

Viega Seminare

WO LERNEN ZUM  
ERLEBNIS WIRD.

**viega**

”

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

---

**Raimund Zeise,**  
Vertriebsleiter Viega D-A-CH-L

**Liebe Seminarteilnehmer,**

mit der Viega World haben wir eines der modernsten und nachhaltigsten Seminarcenter der gesamten Branche für Sie eröffnet. Einen Ort, an dem derart präzise Antworten auf die Fragen der Zukunft gegeben werden, dass er selbst zum eigenständigen Seminarinhalt wird. Das neue Herz unserer Marke, ein Zentrum des Wissens, das unsere bestehenden Seminarstandorte nicht nur ergänzt, sondern auch völlig neue Standards setzt.

Durch eine enorme Bandbreite an innovativen Möglichkeiten machen wir theoretisches Wissen für Sie praktisch spürbar. Und unterstreichen auf diese Weise unseren Anspruch an modernes Lernen. Denn in unserem interaktiven Weiterbildungszentrum wird jedes Seminar zu einem echten Erlebnis.

Die enge Verbindung von Theorie und Praxis ist seit jeher eine der charakteristischen Besonderheiten unseres standortübergreifenden Seminarprogramms.

Bei Themen wie Trinkwasserhygiene und Energieeffizienz, bei Fragen zu Schall- und Brandschutz oder zum digitalen Bauen mit BIM (Building Information Modeling) – mit unseren Serviceleistungen stehen wir Ihnen partnerschaftlich zur Seite.

Unsere qualifizierten Referenten vermitteln Ihnen das nötige Wissen dazu. Themenspezifisch, zielgruppengerecht und auch ganz individuell nach Ihren Ansprüchen. Hier ist nicht nur Raum für Fragen, sondern auch für den persönlichen Austausch.

Wir freuen uns auf Sie!

Ihr



Raimund Zeise  
Vertriebsleiter Viega D-A-CH-L

## FACHTHEMEN

---

### Trinkwasserinstallation

TG Trinkwassergüte	8	FH	FG	PL	FS	VS
TRWI 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

### Trinkwassermanagement

A1 Viega AquaVip Solutions	12	FH	FG	PL	FS	VS
----------------------------	----	----	----	----	----	----

### Brandschutz

B1 Leitungsanlagen in der Gebäudetechnik	13	FH	FG	PL	FS	VS
--	----	----	----	----	----	----

## TECHNIKTHEMEN

---

### Systemwelt

S1 Rohrleitungssysteme für die Gebäudetechnik	16	FH	FG	PL	FS	VS
---	----	----	----	----	----	----

### Flächentemperierung

FT1 Planung und Anwendung bei Neubau und Modernisierung	17	FH	FG	PL	FS	VS
---	----	----	----	----	----	----

### Vorwandtechnik

V1 Moderne Badgestaltung	18	FH	FG	PL	FS	VS
--------------------------	----	----	----	----	----	----

### Entwässerungstechnik

E1 Designabläufe für Bad und Boden	19	FH	FG	PL	FS	VS
------------------------------------	----	----	----	----	----	----

### Gasinstallation

G1 Gasinstallation nach DVGW-TRGI 2018	20	FH	FG	PL	FS	VS
--	----	----	----	----	----	----

### Gas- und Wasserversorgung

GW1 Versorgungstechnik	21	FH	FG	PL	FS	VS
------------------------	----	----	----	----	----	----

## INTEGRALE PLANUNG

---

### Building Information Modeling

BIM1 Basis Ihr Weg in das „digitale Zeitalter“	24	FH	FG	PL	FS	VS
BIM2 Intensiv Ihr Weg in das „digitale Zeitalter“	25	FH	FG	PL	FS	VS

## SOFTWARE

---

### liNear Solutions – Viega Edition

VER1 Für Einsteiger	28	FH	FG	PL	FS	VS
---------------------	----	----	----	----	----	----

### Viptool Engineering

VT1 Für Einsteiger ohne CAD-Kenntnis	30	FH	FG	PL	FS	VS
VT2 Für Einsteiger mit CAD-Kenntnis	31	FH	FG	PL	FS	VS
VTF Für Fortgeschrittene	32	FH	FG	PL	FS	VS
VTGM Viptool Gebäudemanager	33	FH	FG	PL	FS	VS
VT3D Für 3D-Rohrnetz	34	FH	FG	PL	FS	VS
VTRK 3D-Rohrnetzkonstruktion	35	FH	FG	PL	FS	VS

### Viptool Master

VTM1 Für Fachhandwerker	36	FH	FG	PL	FS	VS
VTM2 Mit Heizlast für Fachhandwerker	37	FH	FG	PL	FS	VS

01

02

03

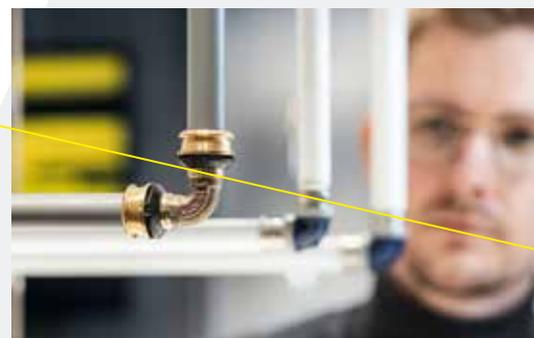
04

## Die neue Viega World

# EIN ORT, AN DEM DIE ZUKUNFT ERLEBBAR WIRD.

Die Viega World ist das neue 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.

Das interaktive Weiterbildungszentrum ist weit mehr als nur eine Ergänzung unserer anderen Standorte in Großheringen und Niederwinkling. Wir haben für Sie mit der Viega World 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 neue Bildungszentrum 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 künftig somit 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 abgebildet und das gesamte Gebäude so optimiert, dass es im Jahresschnitt eine positive Netto-Primärenergiebilanz erzielt und unserem eigenen Anspruch an Nachhaltigkeit gerecht wird. Doch die Viega World weiß nicht nur methodisch und energetisch zu überzeugen: Das Besondere am neuen interaktiven Bildungszentrum 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 praxistgerecht und wirtschaftlich zugleich absichern – und wie das Trinkwasser-Management-System Viega AquaVip Solutions dabei hilft, Energie zu sparen. 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 | 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 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, Betriebsbesichtigung

### 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

#### Trinkwasser-Management-System

- Viega AquaVip Solutions

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



Zur Anmeldung



## Trinkwasserinstallation | TRWI

# TECHNISCHE REGELN FÜR TRINKWASSERINSTALLATIONEN.

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 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

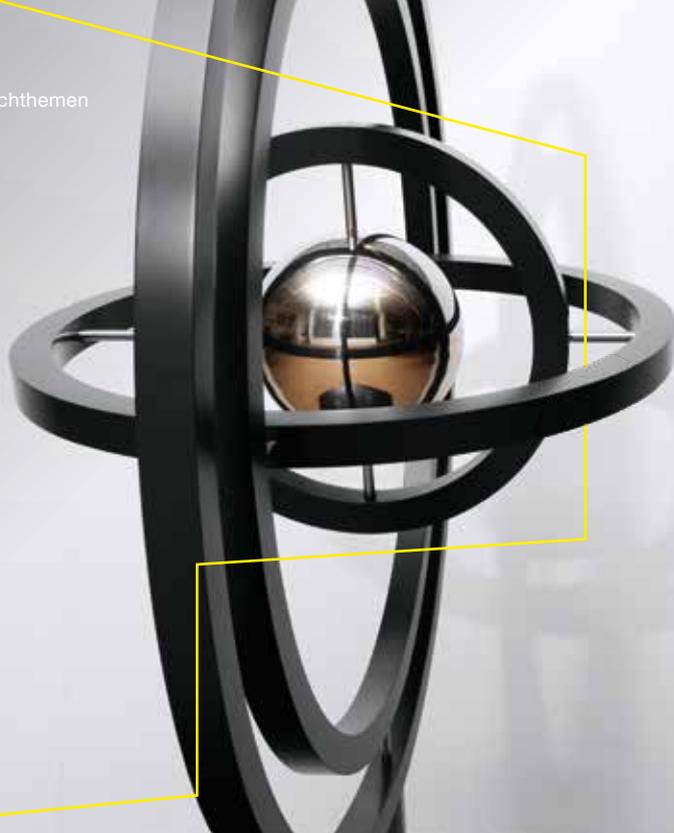
- DIN 1988-100 Schutz des Trinkwassers
- DIN 1988-200 Planung
- DIN 1988-300 Ermittlung der Rohrdurchmesser
- DIN 1988-500 Druckerhöhung
- DIN 1988-600 Trinkwasserinstallationen in Verbindung mit Feuerlöscher- und Brandschutzanlagen

#### Trinkwasser-Management-System

- Viega AquaVip Solutions



Zur Anmeldung



WIRKKREIS DER TRINK-  
WASSERGÜTE  
SPHERE OF INFLUENCE OF  
POTABLE WATER QUALITY

Text block containing detailed information, likely a list of topics or a description of the seminar content, partially obscured by the main text.

## 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, sonst 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 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 den Teilnehmer 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, sonst Teilnahmebescheinigung

### Seminarinhalte:

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

#### Errichtung, Betrieb und Instandhaltung

#### Gesundheitliche Aspekte

- Hygienerrelevante Grundlagen
- Mikrobiologische Grundlagen
- 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 551-2/W 551-3
- VDI 3810 Blatt 2 – VDI 6023 Blatt 3



Zur Anmeldung



Prüfung nach VDI-MT 6023 Blatt 4



## Trinkwassermanagement | A1

# VIEGA AQUAVIP SOLUTIONS.

Der Erhalt der Trinkwassergüte gehört seit vielen Jahren zu den Viega Kernkompetenzen. Das zugrunde liegende Fachwissen haben wir in dem Trinkwasser-Management-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 Trinkwasser-Management-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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

### Seminarinhalte:

#### Gesetze und technische Regelwerke

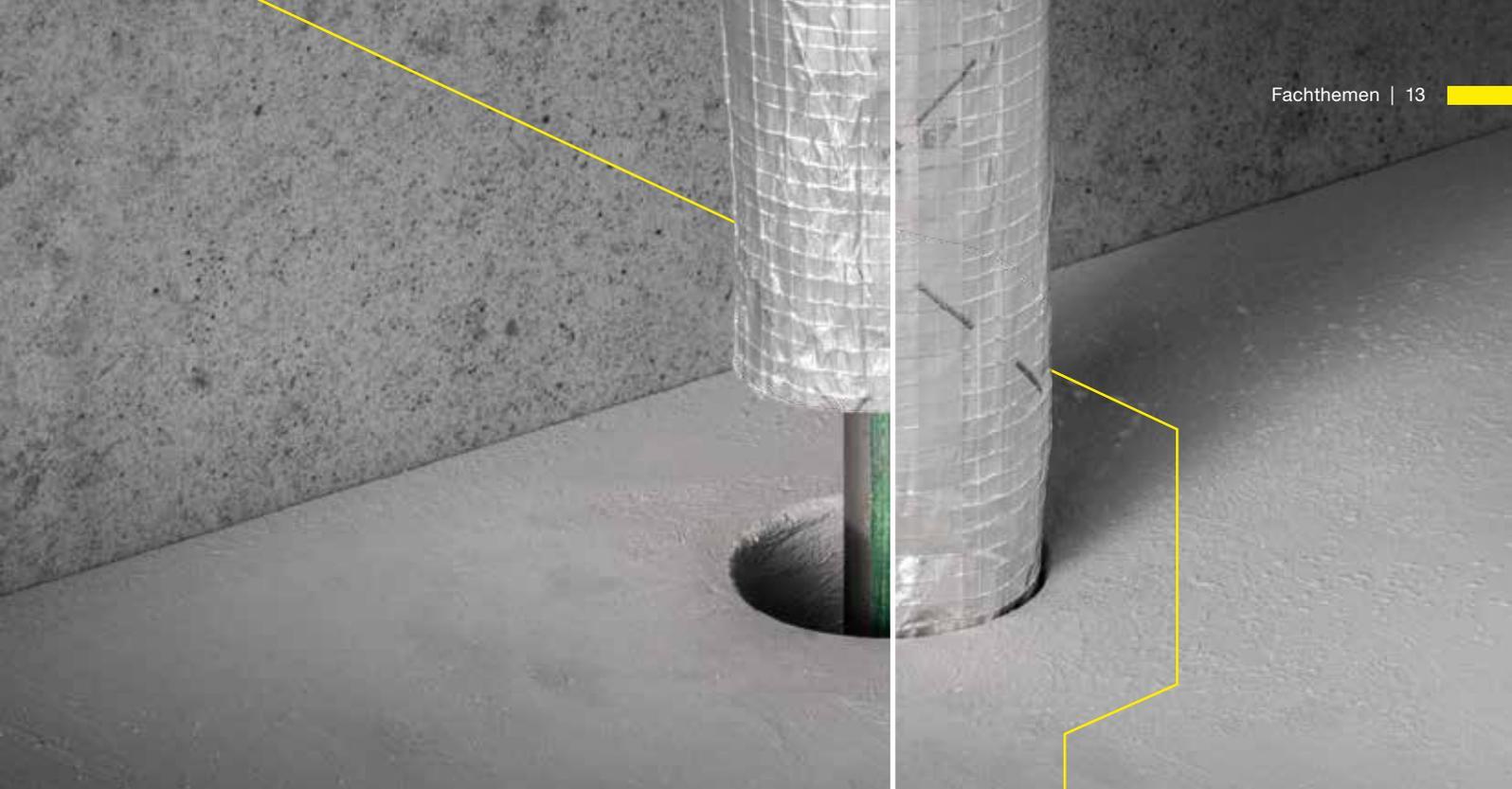
- EU-Trinkwasserrichtlinie
- Water-Safety-Plan, Planung, Ausführung und Betrieb nach DIN EN 806 und DIN 1988
- VDI-Richtlinie 6023
- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums nach DVGW-Arbeitsblatt W 551

#### Viega AquaVip Solutions

- Planungsgrundlagen von AquaVip Solutions
- Bestimmungsgemäßer Betrieb und Simulation der Nutzung durch AquaVip Solutions-Komponenten
- Hygienegerechte Temperaturhaltung in Trinkwasserinstallationen kalt
- Energieeffiziente zentrale Warmwasserbereitung
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationssystemen nach DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt W 553
- Hygienischer Anlagenbetrieb auch bei abgesenkten Temperaturen
- Vernetzte Elektronik als Steuerung



Zur Anmeldung



## Brandschutz | B1

# 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, Betriebsbesichtigung

### 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 | 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

### Seminarinhalte:

#### Metallene Pressverbindungssysteme

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

#### Pressverbindungssystem mit Kunststoffrohren

- Raxofix

#### Pressverbindungssystem mit Edelstahlverbundrohren

- Raxinox

#### Viega Presswerkzeuge

- Pressgun 6 Plus und Pressgun Picco 6 Plus
- Pressgun 6 und Pressgun Picco 6

#### Praktische Darstellung

- Presswerkzeuge und Rohrleitungssysteme in unterschiedlichen Anwendungsbereichen



Zur Anmeldung



#### Kombinierbar mit:

Vorwandtechnik, Flächentemperierung



## 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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



Zur Anmeldung

### 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

**i** **Kombinierbar mit:**  
Systemwelt, Vorwandtechnik



## Vorwandtechnik | V1

# MODERNE BADGESTALTUNG.

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, 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

### 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 Urinalspülssysteme

#### Praktische Umsetzung

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

DER MENSCH VERBRINGT  
MEHR ALS EIN JAHR SEINES  
LEBENS IM BADEZIMMER.



Zur Anmeldung



**Kombinierbar mit:**

Systemwelt, Flächentemperierung



## Entwässerungstechnik | E1

# DESIGNABLÄUFE 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung im Werk Lennestadt-Elspe

### 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

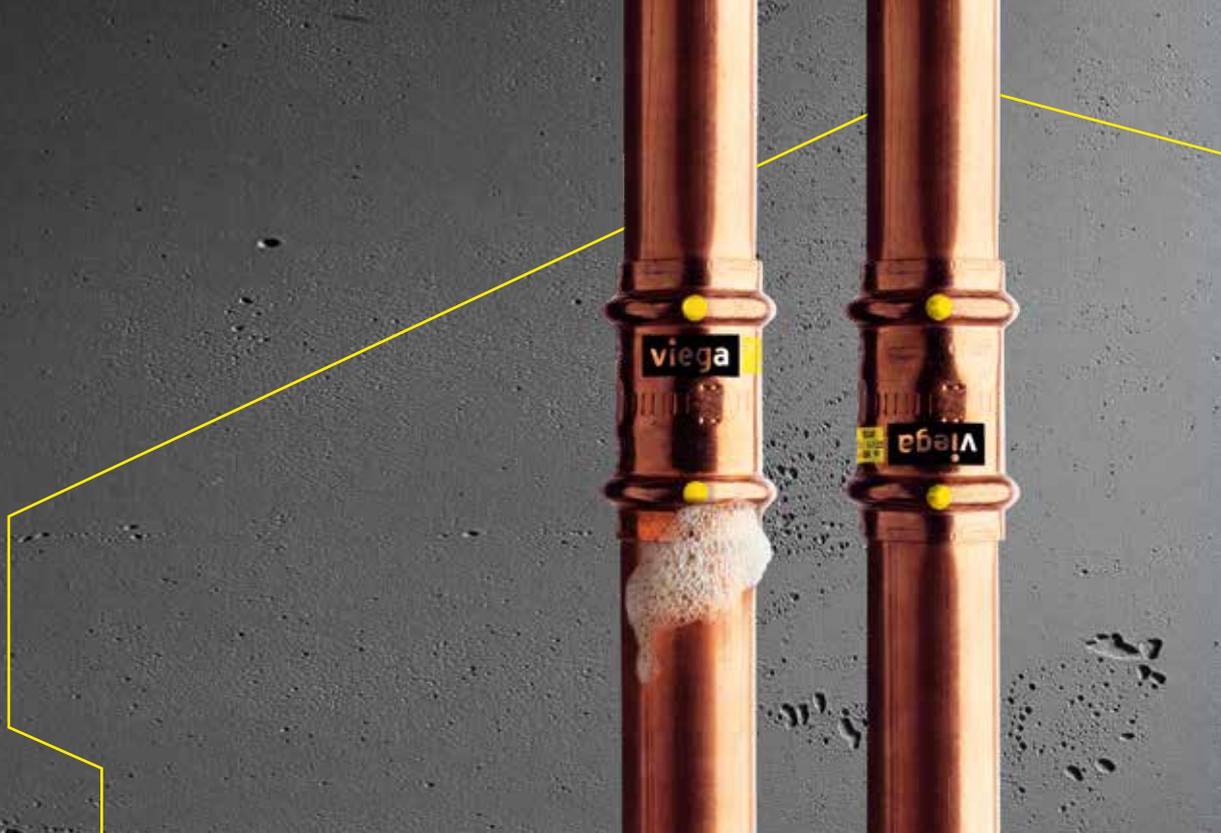
- Planung nach DIN 1986-100 und DIN EN 13564-1
- Einsatzbereich Sperrfix, Grundfix Plus und Optifix 3
- Wartung und Funktionsprüfung

#### Abläufe

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



Zur Anmeldung



## Gasinstallation | G1

# GASINSTALLATION NACH DVGW-TRGI 2018.

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, Betriebsbesichtigung

### 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

- 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



## 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 Pressverbindungssysteme 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

MIT 61 % WIRD  
MEHR ALS DIE  
HÄLFTE DES  
TRINKWASSERS IN  
DEUTSCHLAND AUS  
DEM GRUNDWAS-  
SER GEWONNEN.

### Seminarinhalte:

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

##### Anforderung an Trinkwasserinstallationen

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

##### Hausanschluss- und Versorgungssysteme

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

##### Produktspezifische Schulung

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

##### Einsatzkriterien

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



Zur Anmeldung

## INTEGRALE PLANUNG

# 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





## Building Information Modeling | BIM1 Basis

# IHR WEG IN DAS „DIGITALE ZEITALTER“.

Bei diesem eintägigen Fachseminar steht das elementare Basiswissen zu Building Information Modeling im Vordergrund. In einem grundlegenden Überblick geht es unter anderem sowohl um die wesentlichen Fachbegriffe, die mit der digitalen Planungsmethodik im Zusammenhang stehen, als auch um die mit der BIM-Methodik einhergehenden Rollen und Verantwortlichkeiten. 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.

**Dauer:** 1 Tag

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** 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

DIGITAL GEPLANTE GEBÄUDE  
WERDEN IM SCHNITT DEUTLICH  
SCHNELLER FERTIGGESTELLT.



Zur Anmeldung



## Building Information Modeling | BIM2 Intensiv

# IHR WEG IN DAS „DIGITALE ZEITALTER“.

Das Fachseminar vermittelt das entscheidende Basiswissen zur Planungsmethodik Building Information Modeling mit Schwerpunkt auf der Anwendung von BIM in Projekten und Unternehmen. 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 die Auftraggeber-Informationen-Anforderungen oder der BIM-Abwicklungsplan werden hier neben vielen anderen ebenso behandelt wie die Gründe für eine Implementierung von BIM in Unternehmen und Projekten.

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 Ihren Planungsprozessen 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.

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**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.

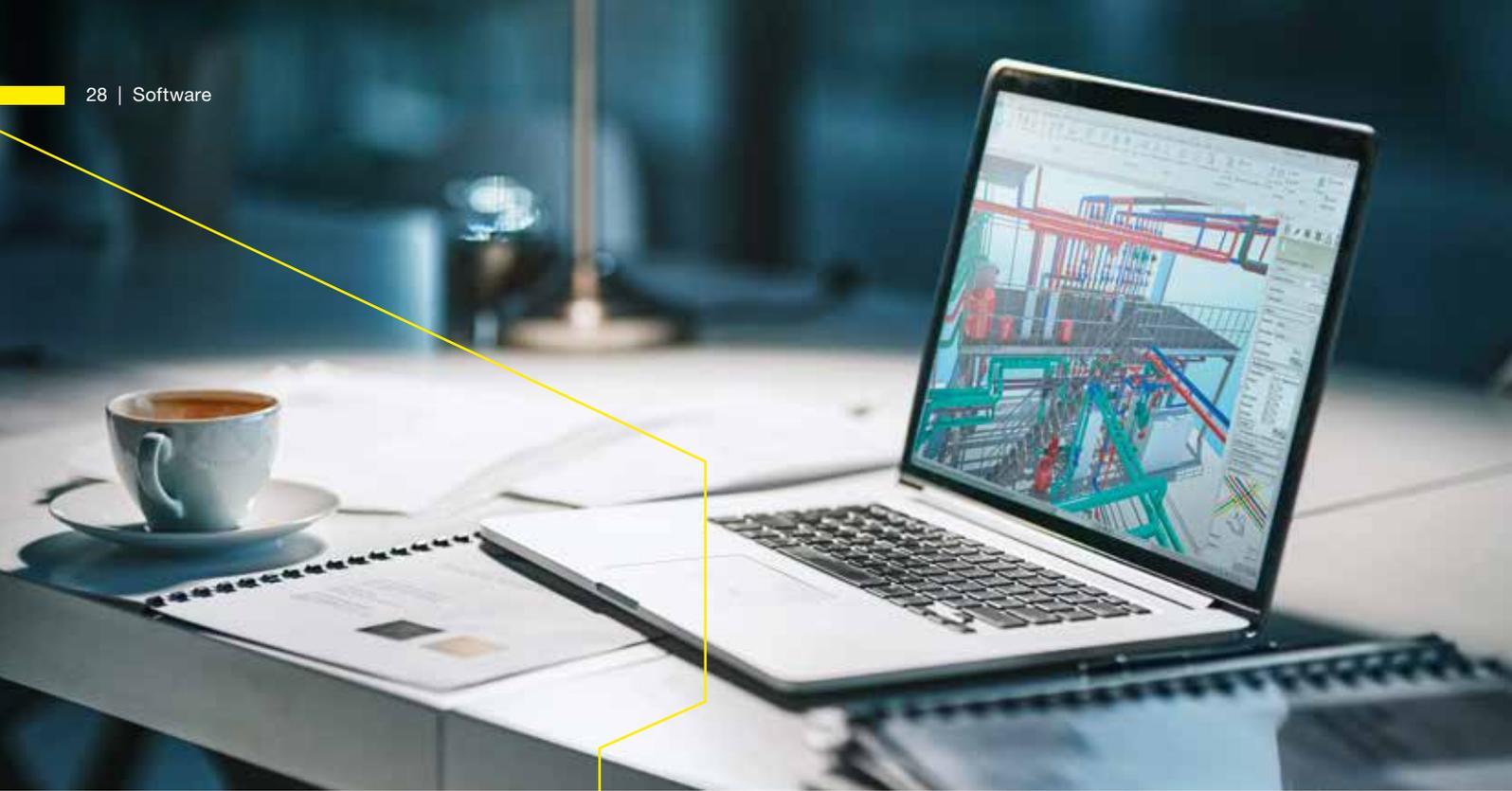
Schöpfen Sie das Potenzial modernster Softwarelösungen aus, um die Planungssicherheit Ihrer Projekte zu erhöhen.

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 | VER1 FÜR EINSTEIGER.

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

Schritt für Schritt konstruieren Sie Leitungsversprünge und Durchbrüche und überprüfen die Anlage mithilfe der Kollisionskontrolle. Außerdem lernen Sie, wie Sie das Potenzial der Redimensionierung und der Visualisierung der Software voll ausschöpfen. Auch auf die Einstellungen für die Ausgabe per IFC-Datei und die Übermittlung von Markierungen, Kollisionsberichten und allgemeinen Kommentaren zwischen allen Projektmitgliedern mittels BCF-Format geht das Seminar detailliert ein.

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

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

### Seminarinhalte:

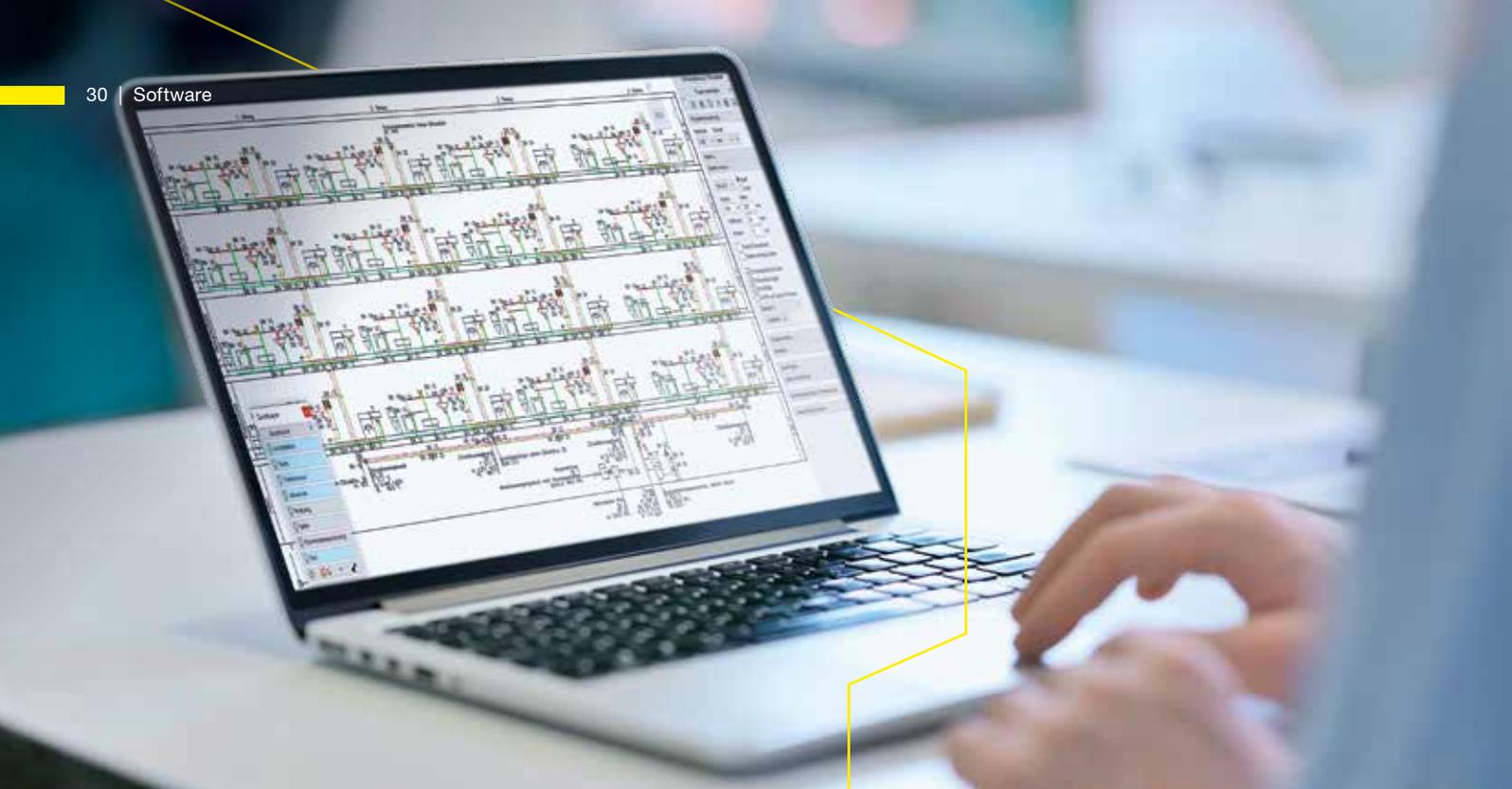
- Übersicht Funktionen und Einstellungen
- TGA-Planung von Rohr- und Luftkanälen mit liNear Solutions – Viega Edition mit starrer und flexibler Leitungsführung
- Konstruktion von gebäudetechnischen Anlagen inklusive Versprung der Leitung, Durchbruchsplanung, Kollisionsprüfung
- Berechnung von Rohr- und Luftkanälen inklusive Redimensionierung und Visualisierung
- IFC-Grundeinstellungen zum Export
- BIM-Collaboration-Format-Import (BCF-Import)



Zur Anmeldung

77 % DER ERWERBSTÄTIGEN  
EMPFINDEN DIGITALKOMPETENZ  
ALS GENAUSO WICHTIG WIE  
FACHLICHE KOMPETENZ.





## 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 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:

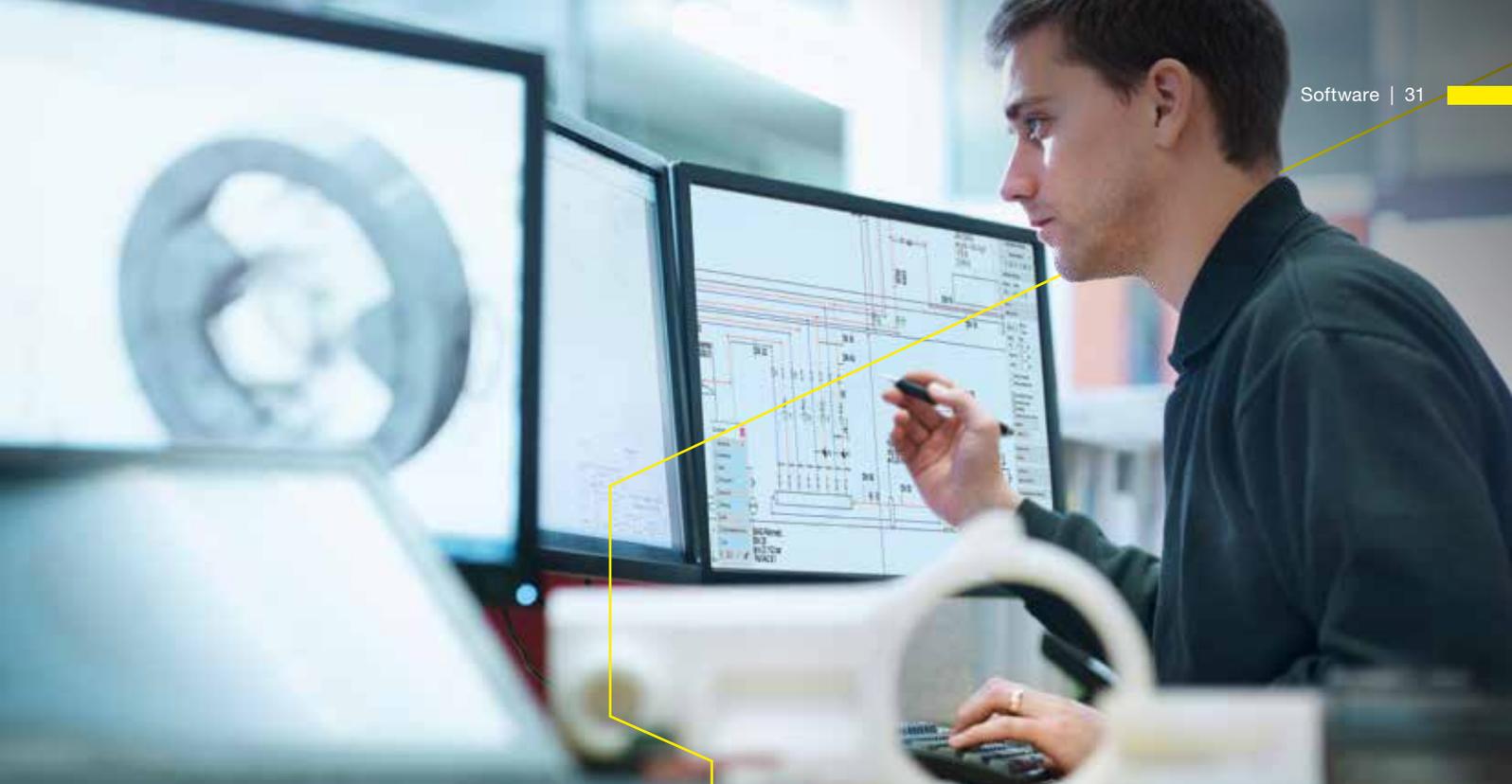
- Aktuelle Normen und Regelwerke für die TGA-Planung
- Grundbegriffe des computergestützten Konstruierens
- Zeichnen und Berechnen haustechnischer Anlagen mit Viptool Engineering
- Individuelles Training jedes Teilnehmers durch ein Lehrer-Schüler-System



Zur Anmeldung



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



## Viptool Engineering | 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.

### 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:

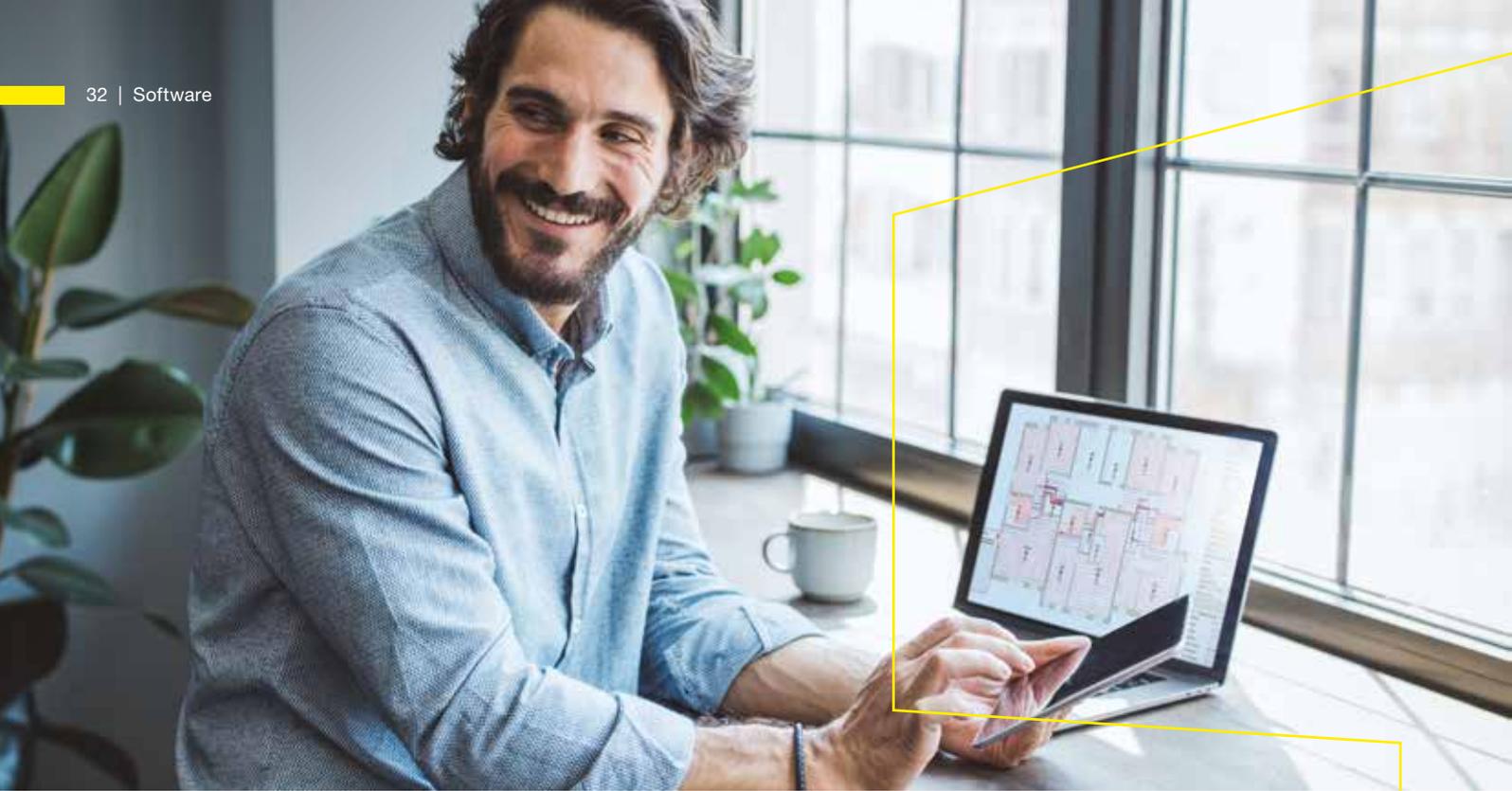
- Aktuelle Normen und Regelwerke für die TGA-Planung
- Zeichnen und Berechnen haustechnischer Anlagen mit Viptool Engineering
- Individuelles Training jedes Teilnehmers durch ein Lehrer-Schüler-System



Zur Anmeldung



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



## Viptool Engineering | 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. 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-Badgestaltung
- Viptool Assistant
- Flächentemperierung
- Kühllast
- Rohrnetzberechnung nach TRGI und TRF



Zur Anmeldung



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



## Viptool Engineering | VTGM

# VIPTOOL GEBÄUDEMANAGER.

Vereinfachen Sie die Heizlastberechnung durch den Gebäude-  
manager. Egal, ob eingescannte Zeichnung oder digitaler 2D-  
Entwurf im DXF-, DWG- und PDF-Format, die Grundrisserfas-  
sung des Gebäudemanager 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, Seminar-  
unterlagen, Teilnahmebescheinigung, Betriebsbesichtigung,  
eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### Seminarinhalte:

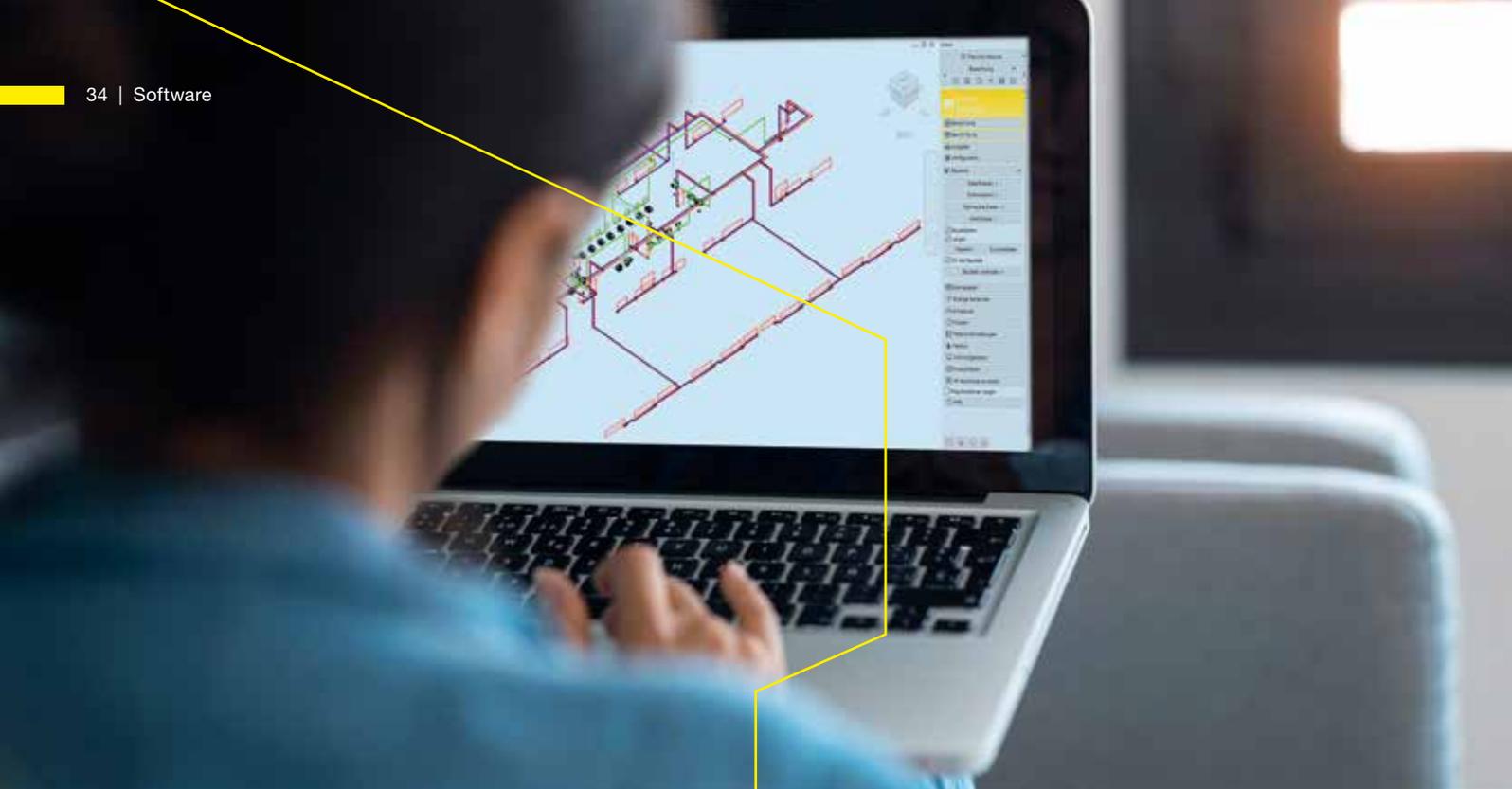
- Positionierung von Grundrissen  
in verschiedenen Ebenen
- Konstruktion einfacher Wände
- Konstruktion von Dachschrägen  
über mehrere Ebenen
- Übergabe an Viptool Building
- Zuordnung von U-Werten
- Kontrolle der Bauteile Fußboden/Decke



Zur Anmeldung



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



## Viptool Engineering | VT3D FÜR 3D-ROHRNETZ.

Lernen Sie in unserem Seminar die Vorteile des 3D-Rohrnetzmoduls Viptool Piping kennen, denn mit diesem verkürzt sich der Zeitaufwand für Rohrnetzrechnungen 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 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.

### Teilnahmebedingungen:

Besuch von VT3D

**Maximale Teilnehmerzahl:** 6 Personen

**Dauer:** 2 Tage

**Seminarstandort:** Attendorn-Ennest, Großheringen

**Inklusive:** Übernachtung, Vollverpflegung, Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung, VDI-Buch „Gebäude. Technik. Digital.“, eigener CAD-Arbeitsplatz für jeden Teilnehmer

### 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



Zur Anmeldung



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



## 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-, 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



## 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 betriebs-spezifischen 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.





”

DIE MÖGLICHKEIT, INHALTE GEZIELT AUF DAS BESTEHENDE KNOW-HOW UNSERER MITARBEITENDEN ANZUPASSEN, HAT UNS RESTLOS ÜBERZEUGT.



Zum Video mit André Heller

### Webinare

Die Herausforderungen der SHK-Branche verändern sich rasant, sodass wir unsere Schulungskonzepte stetig überarbeiten und auf dem neuesten Stand halten. Doch auch äußere Einflüsse, wie die sich wandelnden Umstände der Pandemie, veranlassen uns dazu, immer wieder neue Lösungen für Sie zu entwickeln. 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://www.viega.de/Seminare)



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



**Viega GmbH & Co. KG**

Postfach 430/440  
57428 Attendorn  
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)

