

Viega Seminare

WO LERNEN ZUM  
ERLEBNIS WIRD.

viega world

**viega**



”

ERLEBEN SIE DAS  
BAUEN DER ZUKUNFT  
IN EINEM EINMALIGEN,  
INTERAKTIVEN  
LERNUMFELD –  
DER VIEGA WORLD.

**Liebe Seminarteilnehmerinnen  
und Seminarteilnehmer,**

die Technische Gebäudeausrüstung wird immer komplexer, denn die Anforderungen an Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort steigen. Das stellt Fachplaner und Fachhandwerker vor große Herausforderungen. Vor diesem Hintergrund brauchen unsere Kunden mehr als Produkte – sie brauchen Partner, die ihnen zur Seite stehen: mit einem umfangreichen Service- und Weiterbildungsangebot.

Unsere praxisorientierten Seminare geben Antworten auf aktuelle und zukünftige Herausforderungen der Gebäudetechnik und vermitteln Wissen, das weiterbringt. In der Viega World, einem der modernsten Seminarcenter unserer Branche, wird Wissen erlebbar, denn das Gebäude selbst wird mit anschaulichen Exponaten und sichtoffenen Schächten zum Lerninhalt.

Die enge Verbindung von Theorie und Praxis ist seit jeher eine der charakteristischen

**Raimund Zeise,  
Senior Vice President Sales D-A-CH-L**

Besonderheiten unseres standortübergreifenden Seminarprogramms. Ob Trinkwasserhygiene, Energieeffizienz, Schall- und Brandschutz oder Digitales Bauen mit BIM (Building Information Modeling) – wir stehen Ihnen mit unseren Serviceleistungen partnerschaftlich zur Seite. Unsere qualifizierten Referenten vermitteln praxisnahes Wissen – themenspezifisch, zielgruppengerecht und auf Wunsch auch individuell. All unsere Seminare bieten darüber hinaus Raum für Fragen und auch den persönlichen Austausch.

Wir freuen uns auf Sie.

Ihr

Raimund Zeise  
Senior Vice President Sales D-A-CH-L

## Fachthemen

### Trinkwasserinstallation

Trinkwassergüte	8	FH	FG	PL	FS	VS
Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen	9	FH	FG	PL	FS	VS

### Trinkwasserhygiene

Kategorie A nach VDI 6023	10	FH	FG	PL	FS	VS
Kategorie B nach VDI 6023	11	FH	FG	PL	FS	VS

### Fit für Trinkwasser

Fachkraft für Trinkwasserhygiene: Planung, Ausführung und Bauüberwachung	12	FH	FG	PL	FS	VS
--------------------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----

Fachkraft für Trinkwasserhygiene: Errichtung und Instandhaltung	13	FH	FG	PL	FS	VS
-----------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----

### Hydraulik

Hydraulischer Abgleich in Heizungs- und Kühlsystemen sowie in Trinkwasserinstallationen	14	FH	FG	PL	FS	VS
-----------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----

### Brandschutz

Leitungsanlagen in der Gebäudetechnik	15	FH	FG	PL	FS	VS
---------------------------------------	----	----	----	----	----	----

## Technikthemen

### Systemwelt

Pressverbindersysteme für die Gebäudetechnik	18	FH	FG	PL	FS	VS	IK
----------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

### Flächentemperierung

Planung und Anwendung bei Neubau und Modernisierung	19	FH	FG	PL	FS	VS	IK
-----------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

### Vorwandtechnik

Komfort und Technik für moderne Bäder	20	FH	FG	PL	FS	VS	IK
---------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

### Entwässerungstechnik

Boden- und Badentwässerung fachgerecht planen und umsetzen	21	FH	FG	PL	FS	VS	IK
------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

### Gasinstallation

nach DVGW-TRGI	22	FH	FG	PL	FS	VS	IK
----------------	----	----	----	----	----	----	----

### Industrie

Wasser, Luft und Sicherheit in der Industrie – aktuelle Anforderungen für die Instandhaltung	24	FH	FG	PL	FS	VS	IK
----------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

Industrie-, Trinkwasser- und Erdgasanlagen sicher betreiben – mit System und Know-how	25	FH	FG	PL	FS	VS	IK
---------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

## TGA.Digital – Digitales Bauen

### BIM-Erlebnis

TGA.Digital – BIM Experience	28	FH	FG	PL	FS	VS
------------------------------	----	----	----	----	----	----

### BIM-Methodik

TGA.Digital – BIM Intensiv	29	FH	FG	PL	FS	VS
----------------------------	----	----	----	----	----	----

### BIM in der Praxis

TGA.Digital – BIM in der TGA	30	FH	FG	PL	FS	VS
TGA.Digital – BIM Collab	31	FH	FG	PL	FS	VS

## Software

### LINEAR Solutions – Viega Edition

Für Einsteiger	34	FH	FG	PL	FS	VS
----------------	----	----	----	----	----	----

### Viptool Engineering

Für Einsteiger ohne CAD-Kenntnis	35	FH	FG	PL	FS	VS
Für Einsteiger mit CAD-Kenntnis	36	FH	FG	PL	FS	VS
Für Fortgeschrittene	37	FH	FG	PL	FS	VS
Gebäudemanager	38	FH	FG	PL	FS	VS
Für 3D-Rohrnetz	39	FH	FG	PL	FS	VS

### Viptool Master

Für Fachhandwerker	40	FH	FG	PL	FS	VS
Mit Heizlast für Fachhandwerker	41	FH	FG	PL	FS	VS

01

02

03

04



**Die Viega World**

# EIN ORT, AN DEM DIE ZUKUNFT ERLEBBAR WIRD.

Die Viega World ist das Herz unserer Marke. Ein Ort, der all das vereint, wofür wir als Viega stehen und was uns antreibt. Ein Zentrum des Wissens und der Innovation, in dem wir die Zukunft für Sie in die Gegenwart holen. Und jeden Besuch zu einem begeisternden Erlebnis machen.


Mit der Viega World haben wir für Sie eines der modernsten und nachhaltigsten Seminarcenter unserer Branche erschaffen, um völlig neue Wege zu gehen und das Lernen am lebenden Objekt möglich zu machen. Denn wo können Interessierte mehr über das Bauen der Zukunft lernen als in einer innovativen Bildungseinrichtung, die konsequent nach der BIM-Methodik entstanden ist?







Die Viega World bietet durch die Art und Weise ihres Planungs-, Bau- und Betriebsprozesses ideale Bedingungen, um die Implementierung modernster Gebäudetechnik praxisnah zu veranschaulichen. Außerdem hat das Seminarcenter in Sachen Digitales Bauen zahlreiche Standards gesetzt, die sich mittlerweile sogar in der Normen- und Richtlinienarbeit rund um BIM und somit auch als Bestandteil in unseren Seminaren zur integralen Planung wiederfinden. Die Viega World wird so zum eigenen Schulungsobjekt und wird dabei helfen, die Zukunft des Bauens in weiteren Projekten möglich zu machen.



Für die Baubranche im Allgemeinen wie für die Haustechnik im Speziellen ist die Viega World folglich ein eindrucksvolles Referenzprojekt des Digitalen Bauens: In aller Konsequenz wurde der Neubau entlang eines digitalen Modells entwickelt. Dabei wurde auch die Nutzungsphase

über mehrere Jahrzehnte hinweg betrachtet. Auf Basis eines vernetzten Energiekonzeptes entstand ein Plus-Energie-Gebäude, das im Betrieb mehr Energie erzeugt, als es verbraucht, und unserem eigenen Anspruch an Nachhaltigkeit gerecht wird. Doch die Viega World weiß nicht nur methodisch und energetisch zu überzeugen: Das Besondere an diesem interaktiven Weiterbildungszentrum ist, dass die theoretischen Lehrinhalte unmittelbar am Gebäude vor Ort veranschaulicht werden. Dank des lückenlosen Monitorings aller im Gebäude ablaufenden Prozesse können Schulungsteilnehmer beispielsweise energetische Bedarfsentwicklungen genauso am Objekt nachvollziehen wie temporäre Spitzenlasten beim Trinkwasserbedarf oder die Temperaturverlaufskurve in Zirkulationsleitungen, wodurch die Vermittlung von Wissen für alle Besucher zum echten Erlebnis wird.

## Fachthemen

# DIE WOHL WICHTIGSTE NORM: WISSEN, WAS ZU TUN IST.

Erfahren Sie in fachspezifischen Seminaren alles über die elementaren Grundanforderungen modernster Gebäudetechnik.

Der Erhalt der Trinkwassergüte sowie der Schall- und Brandschutz sind Themen von enormer Relevanz für den Baualltag. In praxisnahen Seminaren erfahren Sie, welche einschlägigen Regelwerke für Sie besonders wichtig sind, wie Sie die Trinkwasserhygiene praxisgerecht und wirtschaftlich zugleich absichern. Das Seminar zum Thema Brandschutz befasst sich nicht nur mit der Umsetzung aktueller Normenreihen, sondern gibt zugleich einen Überblick über wesentliche Anforderungen des Bauordnungsrechts, vor allem an Mischinstallationen.



01







## Trinkwasserinstallation

# 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 Trinkwasserinstallationen 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung

### Seminarinhalte:

#### Trinkwasserinstallation

- 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 Trinkwasserinstallationen nach ZVSHK

UNGEFÄHR 83 %  
DER DEUTSCHEN  
TRINKEN REGEL-  
MÄSSIG WASSER  
AUS DEM HAHN.



Zur Anmeldung

# Trinkwasserinstallation TECHNISCHE REGELN FÜR TRINKWASSER- INSTALLATIONEN.

Die zweitägige Schulung bezieht weitere Regelwerke zur Trinkwasserinstallation 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 AquaLab werden zudem praktische Beispiele demonstriert, zum Beispiel zum Verhalten von Trinkwasser in Rohrleitungen oder zum hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen.

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung

## Seminarinhalte:

### Trinkwasserverordnung

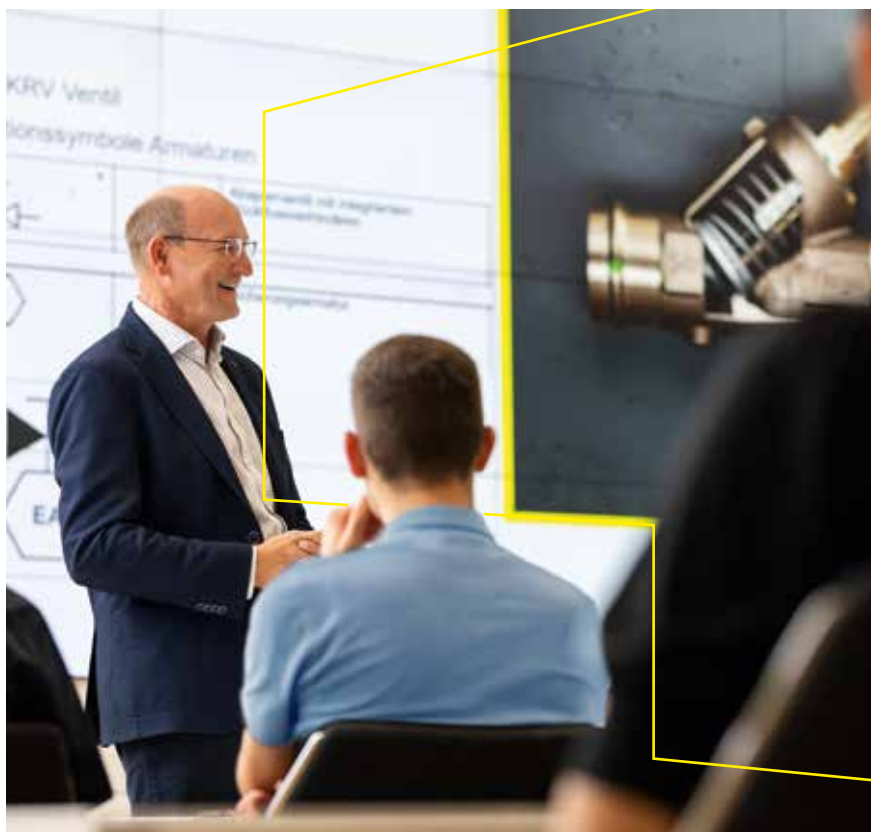
### AVB WasserV

#### Europäische Grundlagnormen

- 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 Trinkwasserinstallationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen



Zur Anmeldung

## Trinkwasserhygiene

# KATEGORIE A NACH VDI 6023.

Die immense Bedeutung der Hygiene in Trinkwasserinstallationen 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-MT 6023 Blatt 4 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.

### Teilnahmebedingungen:

berufliche Qualifikation aus der Fachrichtung Sanitärtechnik

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, VDI-Zertifikat, ein Exemplar der aktuellen VDI-Richtlinie 6023

**Abschluss:** VDI-Urkunde nach VDI 6023 nach bestandener Prüfung, wenn die Eingangsqualifikationen erfüllt sind, andernfalls Teilnahmebescheinigung

### Seminarinhalte:

#### VDI-Richtlinie 6023 in Trinkwasserinstallationen, Kategorie A

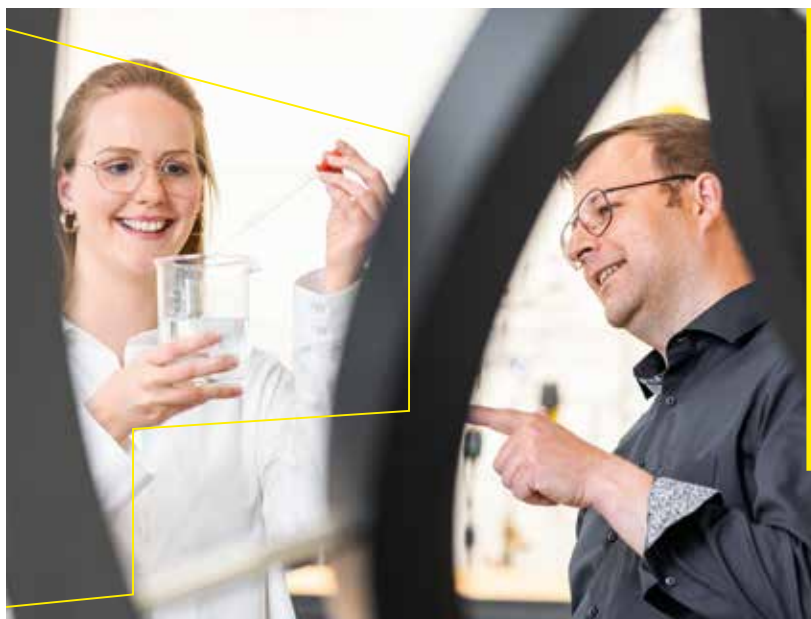
#### Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

#### Gesundheitliche Aspekte

- Hygienerelevante Grundlagen
- Mikrobiologische Grundlagen
- Probenahme

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

- VDI-Richtlinie 6023
- Trinkwasserverordnung
- Empfehlungen des Umweltbundesamtes
- DIN EN 12502 und DIN 1988
- DIN EN 806 und DIN EN 1717
- DVGW-Arbeitsblätter W 551/W 551-2/W 551-3/W 551-4/W 556
- VDI 3810 Blatt 2 – VDI 6023 Blatt 3



Zur Anmeldung



Prüfung nach VDI-MT 6023 Blatt 4





## Trinkwasserhygiene

# KATEGORIE B NACH VDI 6023.

Hygiene in Trinkwasserinstallationen ist während der Errichtung, im 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-MT 6023 Blatt 4 Kategorie B an. Die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung der Kategorie B qualifiziert Sie für die hygienebewusste Durchführung von Arbeiten, wie sie im Rahmen von Einrichtungs-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten anfallen.

### Teilnahmebedingungen:

berufliche Qualifikation aus der Fachrichtung Sanitärtechnik

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

**Abschluss:** VDI-Urkunde nach VDI 6023 nach bestandener Prüfung, wenn die Eingangsqualifikationen erfüllt sind, andernfalls Teilnahmebescheinigung

### Seminarinhalte:

#### VDI-Richtlinie 6023 in Trinkwasserinstallationen, Kategorie B

#### Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

#### Gesundheitliche Aspekte

- Hygienerelevante Grundlagen
- Mikrobiologische Grundlagen
- Probenahme

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

- VDI-Richtlinie 6023
- Trinkwasserverordnung
- Empfehlungen des Umweltbundesamtes
- DIN EN 12502 und DIN 1988
- DIN EN 806 und DIN EN 1717
- DVGW-Arbeitsblätter W 551/W 551-2/W 551-3/W 551-4
- VDI 3810 Blatt 2 – VDI 6023 Blatt 3



Zur Anmeldung



Prüfung nach VDI-MT 6023 Blatt 4

## Fit für Trinkwasser

# FACHKRAFT FÜR TRINKWASSERHYGIENE: PLANUNG, AUSFÜHRUNG UND BAUÜBERWACHUNG.

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Um die Hygiene in Trinkwasserinstallationen zu gewährleisten, bestehen hohe technische, mikrobiologische und gesetzliche Anforderungen. In der Schulungsmaßnahme werden die notwendigen Informationen vorgestellt. Nach der Teilnahme wird durch ein Zertifikat bestätigt, dass das notwendige Fachwissen zur Erhaltung der Hygiene in Trinkwasserinstallationen nach dem Stand der Technik ausgebaut und vermittelt wurde.

### Teilnahmebedingungen:

Meister, Techniker, Hochschulabsolventen der einschlägigen Fachrichtungen, Bauleiter oder bauleitende Obermonteure mit betrieblichem Nachweis dieser Position

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen und Zertifikat.

**Abschluss:** „Fachkraft für Hygiene in der Trinkwasserinstallation“ nach bestandener Prüfung, wenn die Eingangsqualifikationen erfüllt sind

### Seminarinhalte:

#### Grundlagen der Mikrobiologie und Wasserchemie

#### Maßgebende Gesetze und technische Regelwerke

- Trinkwasserverordnung
- DIN EN 806
- DIN 1988
- DIN EN 1717
- DVGW-Arbeitsblätter
- BTGA-Regeln



Zur Anmeldung



## Fit für Trinkwasser

# FACHKRAFT FÜR TRINKWASSER-HYGIENE: ERRICHTUNG UND INSTANDHALTUNG.

Die Errichtung und der Betrieb einer Trinkwasserinstallation bedürfen eines hohen Maßes an Hygiene, die auch in der Instandhaltung sichergestellt sein muss. Dafür müssen Fachhandwerker, Inhaber und Betreiber in Hygienefragen gut informiert sein. In der Schulungsmaßnahme werden die notwendigen Informationen vorgestellt. Nach der Teilnahme wird durch ein Zertifikat bestätigt, dass das notwendige Fachwissen zur Erhaltung der Hygiene in Trinkwasserinstallationen nach dem Stand der Technik ausgebaut und vermittelt wurde.

### Teilnahmebedingungen:

Für Fachkräfte, die errichtende und instand haltende Tätigkeiten in der Trinkwasserinstallation ausführen, Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen und Zertifikat

**Zielgruppe:** Errichtend und betreibend tätige Fachkräfte

Sie erhalten ein Zertifikat, das zum hygienischen Arbeiten an Trinkwasserinstallationen befähigt.

### Seminarinhalte:

#### Gesetzliche Grundlagen und technisches Regelwerk

- Grundlagen der Mikrobiologie und Chemie im Trinkwasser; elementare Informationen aus der TrinkwV

#### Technische Regeln und Vorschriften

- Planungsgrundlagen der Trinkwasserinstallation
- Trinkwasserqualität: Indikatorparameter, chemische Parameter, mikrobiologische Parameter, Laborbefunde, Trinkwasseruntersuchung
- Hygienegerechte Planung, Installation, Betrieb, Inspektion und Wartung
- Druckprüfung, Inbetriebnahme, Einweisung, Dokumentation

#### Praxisversuche zur Sicherung der Trinkwasserhygiene



Zur Anmeldung





## Hydraulik

# HYDRAULISCHER ABGLEICH IN HEIZUNGS- UND KÜHLSYSTEMEN SOWIE IN TRINKWASSERINSTALLATIONEN.

In diesem Seminar erhalten Sie wertvolle Einblicke in die Planung und Montage von Leitungsanlagen. Wir klären, welche Kriterien die praktische Umsetzung beeinflussen, einschließlich der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Richtlinien für die Gebäudetechnik. Sie erhalten praxisnahe Lösungsansätze für Neu- und Bestandsanlagen, um eine effiziente und sichere Versorgung zu gewährleisten.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung

### Seminarinhalte:

#### Energieverteilung optimieren durch hydraulischen Abgleich:

- Anforderungen an Heiz-Kühl-Systeme
- Praktische Lösungsansätze für hydraulischen Abgleich
- Vorteile für Auswirkungen auf den energieeffizienten Betrieb

#### Trinkwasserinstallation – Zirkulationssystem:

- Ziel des hydraulischen Abgleichs in PWH-C: Sicherstellung der Systemtemperaturen
- Implementierung von Smartloop-Inlinersystemen
- Zirkulationsregulierventile: Regelverhalten und Lösungsansätze für Neu- und Bestandsinstallationen

#### Maßgebende Vorschriften und Regelwerke:

- DIN EN 14336
- DIN 18380 (VOB Teil C)
- DIN 1988
- DVGW-Arbeitsblätter



Zur Anmeldung

## Brandschutz

# LEITUNGSANLAGEN IN DER GEBÄUDETECHNIK.

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

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung

### 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

ALLEIN IM PRIVATBEREICH  
ENTSTEHEN JÄHRLICH  
BRANDSCHÄDEN VON RUND  
EINER MILLIARDE EURO.



Zur Anmeldung

**Technikthemen**

# PASSGENAUE LÖSUNGEN, GANZ INDIVIDUELL VERMITTELT.

Lernen Sie in produktspezifischen Seminaren die Vielfalt und die Möglichkeiten der innovativen Viega Produktwelt kennen.

Egal, ob Fachhandwerker, Fachplaner, Fachgroßhändler oder Versorger, ob Meister, Monteur oder Auszubildender – wir vermitteln jeder Zielgruppe genau die Inhalte, die zu einem sicheren Einsatz unserer Produkte führen und Ihnen dabei maximale Effizienz garantieren. Das vermittelte Fachwissen in den unterschiedlichen Seminaren erstreckt sich über Anwendungsbereiche von der zentralen Gas- und Wasserversorgung über die Entwässerungstechnik bis hin zur Flächentemperierung. Erfahren Sie, wie sich die gesetzlichen und normativen Vorgaben in der Praxis umsetzen und einfach in die Installation vor Ort integrieren lassen.



02







## Systemwelt

# PRESSVERBINDERSYSTEME FÜR DIE GEBÄUDETECHNIK.

Willkommen in der Viega Systemwelt! Lernen Sie unsere Pressverbindersysteme 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung

### Seminarinhalte:

#### Metallene Pressverbindersysteme

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

#### Pressverbindersysteme mit Kunststoffrohren

- Raxofix

#### Viega Presswerkzeuge

- Pressgun 6 Plus und Pressgun Picco 6 Plus

#### Praktische Darstellung

- Presswerkzeuge und Pressverbindersysteme in unterschiedlichen Anwendungsbereichen



Zur Anmeldung



#### Kombinierbar mit:

Vorwandtechnik, Flächentemperierung

## Flächentemperierung

# PLANUNG UND ANWENDUNG BEI NEUBAU UND MODERNISIERUNG.

Erleben Sie die Vorteile der Flächentemperierung: Im Seminar erfahren Sie, wie Fonterra Smart Control und Fonterra Heat Control unabhängig von äußeren Einflüssen oder baulichen Rahmenbedingungen immer einen optimalen vollautomatischen hydraulischen Abgleich garantieren. 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung

### Seminarinhalte:

#### Planen und Auslegen von Flächentemperierungssystemen

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

#### Anwendung und Montage der Fonterra-Flächentemperierungssysteme

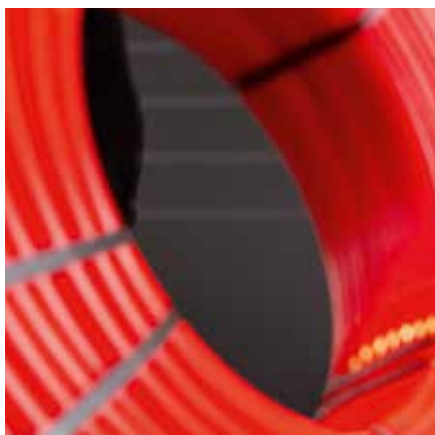
- Fonterra Tacker
- Fonterra Base 12/15 und Base 15/17
- Fonterra Base Flat 12
- Fonterra Reno
- Fonterra Side 12 und Side 12 Clip
- Fonterra Top 12
- Fonterra-Rohrleitungswerkstoffe

#### Regelungstechnik für die Flächentemperierung

- Hydraulischer Abgleich
- Fonterra Smart Control und Fonterra Heat Control

#### Praktische Schulung

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



Zur Anmeldung



**Kombinierbar mit:**  
Systemwelt, Vorwandtechnik



## Vorwandtechnik

# KOMFORT UND TECHNIK FÜR MODERNE BÄDER.

Vorwandssysteme 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.

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

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung

### Seminarinhalte:

#### Schallschutztechnische Grundlagen

- Schallschutz nach DIN 4109 und VDI-Richtlinie 4100

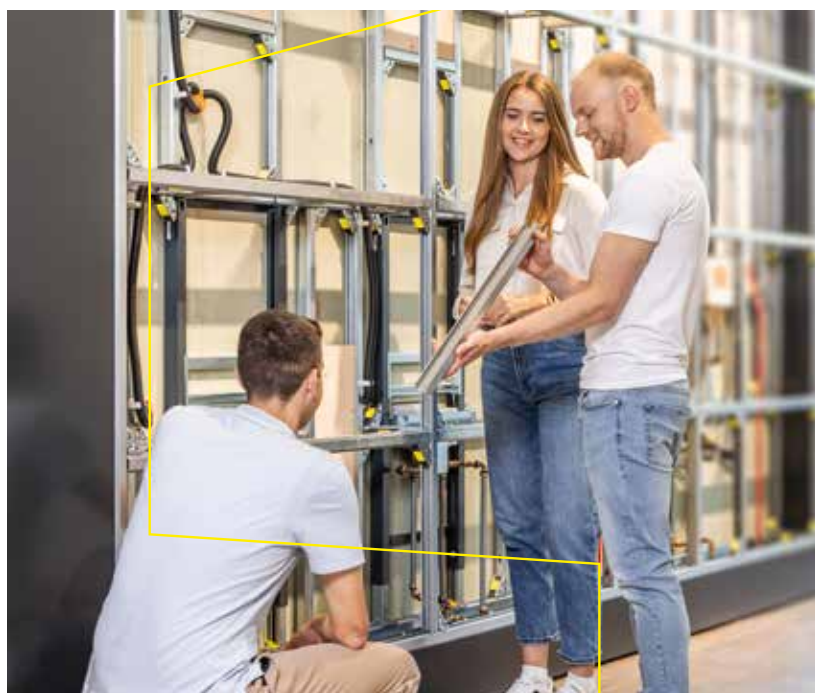
#### Prevista-Vorwandsystem

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

#### WC- und Urinal-Spülsysteme

#### Praktische Umsetzung

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



Zur Anmeldung



**Kombinierbar mit:**

Systemwelt, Flächentemperierung



## Entwässerungstechnik

# BODEN- UND BADENTWÄSSERUNG FACHGERECHT PLANEN UND UMSETZEN.

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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung

### Seminarinhalte:

#### Entwässerungsanlagen

- 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

- Planung nach DIN 1986-100 und DIN EN 13564-1
- Einsatzbereich Sperrfix und Optifix 3
- Wartung und Funktionsprüfung

#### Abläufe

- Produktauswahl und Ablaufleistungen
- Abläufe für Wasserzulauf aus dem Wannenboden mit Multiplex Trio F
- Abläufe für elektronische Wannenfüllarmatur Multiplex Trio E



Zur Anmeldung



# Gasinstallation NACH DVGW-TRGI.

Erfahren Sie alles über die umfangreiche Technische Regel für Gasinstallationen (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 Hausinstallation kennen – unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheit und Anwendungsvielfalt, die Ihnen Viega Gasarmaturen und Pressverbinder dabei bieten.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung

## Seminarinhalte:

### Allgemeines

- Geltungsbereich, Begriffe, Symbole

### Leitungsanlagen nach DVGW-TRGI

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

### Bemessung der Leitungsanlage

- Tabellen- und Diagrammverfahren
- Softwarelösung Viptool Master

### Betrieb und Instandhaltung

- Geräteaufstellung und Verbrennungsluftversorgung

### Einsatzkriterien der Installationssysteme für Gas

- Profipress G, Megapress G, Sanpress Inox G
- Leitungsarmaturen und Zähleranschluss

### Praktische Darstellung

- Funktion des Gasströmungswächters



Zur Anmeldung





## Industrie

# WASSER, LUFT UND SICHERHEIT IN DER INDUSTRIE – AKTUELLE ANFORDERUNGEN FÜR DIE INSTANDHALTUNG.



Sicher handeln. Besser planen. Effizient umsetzen.  
In industriellen Anlagen stehen Hygiene, Sicherheit und Versorgungssicherheit zunehmend im Fokus. Unser Seminar vermittelt Ihnen aktuelles Fachwissen und rechtliche Grundlagen rund um den hygienischen Betrieb von Trinkwasser- und Druckluftanlagen sowie die sichere Auslegung technischer Gasanwendungen.

**Teilnahmebedingung:** keine

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Zertifikat

**Zielgruppe:** Ideal für Beschäftigte in der Instandhaltung, Haustechnik, Anlagenplanung und Installation, die Verantwortung für den hygienisch einwandfreien Betrieb technischer Systeme tragen.

Bleiben Sie auf dem neuesten Stand – mit fundiertem Wissen für den sicheren und hygienischen Betrieb Ihrer Anlagen!

### Seminarinhalte:

- Aufbau, Betrieb und Optimierung von Druckluft-Verteilungsnetzen
- Technische Gase: Regelwerke, Richtlinien und betriebliche Umsetzung
- Aktuelle Änderungen und Anforderungen der Trinkwasserverordnung
- Spülsysteme und Maßnahmen zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene
- Hygieneanforderungen nach VDI/DVGW 6023, DIN EN 806 und DIN 1988
- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums nach DVGW-Arbeitsblatt W 551
- Planung und Betrieb von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600
- Notduschen im Kontext der Trinkwasserhygiene

### Ihre Vorteile:

- Rechtssicherheit und Normenkenntnis
- Praxisnahe Umsetzungstipps
- Technische Lösungen zur Effizienz- und Hygienesteigerung



**Zur Anmeldung**





## Industrie

# INDUSTRIE-, TRINKWASSER- UND ERDGASANLAGEN SICHER BETREIBEN – MIT SYSTEM UND KNOW-HOW.

Praxisnah. Aktuell. Rechtssicher.

Ob Erdgasanlagen, Druckluftsysteme oder Trinkwasserinstallationen, in der industriellen Instandhaltung sind technisches Know-how und rechtliche Sicherheit unerlässlich. Unsere praxisorientierten Seminare bieten Ihnen fundiertes Fachwissen zu den zentralen Themen der industriellen Versorgungstechnik auf Werksgeländen.

**Teilnahmebedingung:** keine

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Zertifikat

**Zielgruppe:** Installateure, Instandhalter, FM-Unternehmen, technische Betreiber und Personen mit Verantwortung für betreibende und instand haltende Tätigkeiten

Bringen Sie Ihr Fachwissen auf den neuesten Stand – mit unseren kompakten und praxisnahen Schulungen für die Industrie!

### Seminarinhalte:

- Erdgasanlagen: Planung, Bau und Betrieb nach aktuellen DVGW-Regelwerken
- Rohrleitungsüberprüfung, Dokumentation und Kennzeichnung nach DIN 2403
- Druckluftanlagen und Druckgeräteichtlinie (DGRL)
- Gasdruckprüfungen gemäß BG RCI T039/BGI 619
- Trinkwasserhygiene: VDI/DVGW 6023, DIN EN 806, DIN 1988
- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums nach DVGW-Arbeitsblatt W 551
- Feuerlösch- und Brandschutzanlagen gemäß DIN 1988-600

### Ihre Vorteile:

- Vermittlung aktueller gesetzlicher Anforderungen
- Technisches Wissen direkt aus der Praxis
- Sicherheit in Planung, Ausführung und Betrieb



Zur Anmeldung



**TGA.DIGITAL – DIGITALES BAUEN**

# WENN VISIONEN ZU INNOVATIONEN WERDEN.

Wagen Sie mit uns den Schritt in die Zukunft,  
und tauchen Sie in die Welt des Digitalen Bauens  
von morgen ein.

Die digitale Transformation im Bauwesen ist in vollem Gange. Mit der Planungsmethodik Building Information Modeling (BIM) wird ein Gebäude in aller Konsequenz über den gesamten Lebenszyklus hinweg betrachtet – in einem ganzheitlichen, digitalen Prozess zum Erstellen und Verwalten von Informationen. Dies ermöglicht, gewerkeübergreifend an einem virtuellen Gebäudemodell zu arbeiten und – von der Planung bis in die Betriebsphase – für mehr Wirtschaftlichkeit und Prozesssicherheit zu sorgen. Und das trotz des erhöhten Kooperationsbedarfs. Neben dem notwendigen Hintergrundwissen vermitteln Ihnen unsere fachkundigen Referenten wertvolle Tipps, wie Sie sich auf die digitale Planungsmethodik einstellen können, diese optimal für sich nutzen und welche Anforderungen zukünftig erfüllt sein müssen, um BIM praxisgerecht anzuwenden.



03





## BIM-Erlebnis

# TGA.DIGITAL – BIM EXPERIENCE.

Ein emotionales Erlebnis mit interaktivem Wissenstransfer. Mit der BIM Experience schaffen wir in der Viega World sowohl für TGA-Fachplaner, Investoren und Betreibern als auch für das Fachhandwerk einen einzigartigen Rahmen zum praktischen und erlebbaren Know-how-Gewinn. Doch nicht nur das: Mit dem Gebäude selbst als Referenzobjekt, in dem „State of the Art“-Technologien eingesetzt und veranschaulicht sind, vermitteln wir zeitgemäßes Praxiswissen zum Thema „Digitales Planen und Bauen“. Die BIM Experience in der Viega World ist der Einstieg in die Welt der Digitalisierung des Bauwesens und die Einführungsveranstaltung für weitere, vertiefende Schulungen sowie unsere Viega Building Intelligence Services.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, BIM-Glossar, Seminarunterlagen (digital), Teilnahmezertifikat



### Seminarinhalte:

- Mehrwerte und Vorteile des Digitalen Bauens (für die Zielgruppen)
- BIM-Anforderungen, Integration der Prozesse
- Wie zählt die digitale Arbeitsmethode auf meinen Invest ein?



Zur Anmeldung



## BIM-Methodik

# TGA.DIGITAL – BIM INTENSIV.

Das Fachseminar vermittelt das entscheidende Basiswissen zur Planungsmethodik Building Information Modeling im buildingSMART Foundation Level. Es werden dabei gemeinsam grundlegende Begriffe und Anwendungsfälle der Planungsmethodik BIM erarbeitet. Stichworte wie digitale Gebäudemodelle und der BIM-Abwicklungsplan werden hier neben vielen anderen ebenso behandelt wie der Level of Information Need in Bezug auf die notwendige Tiefe von geometrischen und alphanumerischen Daten. Anschauliche Beispiele vertiefen das Wissen anhand der Themenfelder BIM-Datenaustausch, BIM-Kollaboration, BIM-Qualitätssicherung des BIM-Managements und deren Auswirkungen auf Ihre eigenen Unternehmensprozesse.

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, BIM-Glossar, Seminarunterlagen (digital), Teilnahmezertifikat

### Seminarinhalte:

**Das Seminar vermittelt sämtliche prüfungsrelevanten Inhalte der buildingSMART Professional Certification – Foundation nach VDI/bs-MT 2552-8.1**

- Grundlagen und Begriffe
- Anwendungsfälle nach dem BIM-Masterplan
- Rollen und Verantwortlichkeiten
- BIM-Modelle und die Industry Foundation Classes
- Datenaustausch sowie BIM-Kollaboration
- BIM-Management mit AIA und BAP
- BIM-Implementierung und Praxisbeispiele



Zur Anmeldung





## BIM in der Praxis

# TGA.DIGITAL – BIM IN DER TGA.

Bei diesem eintägigen Fachseminar steht das grundlegende Basiswissen zu BIM in Verbindung mit praxisnahen Beispielen für die TGA-Planung im Vordergrund. In einem grundsätzlichen Überblick geht es unter anderem um die Grundlagen und wesentlichen Fachbegriffe, die mit der digitalen Planungsmethodik im Zusammenhang stehen. Anschließend werden die Kenntnisse an Praxisfällen vertieft. Anhand von praxisnahen Beispielen und Anwendungen werden wertvolle Hinweise gegeben, wie Sie durch die Planungsmethodik BIM die TGA-Planung mit unterschiedlichen Tools und Softwareanwendungen vereinfachen können. Das Seminar ist der Einstieg in die Welt der Digitalisierung des Bauwesens und die Einführungsveranstaltung für weitere, vertiefende Schulungen sowie unsere Viega Building Intelligence Services.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, BIM-Glossar, Seminarunterlagen (digital), Teilnahmezertifikat

### Seminarinhalte:

- Der Digitale Bauprozess im Überblick
- BIM-Anwendungsfälle für die TGA
- Beispiele aus der Planungspraxis
- Softwarelösungen und Tools für die TGA

DIGITAL GEPLANTE GEBÄUDE  
WERDEN IM SCHNITT DEUTLICH  
SCHNELLER FERTIGGESTELLT.



Zur Anmeldung



## BIM in der Praxis

# TGA.DIGITAL – BIM COLLAB.

Unser Fachseminar TGA.Digital – BIM Collab ist eine vertiefende mehrtägige Schulung zum Thema Kollaboration im Digitalen Planen und Bauen. Das Seminar bietet eine Einführung in die Informationserstellung und -koordination, um sich effizient und kollaborativ in BIM-Planungsprojekten einbringen zu können. Wir verfolgen mit der Veranstaltung das Ziel, Ihre Basiskenntnisse rund um das Digitale Bauen mit BIM zu erweitern und Sie auf die Aufgaben von BIM-Autoren und BIM-Fachkoordinatoren vorzubereiten. Die erfolgreiche Teilnahme an diesem Fachseminar bietet Ihnen die Option zur buildingSMART Professional Zertifizierung – „Practitioner – openBIM Coordination“.

**Dauer:** 5 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

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

### Seminarinhalte:

- Einführung in die BIM-Methodik (Definition, Begriffe, Erwartungen, internationaler Vergleich, Mehrwert, Herausforderungen und Risiken)
- BIM-Anforderungen und -Ziele
- Rollen und Verantwortlichkeiten
- Prozessübung „BIM im Lebenszyklus“
- BIM-Kollaboration
- BIM-Implementierung im Unternehmen einschließlich der vier Säulen von BIM
- Einführung von BIM im Projekt (AIA, BAP)
- Praxisbeispiele



**Zur Anmeldung**

**Software**

# WIR BRINGEN SIE AUF DIE ÜBERHOLSPUR IM DATENVERKEHR.

Schöpfen Sie das Potenzial modernster Softwarelösungen aus, um die Planungssicherheit Ihrer Projekte zu erhöhen.

Die ganzheitliche Planung und Berechnung einer kompletten TGA kann – natürlich unter Beachtung aller relevanten Normen und Richtlinien – viel Zeit in Anspruch nehmen, muss sie aber nicht. Denn planen, berechnen, Stücklisten pflegen oder technische Zeichnungen ausdrucken ist mit der schnellen und vielseitigen Software Viptool Engineering eine Sache von wenigen Mausklicks. In unseren Softwareseminaren zu Viptool Engineering und Viptool Master lernen Sie zeichentechnische Grundlagen und planen ganz einfach, schnell und präzise die Technische Gebäudeausrüstung – selbstverständlich in enger Abstimmung auf die Anforderungen der Praxis.

04





# LINEAR Solutions – Viega Edition FÜR EINSTEIGER.

Basierend auf der Software Autodesk Revit planen Sie in Verbindung mit LINEAR Solutions – Viega Edition starre und flexible Rohrführungen für Heizungs- und Sanitärprojekte. In unserem dreitägigen Seminar werden Sie von erfahrenen Referenten in kleinen Gruppen mit maximal sechs Teilnehmern in die Grundlagen von LINEAR Solutions – Viega Edition eingeführt.

Sie legen mithilfe von MEP-Räumen die Grundlage für die Heizlastberechnung. Sie entwickeln auf dieser Grundlage eine Raumwärmequelle. Schritt für Schritt konstruieren Sie Leitungsversprünge und Durchbrüche und überprüfen die Anlage durch eine Kollisionskontrolle. Außerdem lernen Sie, wie Sie das Potenzial der Redimensionierung und der Visualisierung der Software voll ausschöpfen.

**Dauer:** 3 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung

## Seminarinhalte:

- Übersicht Funktionen und Einstellungen
- TGA-Planung von Rohr- und Luftkanälen mit LINEAR Solutions – Viega Edition mit starrer und flexibler Leitungsführung
- Konstruktion von gebäudetechnischen Anlagen inklusive Versprung der Leitung, Durchbruchsplanung, Kollisionsprüfung
- Berechnung von Rohr- und Luftkanälen inklusive Redimensionierung und Visualisierung



Zur Anmeldung



## Viptool Engineering 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 zwölf 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. Der Fachreferent hilft Ihnen durch individuelle Betreuung dabei, das Erlernte sicher in die Praxis umzusetzen.

**Teilnahmebedingungen:**

PC- und Windows-Grundkenntnisse

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 3 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

**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



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage

# Viptool Engineering 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.

## **Teilnahmebedingungen:**

AutoCAD-Kenntnisse, Windows-Kenntnisse

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 3 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

## **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

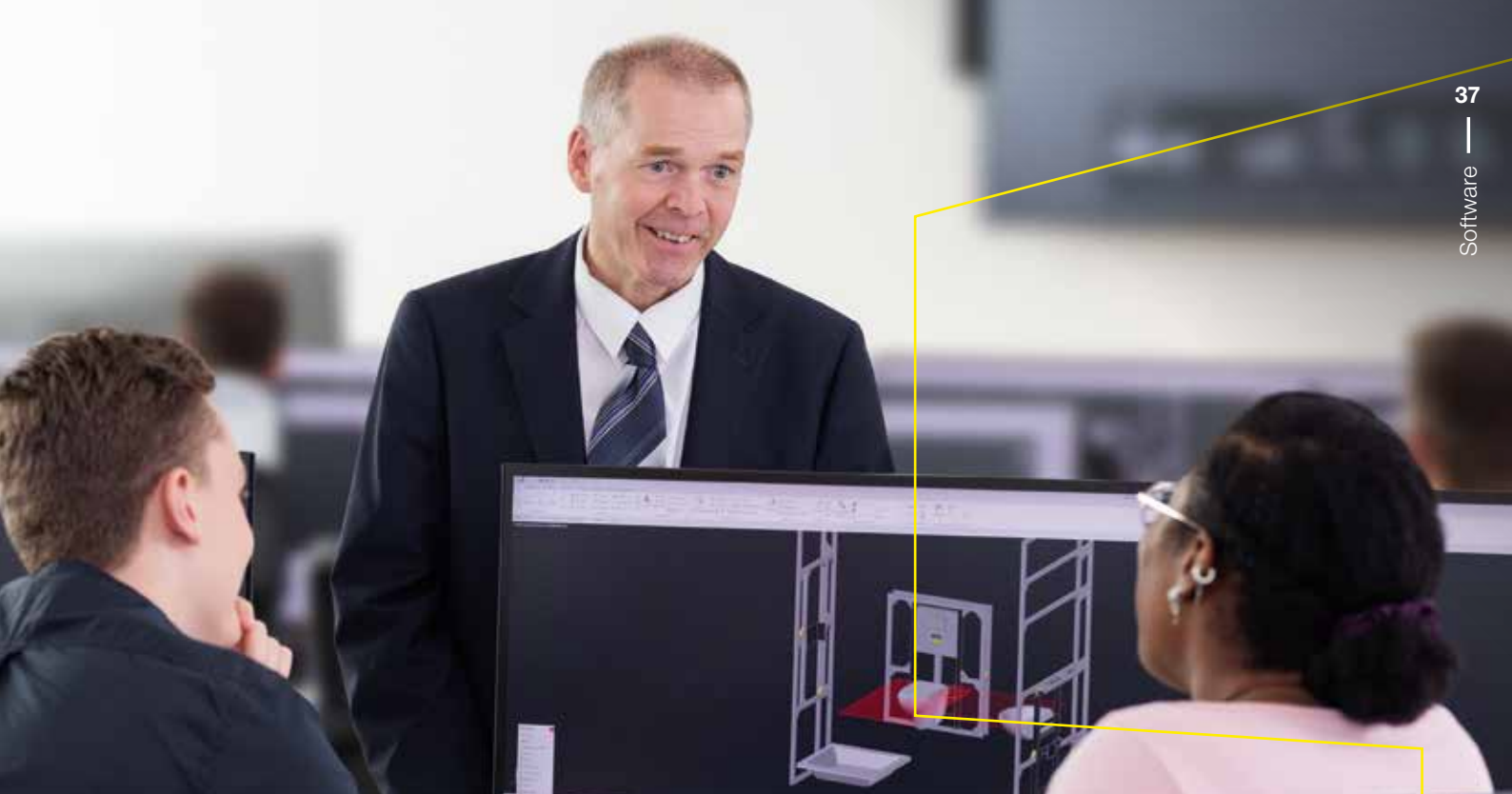


**Zur Anmeldung**



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage





## Viptool Engineering 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. Das Seminar basiert auf Ihren individuellen Fragen, für deren Beantwortung sich die Fachreferenten viel Zeit nehmen.

### **Teilnahmebedingungen:**

vorherige Teilnahme am Seminar „Viptool Engineering für Einsteiger“ (die Abstandsempfehlung zwischen Einsteiger- und Fortgeschrittenen-Seminar beträgt 6 Monate).

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### **Seminarinhalte:**

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

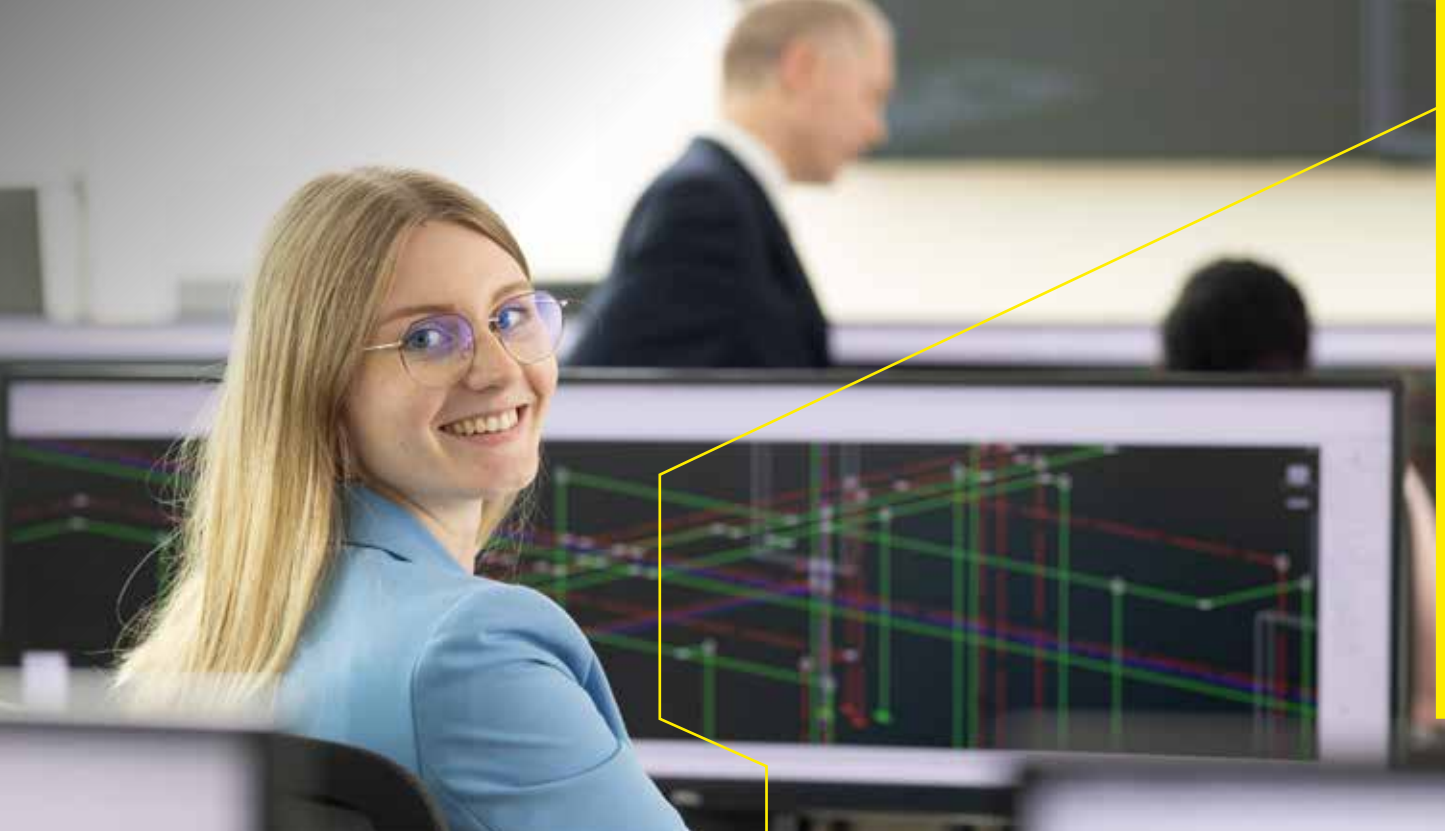
- Trinkwasser
- Abwasser
- Heizlast
- Heizungsrohrnetzberechnung
- 3D-Badgegestaltung
- Viptool Assistant
- Flächentemperierung
- Kühllast
- Rohrnetzberechnung nach TRGI und TRF



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage



## Viptool Engineering 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.

### Teilnahmebedingungen:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### 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



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage

## Viptool Engineering FÜR 3D-ROHRNETZ.

Lernen Sie in unserem Seminar die Vorteile des 3D-Rohrnetzmoduls Viptool Piping kennen, denn damit 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.

**Teilnahmebedingungen:**

fortgeschrittene Zeichenkenntnisse im 2D-Bereich,  
räumliches Vorstellungsvermögen

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen,  
Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener  
CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

**Seminarinhalte:**

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



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage





## Viptool Master 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-, Abwasser-, Heizungs- und Gasinstallationen inklusive der Heizlastberechnung auf Basis aktuellster Normung.

### **Teilnahmebedingungen:**

PC- und Windows-Grundkenntnisse

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### **Seminarinhalte:**

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



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage

## Viptool Master

# MIT HEIZLAST FÜR FACHHANDWERKER.

Zu einer genauen Planung der Heizungsanlage gehört auch eine detaillierte Heizlastberechnung. Viptool Master verfügt hierfür über 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.

### Teilnahmebedingungen:

PC- und Windows-Grundkenntnisse

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12 Personen

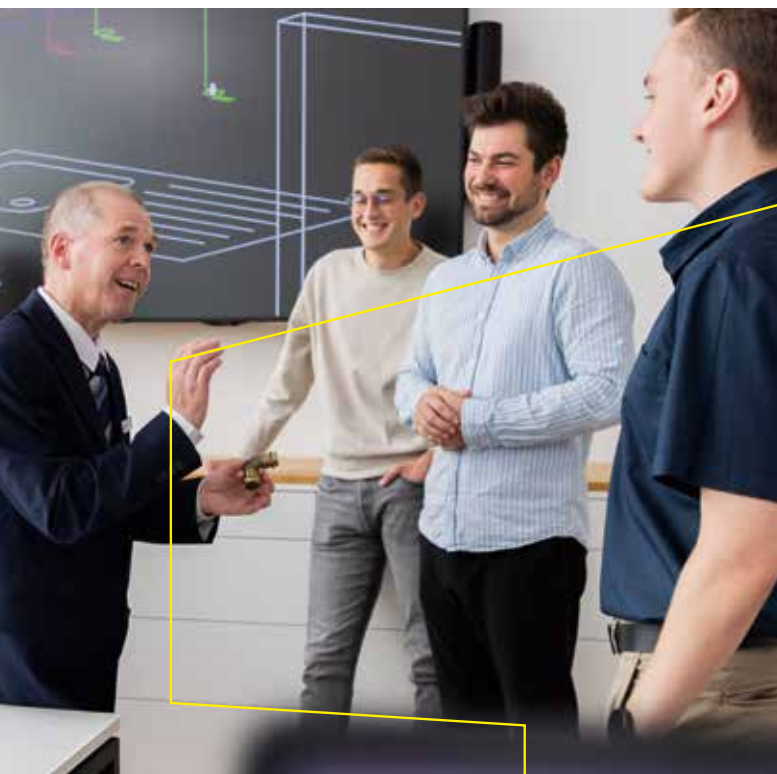
**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Seminarinhalte:

- Ermittlung der Heizlast (pauschal)
- Heizkörperauslegung
- Planung und Auslegung der Viega Flächentemperierungssysteme Fonterra
- Erstellen und Berechnen eines Heizungsstrangschemas inklusive Einstellwerten für den hydraulischen Abgleich
- Berechnung einer Trinkwasserinstallation
- Ermittlung der Pumpendaten und Einstellwerte für Viega Easytop-Zirkulationsregulierventile
- Berechnung einer Gasinstallation nach TRGI mit Auslegung der Gasströmungswächter
- Konstruktion einer Prevista-Vorwand
- Berechnung eines U-Wertes
- Grundlagen der Heizlast nach aktuellster Norm
- Ermittlung der detaillierten Heizlast inklusive Dachflächen
- Materialübergabe an Viptool Sales



Zur Anmeldung



**Ergänzende Viptool-Seminare:**  
gerne auf Anfrage

**Unbegrenzte Möglichkeiten**

# FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE OPTIMALE LÖSUNG.

Viega Seminare zeichnen sich neben der engen Verbindung von Theorie und Praxis durch ein hohes Maß an Individualität aus. Unsere Referenten nehmen sich gerne Ihrer betriebspezifischen Fragen an und vermitteln Ihnen genau die Inhalte, die Ihnen zu einem klaren Wettbewerbsvorteil verhelfen. Ergänzt werden unsere umfangreichen Präsenzseminare durch unser Online-Angebot an kompakt gehaltenen Webinaren sowie die Möglichkeit, speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Seminare zu entwickeln.







### Webinare

Die Herausforderungen der SHK-Branche verändern sich rasant, sodass wir unsere Schulungskonzepte stetig überarbeiten und auf dem neuesten Stand halten. Darum bauen wir unser Angebot an Webinaren weiter aus, sodass, sollte ein Besuch unserer Präsenzveranstaltung nur bedingt möglich sein, immer eine Option zur Fortbildung durch unsere Experten für Sie besteht. Die fehlenden Praxiselemente können Sie dann einfach zu einem späteren Zeitpunkt in der passenden Präsenzveranstaltung nachholen.

### Individuelle Angebote

Außerdem gehen wir jederzeit gerne auf Ihre persönlichen Anforderungen und Wünsche ein. Sind Inhalte aus unterschiedlichen Seminaren für Sie und Ihren Betrieb interessant oder sollen Themenfelder noch intensiver behandelt werden, arbeiten wir gerne ein individuelles Schulungskonzept aus, das Inhalte kombiniert, sinnvoll ergänzt und Ihre Voraussetzungen dadurch optimal erfüllt. Sprechen Sie Ihren zuständigen Viega Außendienstmitarbeiter einfach an, und wir entwickeln gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung für Sie.



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



Jetzt anmelden unter  
[viega.de/Seminare](https://www.viega.de/Seminare)

**Viega GmbH & Co. KG**

Postfach 430/440  
57428 Attendorf  
Deutschland

Technische Beratung  
Telefon +49 2722 61-1100  
[service-technik@viega.de](mailto:service-technik@viega.de)

Planungssoftware  
Telefon +49 2722 61-1700  
[service-software@viega.de](mailto:service-software@viega.de)

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



DE 769 253-12/25-36272-70  
Änderungen vorbehalten.