schulung

- Werkstoffeigenschaften von Rohren und mechanischen Verbindern
- Transport, Lagerung
- Ermittlung und Durchführung vorbereitender Maßnahmen und Kontrollen am Rohr und Verbinder
- Handhabung Viega Systempresswerkzeuge
- Montage von Viega Press- und Klemmverbindern
- Montage Viega Anbohrarmatur

##### Einsatzkriterien von Viega Systemen und Produkten

- Metallene Pressverbindingssysteme DN 10–DN 100
- Easytop und Wasserzählerarmaturen

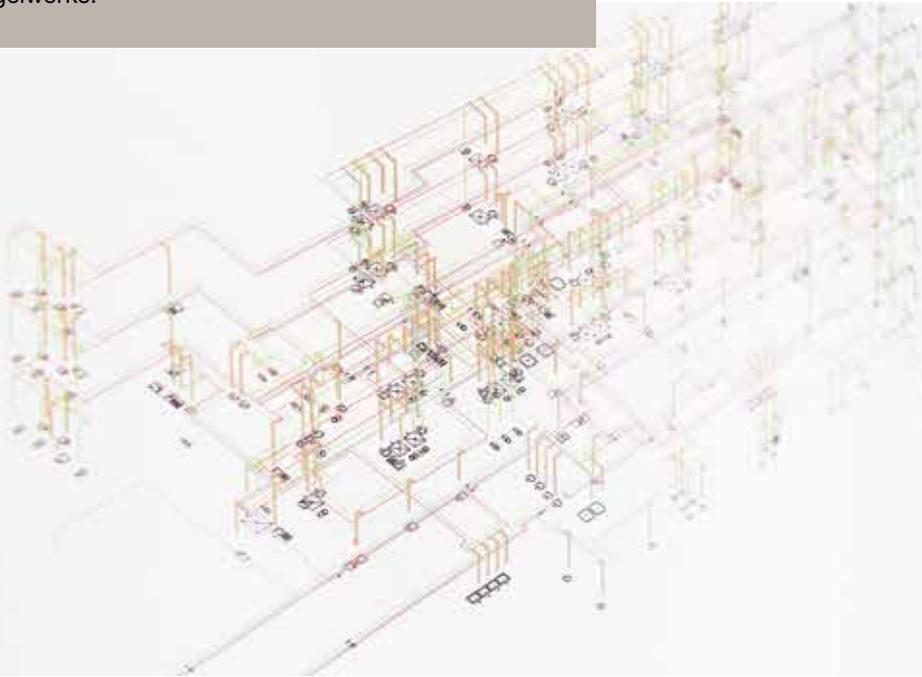
##### Betriebsbesichtigung

## Software

# PLANUNG FÜR JEDES DETAIL.

- Viptool Engineering
- Viptool Master

Schöpfen Sie das Potenzial der Viptool-Softwarelösungen voll aus. In den Software-Seminaren planen Sie ganz einfach, schnell und präzise die technische Gebäudeausrüstung – und das immer nach dem neuesten Stand der Regelwerke.





## Viptool Engineering

# VT1

# FÜR EINSTEIGER OHNE CAD-KENNTNIS.



Drei Tage, die sich lohnen. Eignen Sie sich zeichentechnische Grundlagen an und lernen Sie die Vorteile kennen, die Ihnen die Viega Planungssoftware Viptool Engineering bietet – in einer erstklassigen Schulungsumgebung und in einer kleinen Lerngruppe, die aus maximal 12 Teilnehmern besteht. Jeder Teilnehmer sitzt an einem eigenen Rechner und kann sicher sein, dass es im Stoff erst dann weitergeht, wenn eine Lektion wirklich verstanden wurde. Neben dem erfahrenen Fachreferenten steht Ihnen dabei ein versierter Viega Mitarbeiter als Ansprechpartner zur Verfügung, sodass eine individuelle Betreuung garantiert ist.

#### Teilnahmebedingung:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

#### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



#### Termine Attendorn-Ennest:

05.02.–07.02.	10.08.–12.08.	09.11.–11.11.
30.03.–01.04.	16.09.–18.09.	23.11.–25.11.
29.06.–01.07.	26.10.–28.10.	07.12.–09.12.

#### Termine Großheringen:

02.03.–04.03.	30.11.–02.12.
20.07.–22.07.	

#### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

**2. Tag:** 8.00 bis 17.00 Uhr

**3. Tag:** 8.00 bis 16.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 130,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [veiga.de/Seminare](http://veiga.de/Seminare)

#### Seminarinhalte:

- Aktuelle Normen und Regelwerke für die TGA-Planung
- Grundbegriffe des computergestützten Konstruierens
- Zeichnen und Berechnen haustechnischer Anlagen mit Viptool Engineering
- Individuelles Training jedes Teilnehmers durch ein Lehrer-Schüler-System

#### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

#### Betriebsbesichtigung

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen?**

**Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

## Viptool Engineering

# VT2

# FÜR EINSTEIGER MIT CAD-KENNTNIS.



Mit diesem Seminar erweitern Sie Ihre bestehenden CAD-Kenntnisse und lernen die Planungssoftware Viptool Engineering detailliert kennen. Den Umgang mit der Software erlernen Sie dabei an praktischen Beispielen aus der Planung haustechnischer Leitungsanlagen. Zudem legen Sie eine Fonterra Fußbodenheizung in tabellarischer Form aus und zeichnen die Verlegung der Rohre in die Räume.

### Teilnahmebedingung:

AutoCAD®-Kenntnisse

Windows-Kenntnisse

### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



### Termine Attendorn-Ennest:

17.02.–19.02.	17.08.–19.08.	04.11.–06.11.
09.03.–11.03.	07.09.–09.09.	
14.04.–16.04.	28.09.–30.09.	
18.05.–20.05.	19.10.–21.10.	

### Termine Großheringen:

27.01.–29.01.	27.04.–29.04.	02.11.–04.11.
24.02.–26.02.	29.06.–01.07.	07.12.–09.12.
30.03.–01.04.	05.10.–07.10.	

### Termin Niederwinkling:

17.03.–19.03.

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

**2. Tag:** 8.00 bis 17.00 Uhr

**3. Tag:** 8.00 bis 16.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 130,- Euro + MwSt. je Person

■ Anmeldung und Info unter [vieta.de/Seminare](http://vieta.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

- Aktuelle Normen und Regelwerke für die TGA-Planung
- Zeichnen und Berechnen haustechnischer Anlagen mit Viptool Engineering
- Individuelles Training jedes Teilnehmers durch ein Lehrer-Schüler-System

### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Betriebsbesichtigung

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen? Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

## Viptool Engineering

# VTF FÜR FORTGESCHRITTENE.



Planungen und Berechnungen der TGA müssen immer auf dem neuesten Stand sein – genauso wie der Umgang mit der aktuellsten Planungssoftware. In unserem Seminar für Fortgeschrittene haben auch erfahrene Anwender von Viptool Engineering Gelegenheit, ihre Kenntnisse zu aktualisieren und weiter zu vertiefen. Unsere Fachreferenten nehmen sich viel Zeit, Ihre individuellen Fragen zu beantworten, und vermitteln nützliche Kenntnisse, die auch versierten Nutzern Neuigkeiten bieten.

### Teilnahmebedingung:

Vorherige Teilnahme am Seminar Viptool Engineering für Einsteiger

### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



### Termine Attendorn-Ennest:

23.01.–24.01.	30.07.–31.07.	12.11.–13.11.
19.03.–20.03.	13.08.–14.08.	26.11.–27.11.
02.04.–03.04.	10.09.–11.09.	10.12.–11.12.
22.06.–23.06.	01.10.–02.10.	

### Termine Großheringen:

22.01.–23.01.	28.09.–29.09.
11.05.–12.05.	23.11.–24.11.

### Termin Niederwinkling:

30.06.–01.07.

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

**2. Tag:** 8.00 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 90,- Euro + MwSt. je Person

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

#### Individuelle Lösungsvorschläge zu Ihren Fragestellungen aus den Bereichen:

- Trinkwasser
- Abwasser
- Heizlast
- Heizungsrohrnetzberechnung
- 3D-Badgestaltung
- Viptool Assistant
- Flächentemperierung
- Kühllast
- Rohrnetzberechnung nach DVGW-TRGI und TRF

#### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

#### Betriebsbesichtigung

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen? Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

## Viptool Engineering

# VTGM

# VIPTOOL-GEBÄUDEMANAGER.



Vereinfachen Sie die Heizlastberechnung durch den Gebäudemanager. Egal, ob eingescannte Zeichnung oder digitaler 2D-Entwurf im DXF-, DWG- und PDF-Format, die Grundrisserfassung des Gebäudemanagers verwandelt jede zweidimensionale Vorlage mit wenigen Arbeitsschritten in ein 3D-Modell. Für die Heiz- und Kühllastberechnung übergeben Sie das Gebäude an Viptool Building. Nach Auslegung der Flächenheizung oder der Heizkörper können Sie diese in das 3D-Modell einzeichnen.

### Teilnahmebedingung:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



### Termine Attendorn-Ennest:

26.03.	19.06.	12.10.
20.04.	06.07.	22.10.
25.05.	21.09.	

### Termine Großheringen:

15.06.  
11.11.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 90,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

- Positionierung von Grundrissen in verschiedenen Ebenen
- Konstruktion einfacher Wände
- Konstruktion von Dachschrägen über mehrere Ebenen
- Übergabe an Viptool Building
- Zuordnung von U-Werten
- Kontrolle der Bauteile Fußboden/Decke

### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Betriebsbesichtigung

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen?**

**Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende**

**Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

# Viptool Engineering

## VT3D

### FÜR 3D-ROHRNETZ.



Lernen Sie in unserem Seminar die Vorteile des Moduls 3D-Rohrnetz kennen, denn mit Viptool Piping verkürzt sich der Zeitaufwand für Rohrnetzberechnungen deutlich. Selbst komplizierte Projekte berechnen Sie mit dieser Software schnell und sicher. Dreidimensionale Rohrnetze zeichnen Sie in genauso kurzer Zeit. Sämtliche Vorteile, die Ihnen Viptool Piping bietet, erörtern wir anhand authentischer Beispiele aus Ihrer Praxis.

#### Teilnahmebedingung:

Fortgeschrittene Zeichenkenntnisse  
im 2D-Bereich

Räumliches Vorstellungsvermögen

#### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



#### Termine Attendorn-Ennest:

27.03.	07.07.	23.10.
06.04.	22.09.	
21.04.	13.10.	

#### Termine Großheringen:

13.05.	25.11.
30.09.	

#### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 16.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung,  
Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 90,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

#### Seminarinhalte:

- Grundlagen der Gestaltung von Rohrnetzen mithilfe des 3D-Rohrnetzmoduls
- Grundbegriffe anhand eines einfachen Trinkwassernetzes
- Vertiefung anhand des Abwasser- oder Heizungsrohrnetzes

**Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer**

#### Betriebsbesichtigung

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen?**

**Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

## Viptool Engineering

# VTRK

# 3D-ROHRNETZKONSTRUKTION.



In diesem Seminar konstruieren Sie mithilfe des 3D-Ein-Strich-Netzes automatisiert die 3D-Volumenkörperdarstellung. Dazu werden die Gebäudedaten des Architekten per IFC-Import-Funktion eingelesen. Falls es bei der 3D-Rohrnetzkonstruktion zu Kollisionen kommt, hilft Ihnen die Kollisionsprüfung weiter. Die Fehler werden durch die manuelle Bearbeitung beseitigt. Neutrale Komponenten können gegen Herstellerdaten ausgetauscht werden. Das fertige Netz wird per IFC-Export-Funktion weitergegeben.

### Teilnahmebedingung:

Besuch von VT3D

### Maximale Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Termine Attendorn-Ennest:

02.03.–03.03.	08.07.–09.07.	14.10.–15.10.
08.04.–09.04.	26.08.–27.08.	29.10.–30.10.
28.05.–29.05.	23.09.–24.09.	

### Termine Großheringen:

20.02.–21.02.	12.10.–13.10.
23.03.–24.03.	18.11.–19.11.
06.07.–07.07.	

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

**2. Tag:** 8.00 bis 16.30 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat, VDI-Buch: Gebäude. Technik. Digital.

**Seminargebühr:** 115,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

- Einführung in die 3D-Konstruktion mithilfe der 3D-Ein-Strich-Technik
- Berechnung und automatisierte Umwandlung in 3D-Rohrleitungsdarstellung (Volumenkörper)
- Kollisionspunkte finden und beheben
- Automatisches Verbinden von offenen Enden
- Komponenten (neutrale Objekte) in reale Objekte tauschen
- Dämmung zuweisen
- Behältergenerator
- Verteilergenerator
- IFC-Import/IFC-Export

### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

**Möchten Sie weitere Möglichkeiten im Bereich unserer Planungssoftware kennenlernen? Gerne empfehlen wir Ihnen ergänzende Viptool-Seminare mit entsprechenden Terminen.**

## Viptool Master

# VTM1

# FÜR FACHHANDWERKER.



Die Rohrnetzplanung von Ein- und Mehrfamilienhäusern stellt den Fachhandwerker vor anspruchsvolle Aufgaben. Gleichzeitig verschärfen sich die gesetzlichen Vorgaben. Doch nicht nur das – auch die eigene Kalkulation muss stimmen und setzt daher eine exakte Planung voraus. Mit Viptool Master steht eine Software zur Verfügung, die dem Fachhandwerker die erforderliche Planungssicherheit gibt. Das unkomplizierte Planungsprogramm ist in jeder Hinsicht auf die Anforderungen der Praxis abgestimmt. Es umfasst die komplette Planung für Trinkwasser-, Heizungs- und Gas-Installationen inklusive der Heizlastberechnung auf Basis aktuellster Normung.

### Teilnahmebedingung:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



### Termine Attendorn-Ennest:

31.01.	31.08.
14.02.	16.10.
26.06.	

### Termine Großheringen:

18.03.	23.09.
22.06.	26.11.

### Ablauf/Organisation:

**1 Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 595,- Euro + MwSt. je Person\*

- Anmeldung und Info unter [viEGA.de/Seminare](http://viEGA.de/Seminare)

\*Die Lizenz für die Planungssoftware Viptool Master ist im Seminarpreis enthalten.

### Seminarinhalte:

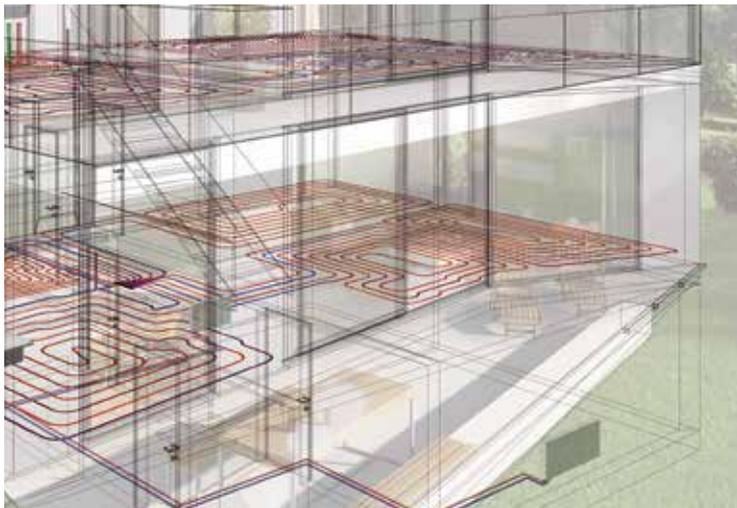
- Ermittlung der Heizlast (pauschal)
- Heizkörperauslegung
- Planung und Auslegung der Viega Flächentemperierungssysteme Fonterra
- Erstellen und Berechnen eines Heizungsstrang-Schemas inklusive Einstellwerten für den hydraulischen Abgleich
- Berechnung einer Trinkwasser-Installation
- Ermittlung der Pumpendaten und Einstellwerte für Viega Easytop-Zirkulationsregulierventile
- Berechnung einer Gas-Installation nach TRGI mit Auslegung der Gasströmungswächter
- Konstruktion einer Prevista-Vorwand

### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Betriebsbesichtigung

## Viptool Master

# VTM2 MIT HEIZLAST FÜR FACHHANDWERKER.



Zu einer genauen Planung der Heizungsanlage gehört auch eine detaillierte Heizlastberechnung. Viptool Master bietet hierfür passende Funktionen. Nutzen Sie das Potenzial der Software optimal aus und erfahren Sie, welche Möglichkeiten zur Heizlastberechnung Viptool Master bietet. Darüber hinaus werden natürlich auch die anderen Anwendungsgebiete der Planungssoftware für den Fachhandwerker vorgestellt.

### Teilnahmebedingung:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

### Maximale Teilnehmerzahl:

12 Personen



### Termine Attendorn-Ennest:

16.01.–17.01.	02.07.–03.07.	02.11.–03.11.
03.02.–04.02.	20.08.–21.08.	
12.03.–13.03.	14.09.–15.09.	
15.06.–16.06.	08.10.–09.10.	

### Termine Großheringen:

09.03.–10.03.	21.09.–22.09.
08.06.–09.06.	09.11.–10.11.

### Termine Niederwinkling:

13.02.–14.02.
02.07.–03.07.

### Ablauf/Organisation:

**1. Tag:** 9.00 bis 17.00 Uhr

**2. Tag:** 9.00 bis 15.00 Uhr

Anreise am Vorabend oder am Seminartag

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 595,- Euro + MwSt. je Person\*

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

\*Die Lizenz für die Planungssoftware Viptool Master ist im Seminarpreis enthalten.

### Seminarinhalte:

- Ermittlung der Heizlast (pauschal)
- Heizkörperauslegung
- Planung und Auslegung der Viega Flächentemperierungssysteme Fonterra
- Erstellen und Berechnen eines Heizungsstrang-Schemas inklusive Einstellwerten für den hydraulischen Abgleich
- Berechnung einer Trinkwasser-Installation
- Ermittlung der Pumpendaten und Einstellwerte für Viega Easytop-Zirkulationsreguliertile
- Berechnung einer Gas-Installation nach TRGI mit Auslegung der Gasströmungswächter
- Konstruktion einer Prevista-Vorwand
- Berechnung eines U-Wertes
- Grundlagen der Heizlast nach DIN EN 12831
- Ermittlung der detaillierten Heizlast inklusive Dachflächen
- Materialübergabe an Viptool Sales

### Eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Betriebsbesichtigung

## Integrale Planung

# BUILDING INFORMATION MODELING.

- BIM Basis
- BIM Intensiv

Mit der Planungsmethodik Building Information Modeling (BIM) steht das Bauen vor einem disruptiven Paradigmenwechsel. Erstmals wird ein Gebäude in aller Konsequenz über den gesamten Lebenszyklus hinweg betrachtet – mit der digitalen Planungsmethodik BIM als Basis.

Durch die von BIM initiierte Kollaboration aller am Bauprozess Beteiligten werden dabei gleichzeitig etablierte Verfahrensschritte komplett aufgelöst und digital interdisziplinär neu verknüpft. Darauf gilt es sich einzustellen, denn nicht zuletzt durch diese digitale Verknüpfung bedeutet Planen, Bauen und Betreiben mit BIM gleichzeitig für jedes Projekt und damit für jeden Investor oder Betreiber deutlich mehr Planungs-, Termin- und Kostensicherheit als jemals zuvor.

Mit den neuen Seminaren BIM Basis und BIM Intensiv werden Sie auch ohne Vorkenntnisse qualifiziert in diese Zukunft des Planens und Bauens eingeführt. Neben dem notwendigen Hintergrundwissen vermitteln fachkundige Referenten wertvolle Tipps, wie Sie sich und Ihr Planungsbüro auf die digitale Planungsmethodik einstellen können und welche Anforderungen zukünftig erfüllt sein müssen, um BIM praxisgerecht anzuwenden.

Objektplanung

TGA-Planung

Tragwerksplanung

BEDARFSANALYSE,  
VORPLANUNG

CAFM

Betriebsführung

BETRIEBS- UND  
NUTZUNGSPHASE

ENTWURF,  
GENEHMIGUNG

BI





AUSFÜHRUNGS-  
PLANUNG, VERGABE

Kostenmanagement

Terminmanagement

Montageplanung

FERTIGUNG,  
AUSFÜHRUNG

Baustellenmanagement

Inbetriebnahme-  
management

INBETRIEBNAHME

## Building Information Modeling

# BIM1 BASIS

# IHR WEG IN DAS „DIGITALE ZEITALTER“.



Bei diesem eintägigen Fachseminar steht das grundlegende Basiswissen zu Building Information Modeling im Vordergrund. In einem grundlegenden Überblick geht es unter anderem um die wesentlichen Fachbegriffe, die mit der digitalen Planungsmethodik im Zusammenhang stehen, wie beispielsweise das Internet der Dinge oder der „digitale Zwilling“, der künftig jeder BIM-Planung zugrunde liegt und jedes Objekt von der Planungs- über die Realisierungs- bis in die Betriebsphase begleitet. Anhand praxisnaher Übungen werden darüber hinaus wertvolle Hinweise gegeben, wie Sie die Planungsmethodik BIM in Ihr Unternehmen einführen.

Für weitergehende Fragen bieten wir Ihnen darüber hinaus gern ein individuell gestaltetes BIM-Consulting an, in dem detailliert auf die spezifischen Prozesse in Ihrem Unternehmen eingegangen wird.

### Termine Attendorn-Ennest:

26.02. 07.10.

### Termine Großheringen:

03.09. 29.10.

### Termine Niederwinkling:

31.03. 17.09.

### Termine Hamburg:

25.03. 22.10.

### Ablauf/Organisation:

1 Tag: 9.00 bis 16.30 Uhr

**Inklusive:** Vollverpflegung, Seminarunterlagen (digital), Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 490,- Euro + MwSt. je Person

■ Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](https://www.viega.de/Seminare)

### Seminarinhalte:

- Einführung in die BIM-Methodik (Definition, Begriffe, Erwartungen, internationaler Vergleich, Mehrwert, Herausforderungen und Risiken)
- Internet der Dinge und der „digitale Zwilling“
- BIM-Anforderungen und -Ziele
- Rollen und Verantwortlichkeiten
- Prozessübung BIM im Lebenszyklus
- BIM-Kollaboration

Für die Seminaranmeldung in Niederwinkling und Hamburg wenden Sie sich bitte an das Seminarcenter Attendorn-Ennest.

# Building Information Modeling

## BIM2 INTENSIV

### IHR WEG IN DAS „DIGITALE ZEITALTER“.



Das Fachseminar vermittelt das entscheidende Basiswissen zur Planungsmethodik Building Information Modeling. Anhand geführter Übungen werden dabei gemeinsam grundlegende Begriffe und Anwendungen der Planungsmethodik BIM entlang der vier tragenden Säulen Menschen, Prozesse, Technologien und Standards erarbeitet. Stichworte wie das Internet der Dinge oder der „digitale Zwilling“ werden hier neben vielen anderen ebenso behandelt wie das Level of Detail in Bezug auf die notwendige Tiefe von Planungsdaten.

Entsprechend anschauliche Praxisbeispiele stehen im Mittelpunkt, anhand derer Sie die Planungsmethodik BIM auf Ihr eigenes Unternehmen abbilden und daraus notwendige Maßnahmen zur Implementierung von BIM in Ihre Planungsprozesse ableiten können. Für weitergehende Fragen bieten wir Ihnen darüber hinaus gern ein individuell gestaltetes BIM-Consulting an, in dem detailliert auf die spezifischen Prozesse eingegangen wird.

#### Termine Attendorn-Ennest:

08.07.–09.07.      09.12.–10.12.

#### Termine Großheringen:

22.04.–23.04.      14.10.–15.10.

#### Termine Niederwinkling:

13.05.–14.05.      25.11.–26.11.

#### Termine Hamburg:

29.04.–30.04.      23.09.–24.09.

#### Ablauf/Organisation:

1. Tag: 9.00 bis 16.30 Uhr
2. Tag: 9.00 bis 16.30 Uhr

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen (digital), Teilnahmezertifikat

**Seminargebühr:** 980,- Euro + MwSt. je Person

- Anmeldung und Info unter [viega.de/Seminare](http://viega.de/Seminare)

#### Seminarinhalte:

- Einführung in die BIM-Methodik (Definition, Begriffe, Erwartungen, internationaler Vergleich, Mehrwert, Herausforderungen und Risiken)
- Internet der Dinge und der „digitale Zwilling“
- BIM-Anforderungen und -Ziele
- Rollen und Verantwortlichkeiten
- Prozessübung BIM im Lebenszyklus
- BIM-Kollaboration
- BIM-Implementation by Viega
- Praxisbeispiele

Für die Seminaranmeldung in Niederwinkling und Hamburg wenden Sie sich bitte an das Seminarcenter Attendorn-Ennest.

## Saison 2020

# ANMELDUNG FÜR IHR SEMINAR.

Nutzen Sie Ihre Chance, bevor es ein anderer tut. Viega Seminare sind erfahrungsgemäß sehr begehrt. Fachhandwerker, Planer, Großhändler und Versorger schätzen unsere Schulungsqualität und loben Jahr für Jahr den außerordentlichen Praxisbezug.

### Anmeldung

Spätestens drei Wochen vor Seminarbeginn sollte Ihre Anmeldung bei uns eingehen. Bitte melden Sie sich direkt unter [viega.de/Seminare](https://www.viega.de/Seminare) an. Eine frühzeitige Initiative lohnt sich, denn bei zu vielen Interessenten entscheidet die Reihenfolge der Anmeldungen.

### Bestätigung

Im Anschluss erhalten Sie eine Bestätigung mit allen Seminarunterlagen. Bei kostenpflichtigen Seminaren senden wir Ihnen die Rechnung nach dem Seminarbesuch mit separater Post zu.

Leistungen, Hotelübernachtungen und Verpflegung entsprechen den jeweiligen Seminarangeboten.

### Stornierung

Sollten Sie Ihre Teilnahme stornieren müssen, ist dies bis zwei Wochen vor Seminarbeginn möglich.

### Bei Fragen

Für weitere Fragen zu unseren Schulungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns an.

### Attendorn-Ennest

Telefon +49 (0) 2722 61-3245\*  
Telefax +49 (0) 2722 61-3230\*  
[seminarcenter.at@viega.de](mailto:seminarcenter.at@viega.de)

### Großheringen

Telefon +49 (0) 36461 96-4116\*  
Telefax +49 (0) 36461 96-4114\*  
[seminarcenter.gh@viega.de](mailto:seminarcenter.gh@viega.de)

### Niederwinkling

Telefon +49 (0) 2722 61-3245\*  
Telefax +49 (0) 2722 61-3230\*  
[seminarcenter.at@viega.de](mailto:seminarcenter.at@viega.de)

\*zum üblichen Ortstarif

### Anmeldung online

Sollten Sie zur Anmeldung das Internet bevorzugen, finden Sie auf unserer Homepage ein Online-Formular, das Sie direkt ausfüllen können.

■ [viega.de/Seminare](https://www.viega.de/Seminare)





**Viega Deutschland GmbH & Co. KG**

Postfach 430/440  
57428 Attendorn  
Deutschland

Technische Beratung

Telefon +49 (0) 2722 61-1100

Telefax +49 (0) 2722 61-1101

service-technik@viega.de

Planungssoftware

Telefon +49 (0) 2722 61-1700

Telefax +49 (0) 2722 61-1701

service-software@viega.de

viega.de

