

Viega Viptool

Schon bei der Planung
mit Viega rechnen.

Viptool
unterstützt
BIM



Viega Softwarelösungen

HÖCHSTE QUALITÄT BEGINNT BEREITS BEI DER PLANUNG.

Als Marktführer der Pressverbindungstechnik ist Viega stets bestrebt, technische Installationen noch besser, sicherer, wirtschaftlicher und einfacher zu machen. Deshalb investiert das Unternehmen viel Zeit und Mühe in die Entwicklung neuer Produkte und ist dabei stets höchster Qualität verbunden. Gleichzeitig blickt Viega als Innovationsführer aber auch über den Tellerrand, weitet seine Expertise in anderen Bereichen aus und geht völlig neue Wege. Das Ergebnis sind die umfassenden Softwarelösungen von Viptool. Mit diesen Lösungen wird das klassische Produktsortiment ergänzt und Architekten, Fachhandwerker werden schon bei der Planung optimal unterstützt.

Das Ganze im Blick

Bei der Planung von Gebäuden gibt es viel zu beachten. Nicht nur Normen und Regelwerke müssen eingehalten, sondern auch Fragen nach der Energieeffizienz, Trinkwasserqualität und Wirtschaftlichkeit beantwortet werden. Mit den Viega Viptool Softwareprodukten gibt es dafür eine einfache Lösung: Sämtliche Programme und Module verfügen über die aktuellsten Normen und Regelwerke und beziehen diese direkt in die Berechnungen ein. Darüber hinaus ermöglichen sie es, besonders energieeffizient und – im Falle von Trinkwasser-Installationen – hygienisch zu planen. Sämtliche Viega Produktdaten sind dafür bereits in den Programmbibliotheken hinterlegt und fließen ebenfalls in die Berechnung ein. Mit Viega planen Sie so jederzeit ganzheitlich und gleichzeitig bis ins kleinste Detail genau – vom kleinen Einfamilienhaus bis hin zum Großprojekt.

Jederzeit für Sie da

Eine umfangreiche Software ist nur so gut wie ihr Support. Ob eine technische Hürde oder nur eine Frage zur Bedienung – um das Beste aus einer Software herauszuholen, braucht man einen starken Partner, der schnell und auf den Klick genau weiterhelfen kann. Viega bietet daher für Viptool einen besonders umfangreichen Service mit Fachseminaren, einer Hotline und kompetentem Online-Support. Während Sie in den praxisnahen Seminaren sämtliche Funktionen von Grund auf erlernen, helfen Ihnen die erfahrenen Mitarbeiter der Software-Hotline jederzeit bei Ihrer täglichen Arbeit weiter. Besonders hilfreich: Auf Wunsch können sich unsere Mitarbeiter auch per Live-Übertragung direkt auf Ihren Rechner aufschalten und weiterhelfen.

Gemeinsam und gewerkübergreifend

Bei der Planung kommt es bekanntlich auf jedes Detail an. Gleichzeitig darf man dabei aber nie das Wesentliche aus den Augen verlieren. Denn sie kann noch so detailliert und richtig sein – ist sie nicht auf die anderen Gewerke eines Projekts abgestimmt, passt später nichts zusammen. Die Viptool Softwarelösungen ermöglichen daher nicht nur eine exakte Planung, sondern fügen sich auch nahtlos in die neue Arbeitsweise des Building Information Modeling – kurz BIM – ein, die sich zunehmend in der Baubranche durchsetzt. Ein gemeinsames Datenmodell bildet hierbei die Grundlage dafür, die Planung und Bewirtschaftung von Gebäuden grundlegend zu verbessern. Ein wichtiger Vorteil, zu dem Viega mit Viptool entscheidend beiträgt.



Softwarelösungen für die Planung

IN DER HEUTIGEN ZEIT NICHT MEHR WEGZUDENKEN.

Die SHK-Branche befindet sich in einem ständigen Wandel und wird immer wieder mit neuen Herausforderungen konfrontiert. Dabei sind es nicht nur Innovationen, Produktneuheiten oder verbesserte Techniken, die für viel Bewegung sorgen. Die Fülle an Richtlinien nimmt ständig zu, Normen und Regelwerke werden umfangreicher. Dabei als Fachhandwerker oder Planer nicht den Überblick zu verlieren und jedes Detail im Hinterkopf zu behalten – kaum mehr möglich.

Damit können Sie rechnen

Eine exakte Planung haustechnischer Installationen ist daher unerlässlich. Wichtige Hilfsmittel sind dabei Softwarelösungen, die Sie bei der Planung und täglichen Arbeit sinnvoll unterstützen. Sie sorgen für größtmögliche Planungssicherheit und gewährleisten so hygienische, energieeffiziente und vor allem wirtschaftliche Installationen. Zusätzlich ermöglichen sie eine optimale Angebotserstellung, bei der bereits an viele Details gedacht wurde.

Dank Viega „Eine Idee besser.“

Viega kennt das SHK-Gewerbe nicht nur sehr gut, sondern ist gleichzeitig auch Taktgeber und Innovationsführer der Branche. Kein Wunder also, dass das Unternehmen auch beim Thema Softwarelösungen seine Kompetenz unter Beweis stellt. Die unterschiedlichen Viega Viptool-Softwarepakete sind exakt auf die jeweiligen Bedürfnisse von Fachhandwerkern und Planern abgestimmt. Damit bieten sie zahlreiche nützliche Funktionen und Hilfsmittel für die Planung. Die Anwendungen sorgen für normgerechte und praxistaugliche Installationen und sind mit zahlreichen Funktionen ausgestattet, die Ihre tägliche Arbeit erleichtern.



GRÜNDE FÜR VIEGA VIPTOOL

- Individuell auf die Bedürfnisse von Fachhandwerkern und Planern abgestimmte Lösungen.
- Wirtschaftliche und sichere Planung durch exakte und verlässliche Berechnungen.
- Detaillierte Materiallisten für Angebot und Ausschreibung.
- Umfangreicher Service wie z. B. kostenloser Support bei Fragen.
- Kostengünstig in der Anschaffung.



DIE SOFTWARELÖSUNGEN IM ÜBERBLICK.

Die Viega Planungssoftware bietet Planern und Fachhandwerkern die optimalen Voraussetzungen für eine sichere, zuverlässige und professionelle Planung. Ob gleich die gesamte TGA für einen Bürokomplex, eine Heizungsanlage im Einfamilienhaus oder die anschauliche 3D-Visualisierung des neuen Badezimmers – mit den Viptool-Softwarelösungen sind Sie bestens versorgt.

Viptool Engineering



Engineering

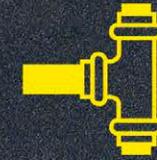
Professionelle Planungssoftware für die Gebäudetechnik.

Seite 8



CAD-Modul

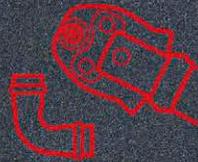
CAD-Basis für die Viptool Engineering Planungssoftware.



Piping

Zeichnen und berechnen von Rohrnetzen unterschiedlichster Art.

Viptool Master



Master

Planungssoftware speziell für den Fachhandwerker.

Seite 22

Viptool Assistant

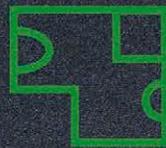


Assistant

Praktische Konfigurationen zur Schnellauslegung in der Planung.

Seite 26

Viptool Design



Design

3D-Planungssoftware für die fotorealistische Badgestaltung.

Seite 28

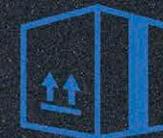
Viptool Service



Service

Kostenlose Hilfsmittel zur Erleichterung der täglichen Arbeit.

Seite 31



Sales

Modulübergreifendes Programm für die übersichtliche Materialverwaltung.



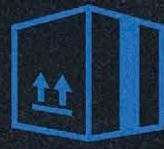
Building

Heiz- und Kühllastberechnung inklusive Auslegung der Heizflächen.



Softwarepflege

Regelmäßige Updates, um die Software auf dem neuesten Stand zu halten.



Sales

Modulübergreifendes Programm für die übersichtliche Materialverwaltung.



Sales

Modulübergreifendes Programm für die übersichtliche Materialverwaltung.



Database

Sammlung wichtiger und aktueller Daten zur exakten Planung.



Web-Apps

Online-Tools zur Schnellauslegung von Duschrinnen und Flächentemperierungen.

Viptool Engineering

DER DIGITALE WERKZEUGKASTEN GANZHEITLICHER GEBÄUDEPLANUNG.

Mit Viptool Engineering planen Sie sicher und zuverlässig haustechnische Anlagen in 2D sowie 3D. Die umfangreichen Module unterstützen Sie vom Entwurf bis zur Ausführungsplanung und ermöglichen eine problemlose Integration in die BIM-Arbeitsweise. Dabei werden aktuelle Normen und gesetzliche Grundlagen von der Software automatisch berücksichtigt und alle wichtigen Details bedacht. Sämtliche Module sind zudem untereinander kompatibel und verfügen über ein einheitliches Bedienkonzept. Egal, in welchem Modul Sie gerade arbeiten, Sie finden sich auf Anhieb zurecht. Ein Höchstmaß an Komfort und Effektivität, das einen reibungslosen Arbeitsablauf ermöglicht.



Viptool BasicApp plus

Das Grundmodul ist die Basis der Planungssoftware. Auf CAD-Grundlage ermöglicht es eine exakte, individuelle und komfortable Planung.



Viptool Piping

Ergänzend zum Viptool CAD-Modul, können mit Viptool Piping sämtliche Berechnungen der Rohrnetze durchgeführt werden. Das Programm ermöglicht die Planung im 2D-Schema oder Grundriss bzw. im 3D-Gebäudemodell.



Viptool Building

Das Modul ermöglicht die Berechnung der Heiz- und Kühllast, die Auslegung von Heizkörpern und Flächen-temperierungen sowie die U-Wert-Berechnung.



Viptool-Softwarepflege

Mit jährlichen Updates Ihrer Software sind Sie immer auf dem neuesten Stand – individuell und Ihren Bedürfnissen angepasst.



Viptool Sales

Mit der Zusatzsoftware verwalten Sie Ihren Materialbedarf und erstellen Stücklisten und Leistungsverzeichnisse.



Viptool unterstützt BIM

Zur optimalen Planung mit BIM lassen sich mithilfe des Moduls 3D-Rohrleitungs-Konstruktion realistische und funktionale 3D-Rohrnetze aus millimetergenauen Formstücken erstellen. Für einen reibungslosen Datenaustausch lassen sich zudem mit der IFC Import und Export Schnittstelle IFC-Daten einlesen sowie für die gewerkeübergreifende Planung als IFC-Datei exportieren.

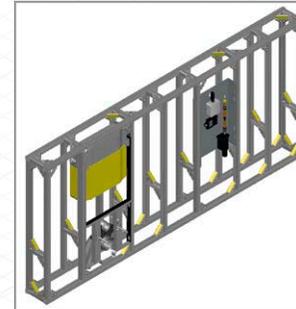
Systemvoraussetzungen

Um mit Viega Viptool Engineering zuverlässig arbeiten zu können, sollte Ihr Computer bestimmte Mindestvoraussetzungen erfüllen. Welche das aktuell sind, erfahren Sie unter viega.de/viptoolengineering

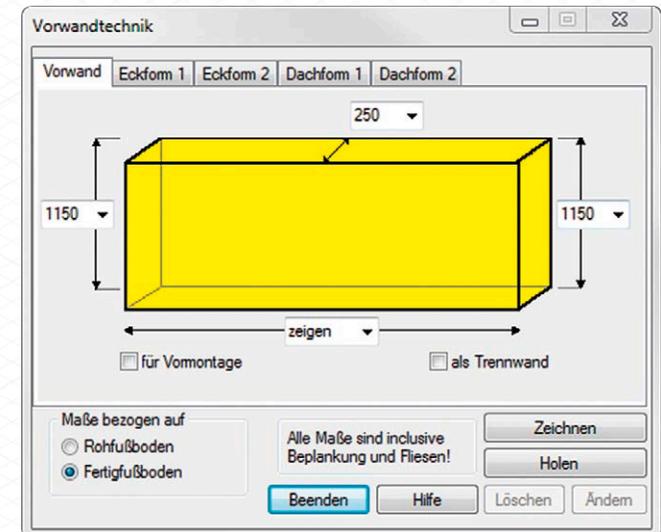


Viptool BasicApp und BasicApp plus

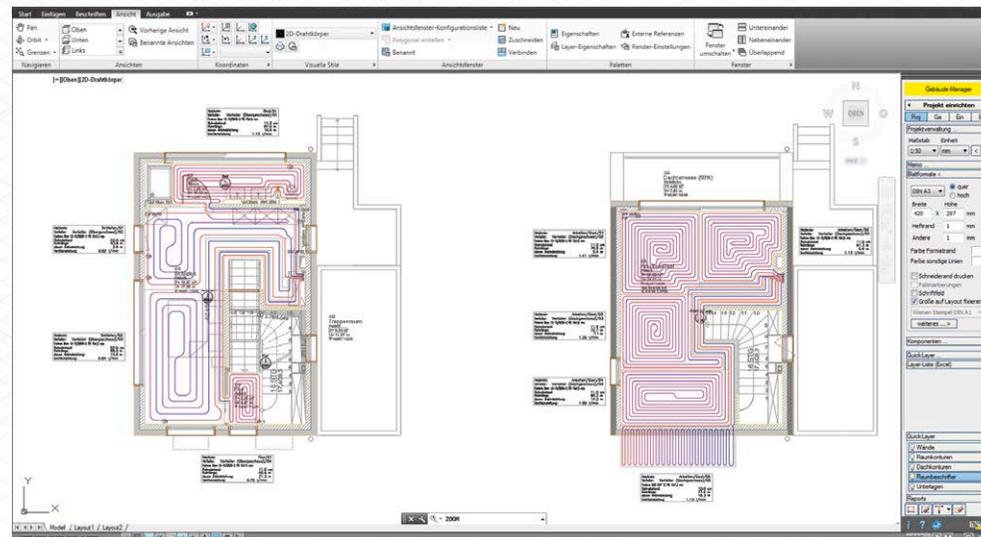
Viptool BasicApp und BasicApp plus sind die optimale Basis für die Erstellung von haustechnischen Planungen. Die Viptool BasicApp plus enthält das Viptool CAD-Modul, mit dem alle wichtigen Werkzeuge zum Planen und Konstruieren von haustechnischen Installationen. Mit zusätzlich enthaltenen Optionen speziell für die TGA, wie einer optimierten Benutzeroberfläche für erhöhte Übersichtlichkeit, wird zudem die Planung deutlich vereinfacht.



3D-Vorwandplanung für eine detaillierte Vorwandkonstruktion mit ViegastepTec.



Eingabediagramm für die Vorwandplanung.



Viptool BasicApp inklusive vieler nützlicher Zeichenfunktionen für die TGA-Planung.

Leistungsmerkmale im Überblick

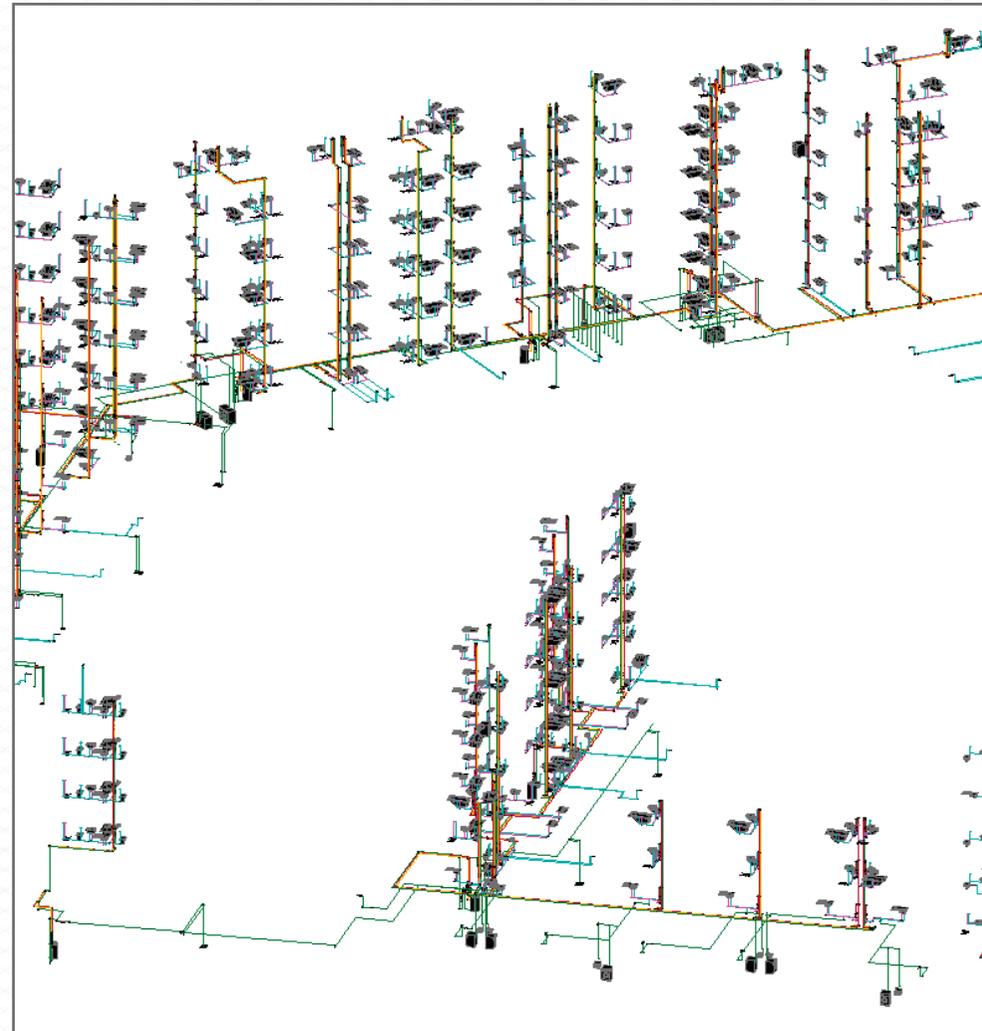
- Viptool BasicApp plus ist kompatibel mit allen CAD-Programmen, die DWG- und DXF-Dateien unterstützen
- Inklusive 3D-Badgestaltung
- Zeichenkonstruktion von Flächenheizung/-kühlung direkt im CAD
- Schlitz- und Durchbruchplanung
- Projektverwaltung

Viptool Piping

Viptool Piping ist vom Entwurf bis zur Ausführungsplanung die optimale Planungssoftware für alle Gewerke der Gebäudetechnik. Die Benutzeroberfläche ist praxisorientiert und unterstützt Ihre Planungsabläufe optimal. Umfangreiche Symbolbibliotheken, Schemageneratoren und weitere leistungsfähige Konstruktionshilfen ermöglichen Ihnen, in kürzester Zeit Schalt- und Strangschemata, Grundrisse, Schnitte und Details zu erstellen. Dabei basieren die Berechnungen immer auf aktuellen Normen und Regelwerken. Zusätzlich erhalten Sie auf Knopfdruck detaillierte Materiallisten – zum Beispiel für eine Ausschreibung – und damit höchste Planungssicherheit.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Projektverwaltung
- 2D-Schema und Grundrissplanung oder 3D-Konstruktion (Isometrie)
- Assistentengestützte Benutzerführung
- Wahlweise kombinierbar als Applikation für AutoCAD® mit der BasicApp oder auf Basis der BasicApp plus mit integriertem CAD-Modul.
- Alle Gewerke direkt im Zugriff
- Individuelles Arbeiten mit Hilfe des Zeichenassistenten
- Automatisches Anbinden/Verbinden von Leitungen und Objekten
- Leistungsstarke Schemengeneratoren
- Zeichnen und Berechnen als integrierte Lösung
- Nachrechnen vordimensionierter oder bestehender Anlagen
- Automatische Hinweise und Fehlerreports
- Automatische Beschriftung und Aktualisierung
- Detaillierte Stücklisten aller Bauteile
- Visualisierung von Berechnungsergebnissen
- Ausgabe aller Berechnungsergebnisse, zusätzlich Übergabe der Stückliste an Viptool Sales möglich



Eine 3D-Grundrissplanung berücksichtigt direkt alle reellen Rohrlängen und sorgt somit für höchste Planungssicherheit.



Modul Trinkwasserberechnung

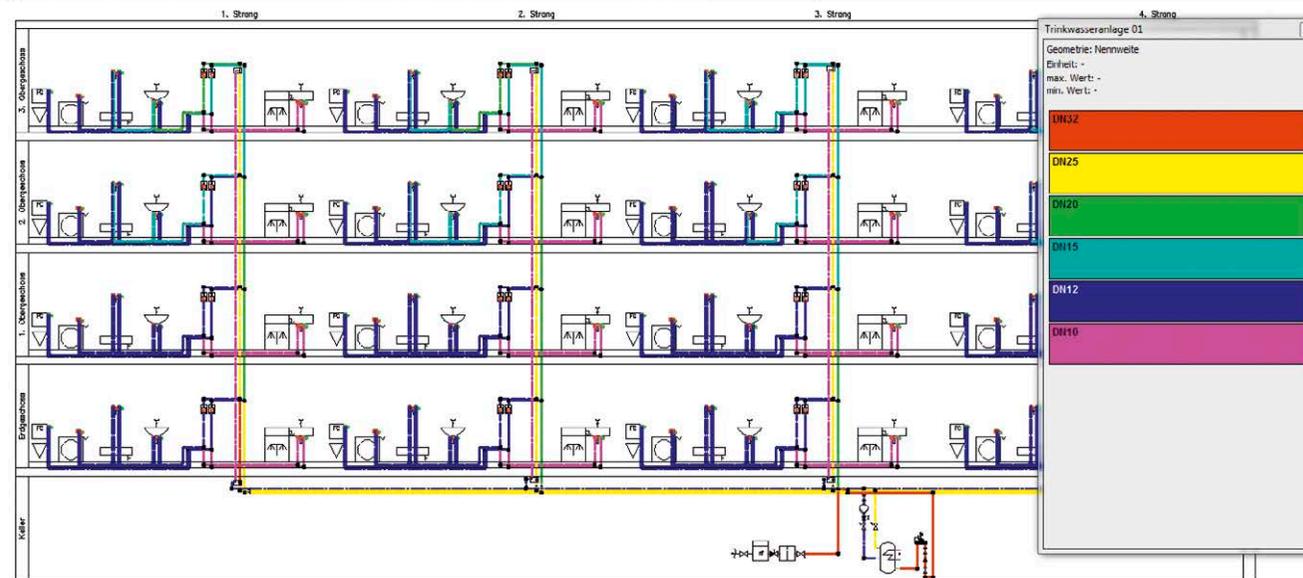
Der Erhalt der Wassergüte in der Trinkwasser-Installation ist eine zentrale Aufgabe für den Fachplaner. Das Modul Trinkwasserberechnung vereint alle aktuellen Normen und Regelwerke wie z. B. DIN 1988-200/300, TrinkwV, womit sich in Verbindung mit den Viega Rohrsystemen hygienische und wirtschaftliche Trinkwasser-Installationen praxistgerecht planen lassen.

Trinkwasserberechnung

- DIN 1988-300 inkl. Zirkulation
- Hydraulischer Abgleich über mehrere Zirkulationsregelebenen inklusive thermischer Desinfektion
- Gleichzeitigkeitsfaktor für alle Teilstrecken individuell wählbar
- Berücksichtigung von Nutzungseinheiten
- Assistent zum komfortablen Definieren von Rohrsystem, Dämmung, in Abhängigkeit des Leitungstyps, z. B. Keller-, Strang- oder Etagenverteilung
- Verschiedene Rohrmaterialien innerhalb eines Rohrnetzes kombinierbar
- Mehrere Netze in einer Zeichnung berechenbar



Raxofix-Doppelwandscheibe für Ring- und Reihenleitungen.



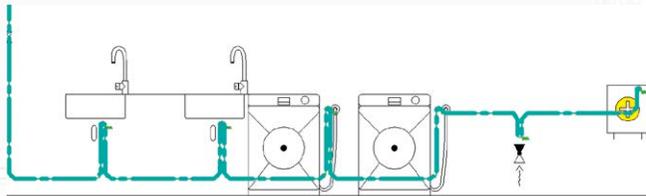
Ergebnisse visualisieren und analysieren; hier am Beispiel der Nennweiten im Trinkwasserschema.

Trinkwasserberechnung mit Viega Hygiene+ Funktion

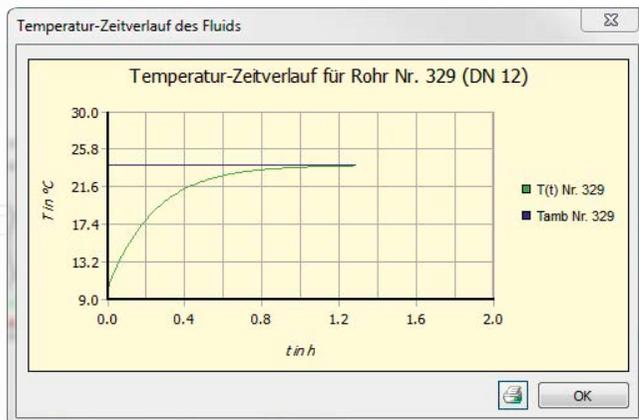
Die Viega Hygiene+ Funktion ist der nächste Schritt für beste Trinkwassergüte. Erst unter Berücksichtigung von Normen und Regelwerken in Verbindung mit Viega Produkten können die idealen Maßnahmen ergriffen werden, um Trinkwasser-Installationen hygienisch und wirtschaftlich zu planen und Stagnation wirkungsvoll zu vermeiden. Die Viptool-Trinkwasserberechnung mit Viega Hygiene+ Funktion bietet hier größtmögliche Planungssicherheit.



Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion sichert die Trinkwassergüte durch automatischen Wasserwechsel.



Ermittlung und Visualisierung Spülvolumen der Spülstation.



Zeitliche Erwärmung des kalten Trinkwassers im stillstehenden Netz.

Viega Hygiene+ Funktion

- Berechnung und Simulationen von Spülsystemen mit Viega Hygiene+ Funktion
- Berechnungen verschiedener Leitungsarten, wie etwa Reihen- oder Ringleitungen
- Berücksichtigung realer Druckverluste für Viega Rohrsysteme (Zeta-Werte)
- Berechnung der Smartloop-Inlinertechnik
- Angabe des Wasservolumens (Erhalt der Wassergüte, Betriebskosten)
- Rohrnetzanalyse in Form von grafischen Auswertungen der Berechnungsergebnisse, wie z. B. Dimensionierung, sowie Darstellung von Temperaturverläufen und Wärmeverlusten im Zusammenhang mit Dämmungen
- Spülsimulation
- Zirkulationssimulation
- Berechnung von Warmwasser-Ausstoßzeiten

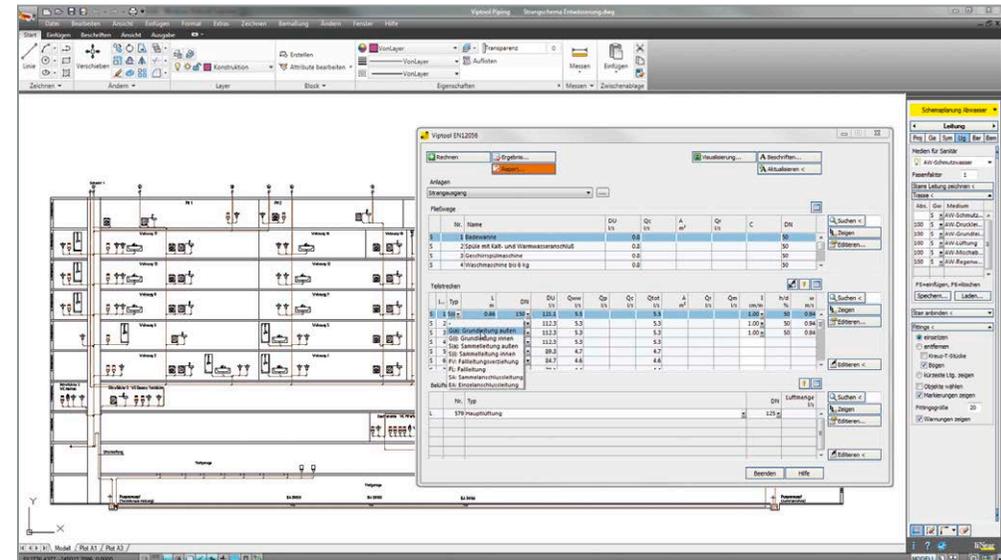


Modul Abwasserberechnung

Mit der Abwasserberechnung werden Schwerkraft-entwässerungsanlagen für Schmutz- und Regenwasser innerhalb von Gebäuden gemäß DIN EN 12056/DIN 1986-100 berechnet und dimensioniert.

Abwasserberechnung nach DIN EN 12056/DIN 1986-100

- Berechnung und Dimensionierung von Schmutzwasser-, Mischwasser-, Lüftungs- und Regenwasserleitungen
- Alle Einrichtungsgegenstände und Teilstrecken editierbar
- Rohrtabelle frei editierbar
- Automatische Erkennung der Leitungstypen (Grundleitungen, Falleleitungen, Anschlussleitungen etc.) und Lüftungsarten
- Hilfreiche Hinweise bei der Überschreitung von Grenzbedingungen gemäß Norm



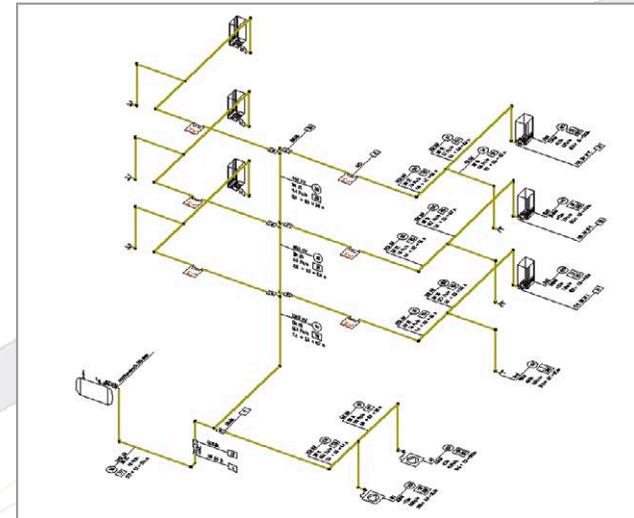
Abwasserrohrnetzberechnung im 2D-Strangschema. Komfortable Dimensionierung aller Leitungstypen (Grundleitung, Anschlussleitungen, Entlüftungen jeder Art).

Modul Gasrohrnetzberechnung

Die Gasrohrnetzberechnung ist das ideale Werkzeug für die sichere, schnelle und vorschriftsmäßige Planung von Gasrohrnetzen. Bei der Auslegung stellt das Programm sicher, dass die Funktionsfähigkeit der Gasströmungswächter einwandfrei mit der Berechnung nachgewiesen ist.

Gasrohrnetzberechnung

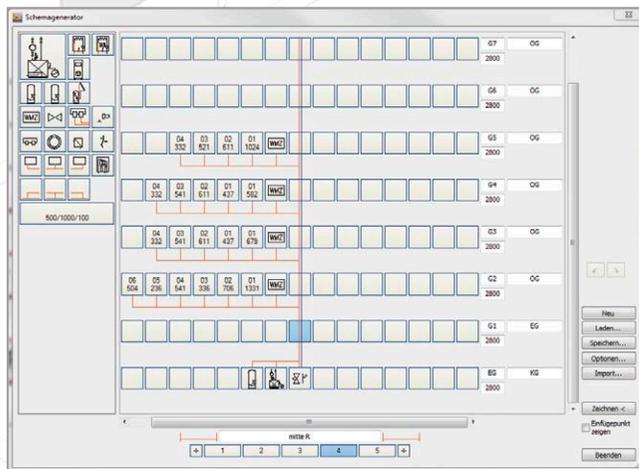
- Gasrohrnetzberechnung nach TRGI (DVGW G600, G617), TRF 2012 und ÖVGW
- Dimensionierung von Verteilungs-, Abzweig-, Verbrauchs- und Einzelzuleitungen
- Ermittlung der Gasströmungswächter
- Bestimmung der Geräteanschlussarmatur
- Sicherstellung der Funktion des Gasströmungswächters
- Variable Druckvorgaben



3D-Planung einer Flüssiggasanlage.

Modul Heizungsrohrnetz

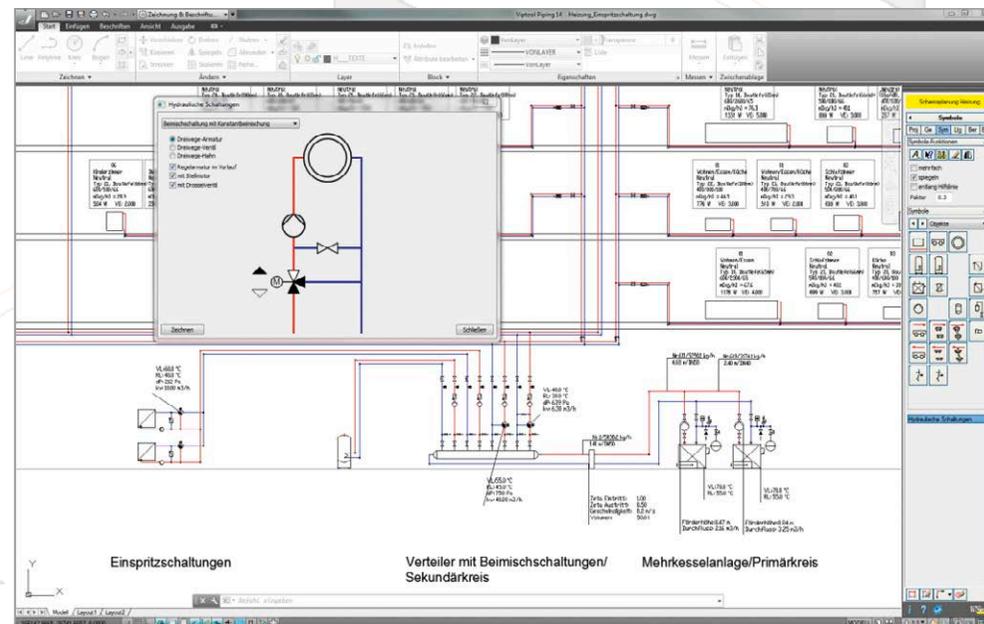
Das Modul zur Auslegung von Heizungsrohrnetzen integriert sich optimal in das Gesamtpaket und greift nahtlos in andere Viptool Engineering-Module über. So können zum Beispiel die in Viptool Building ausgelegten Heizkörper und Flächentemperierungen direkt in das Modul für die Rohrnetzberechnung übergeben werden.



Heizungsschemen schnell und einfach mit dem Schemagenerator erstellen.

Heizungsrohrnetzberechnung

- Automatische Anbindung der Wärmeverbraucher an die Vor- und Rücklaufleitung
- Alle Bauteile und Teilstrecken editierbar
- 2-Rohr-Heizungsanlagen (differenzierte Berechnung)
- Asymmetrische Rohrnetzsysteme (Tichelmann)
- Unterschiedliche Strangtemperaturen in einem Rohrnetz
- Hydraulischer Abgleich über mehrere Regelebenen
- Hydraulische Schaltung
- Automatische Dimensionierung der Teilstrecken und Bauteile
- Schnittstelle VDI 3805, Bl. 2 für Ventildatensätze im Bereich Heizung



Die 2D-Heizungsrohrnetzplanung unter Einbindung von verschiedenen hydraulischen Komponenten und Schaltungen ermöglicht einen präzisen und realitätsnahen hydraulischen Abgleich.



Vorgedämmtes Raxofix-Kreuzungs-T-Stück für die Heizungs-Installation.

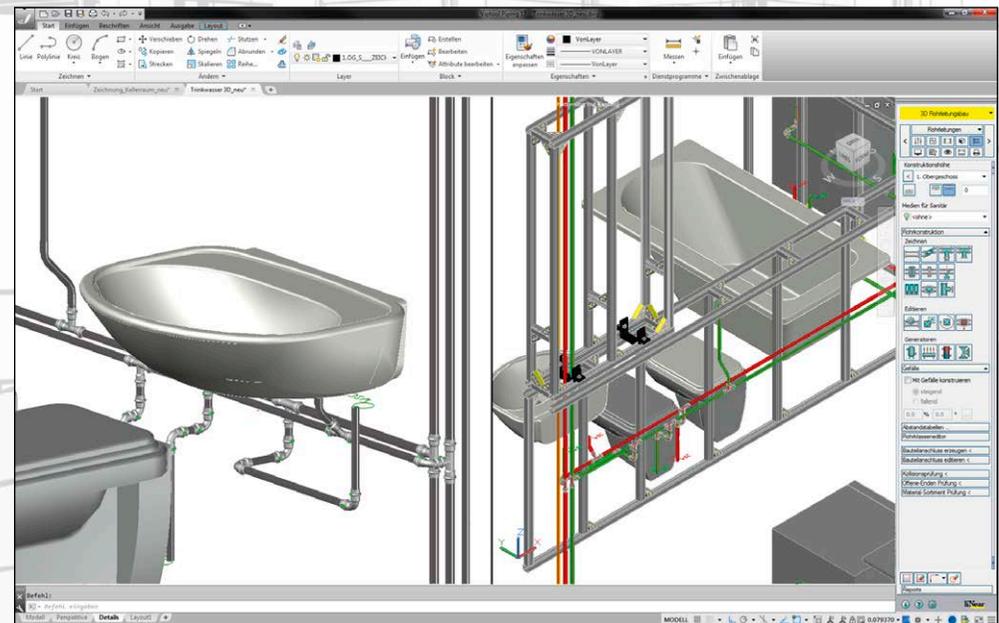


Modul 3D-Rohrleitungs-Konstruktion

Beim Building Information Modeling (BIM) Prozess, der gewerkeübergreifenden Planung mithilfe eines gemeinsamen Datenmodells, nimmt die 3D-Planung eine zentrale Rolle ein. Mit realistischen, funktionalen Modellen lässt sich die Realisierbarkeit überprüfen und die Kompatibilität zu anderen Gewerken maximieren. Mit dem Modul zur 3D-Rohrleitungs-Konstruktion lassen sich komplette Anlagen dreidimensional und detailgetreu aufbauen oder ganz einfach mit nur einem Klick aus einer bestehenden 1-Strich-Zeichnung generieren. Eine Echtzeit-Kollisionsprüfung zeigt kritische Bereiche, sodass schon im Planungsprozess Anpassungen vorgenommen werden können.

3D-Rohrleitungs-Konstruktion

- Rohrleitungskonstruktion mit Rohrklassen zur millimetergenauen Erzeugung der Formstücke
- Nachträgliches Einsetzen von Bauteilen mit passenden Übergängen und Flanschen
- Echtzeit-Kollisionsprüfung
- Automatische 3D-Generierung von berechneten 1-Strich-Zeichnungen
- Verteilerkonstruktion zur Generierung von Baugruppen inklusive Pumpen und Armaturen
- Konfiguratoren für Behälter, Plattenwärmetauscher und sonstige Geräte
- Dämmmaterialien vordefinieren und ein- bzw. ausblenden mit Übernahme in die Stückliste



Ausschnitt: 3D-Rohrleitungs-Konstruktion, detaillierte Leitungsführungen und Anschluss-situationen unter Berücksichtigung des realen Platzbedarfs.

IFC Schnittstelle

Die Industry Foundation Classes (IFC) sind ein offener Standard zur digitalen Beschreibung von Gebäudemodellen, der sich im Bauwesen im Zusammenhang mit dem Building Information Modeling (BIM) etabliert hat. Sämtliche logische Gebäudestrukturen wie Fensteröffnungen, Wände, Decken, technische Gebäudeausstattungen etc. sowie die zugehörigen Eigenschaften werden darin abgebildet. Damit lassen sich komplexe 3D-Planungsdaten inklusive aller relevanten, beschreibenden Attribute zwischen unterschiedlichen Bausoftwaresystemen und somit Gewerken übertragen. Perfekte Voraussetzungen für eine ganzheitliche, gewerkeübergreifende und zukunftssichere Planung.

Modul IFC Import

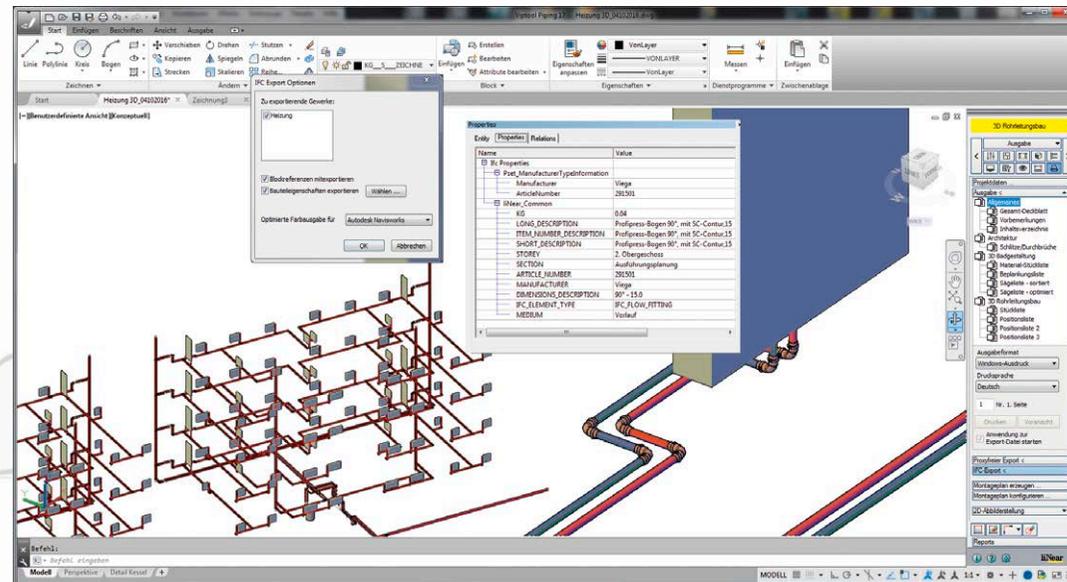
Über das Modul lassen sich dreidimensionale Objekt-Daten aus einer IFC-Datei einlesen und für die weitere Planung verwenden. So können Räume und Bauteile aus der Architektur ganz einfach mit dem Viptool Gebäudemanager und Viptool Building direkt in eine Heizlastberechnung überführt werden. Die Planung wird dadurch nicht nur schneller und unkomplizierter, sondern vor allem noch präziser und sicherer. Apropos sicher: Beim Einlesen werden die Daten automatisch einer Prüfung unterzogen. Liegen dabei Unstimmigkeiten vor, wird der Anwender über ein Hinweisfenster informiert, mögliche Hilfen zum Korrigieren werden angeboten oder falls möglich sogar direkt automatisch korrigiert. Fehler in der Planung oder beim Austausch von Daten sind damit praktisch ausgeschlossen.

- Einfaches Einlesen von 3D-Objekt-Daten aus IFC-Dateien
- Direkte Heizlastberechnung mit Viptool Gebäudemanager und Viptool Building
- Automatische Prüfung der Daten beim Import

Modul IFC Export

Das Modul erfasst die Bauteile sämtlicher TGA-Gewerke und stellt sie für den Export als IFC-Datei bereit. Dabei werden nicht nur die 3D-Modelle selbst, sondern auch die dazugehörigen Metadaten wie Hersteller, Materialien, Dimensionen etc. integriert. Das ermöglicht einen reibungslosen und ganzheitlichen Austausch von Daten während der Planung im BIM-Prozess.

- Ganzheitlicher Export aller TGA-Daten als IFC-Datei



IFC Export am Beispiel einer Heizungsanlage. Planungsspezifische Eigenschaften und Produktdaten werden für jedes Objekt exportiert und für eine OpenBIM-Planung nutzbar gemacht.

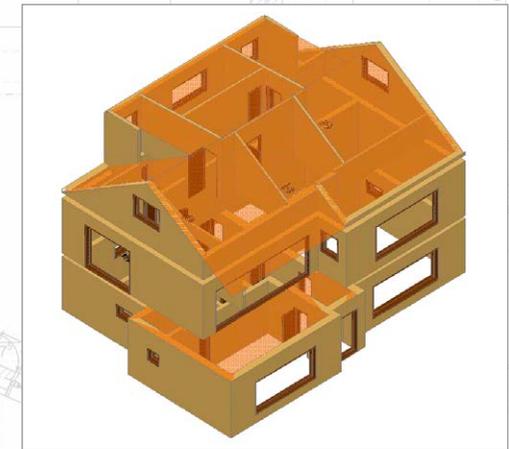


Modul Gebäudemanager

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 kürzester Zeit komfortabel in ein 3D-Modell. Dabei werden sowohl alle wichtigen Bauteile für die Heiz- und Kühllastberechnung erfasst als auch ausgelegte Heizsysteme in das 3D-Modell integriert.

Leistungsmerkmale des Viptool Gebäudemanagers

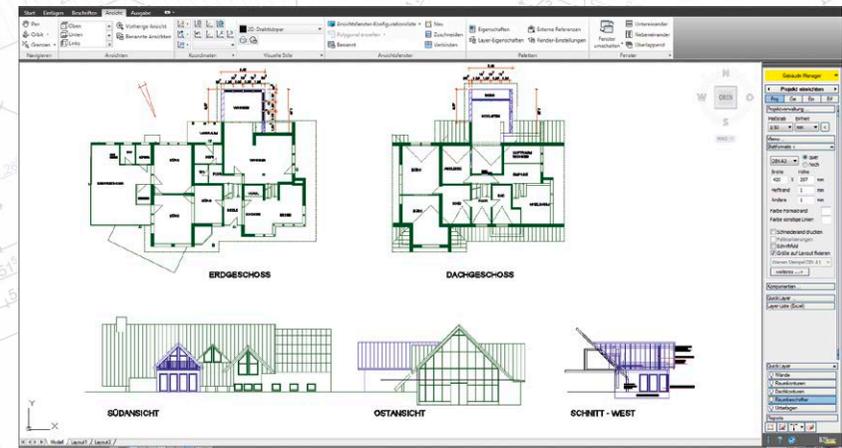
- Assistenzgestützte Grundrisserfassung von 2D-Gebäudedaten auf Basis DWG-, DXF-, PDF- und Bild-Formaten
- Übertragung der Gebäudegeometrie in Viptool Building
- Automatisches Einzeichnen von Heizkörpern und Flächenheiz-/kühlsystemen



Vollständig erzeugtes 3D-Modell in der Isometrie.



Gebäudemanager zur einfachen Erstellung eines 3D-Gebäudemodells.



Mit dem Gebäudemanager steht ein Werkzeug zur Verfügung, das Sie bei der Erstellung eines 3D- Gebäudemodells Schritt für Schritt perfekt unterstützt.

Viptool Building

Mit Viptool Building haben Sie sämtliche Berechnungen rund um die Gebäudetechnik im Griff. Das Programm ermöglicht die Berechnung des U-Wertes, der Heiz- und Kühllast sowie die Auslegung von Heizkörpern und Flächen-temperierungen. Die einzelnen Programm-Module sind untereinander kompatibel und machen eine Mehrfach-eingabe der Daten unnötig.

Modul Heizlastberechnung

Mit diesem Modul sind Heizlastberechnungen ein Leichtes. Sämtliche Bauteile und Gebäudedaten werden einfach in das Programm eingegeben und dort nach aktueller Norm für die Berechnung verarbeitet.

Norm-Heizlast und Heizflächenauslegung

- Heizlastberechnung nach EN 12831, ÖNORM H7500
- Integrierte U-Wert-Berechnung
- Heizkörperdatensätze frei einlesbar (BDH II und VDI 3805)
- Flächentemperierung (Heizen und Kühlen) nach DIN EN 1264/DIN EN 15377
- Integrierte Baustofftabelle gemäß DIN 4108
- Übersichtlicher Ausdruck der Norm-Heizlast gemäß Formblatt EN 12831 für leichteren Vergleich
- Übernahme der dimensionierten Heizkörper in die Rohrnetzberechnung
- Schnellauslegung für Heizkörper und Flächenheizung/-kühlung

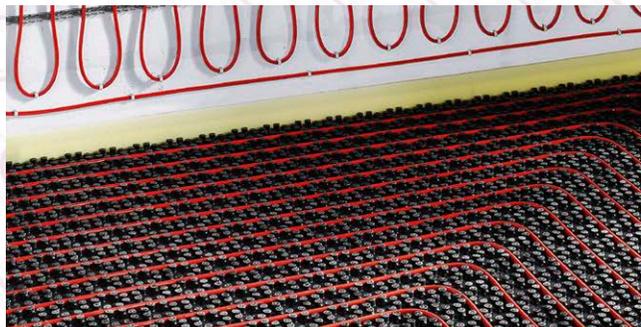
Projekt: Heizlast_Schwermetetal	31362 W	Gebäudedichtheit:	Kategorie II
- Transmissionswärmeverlust nach außen:	23024 W	Norm-Heizlast:	26148 W
- Transmissionswärmeverlust gesamt:		Zusatz-Heizlast:	0 W
- Lüftungswärmeverluste (Summe Räume*Zeta):		Auslegungs-Heizlast:	26148 W
- aus minimalem Luftwechsel:	4787 W		
- aus natürlicher Infiltration:	1832 W		
- aus natürlicher Infiltration mit RLt:	0 W		

Allgemeine Gebäudedaten zur tabellarischen Erfassung der Heizlast.



Modul Flächentemperierung

Das Modul Flächentemperierung enthält einen kompletten Datensatz zur Auslegung der Systeme Fonterra Reno, Fonterra Base, Fonterra Tacker sowie Fonterra Side und Side Clip. Damit kann jede Art der Flächentemperierung, egal ob zum Kühlen oder Heizen, nutzungsabhängig und wirtschaftlich ausgelegt werden. Das Verlegeraster wird auf Wunsch schnecken- und/oder mäanderförmig in die Grundrisszeichnung mit detaillierten Systemangaben eingetragen.



Auslegung aller Viega Fonterra-Systeme mit unterschiedlichen Verlegerastern und -mustern.

Das Screenshot zeigt die Software 'Berechnung_Steinknochen DG FBH.pro - Viptool Building'. Die 'Flächenheizung' ist aktiviert. Die 'Auslegungsdaten' zeigen eine bereinigte Heizlast $P_{H,br}$ von 1099 W und eine Raumheizlast $P_{R,br}$ von 0 W. Die 'Anrichteoptionen' sind für 'FS - Neue Kreise/Raumbauteile anlegen' eingestellt. Die Tabelle zeigt die Auslegung für den Raum 02/1b Kind 1:

K. System	M. R. R. 1	h	Vl A'	Anzahl	VA	Spr.	Dp	Rohrl. M.	10f	Phi A	Phi 1
T. SLVe	V. m³	m	m	m²	cm	cm	cm	m	cm	°C	W
FD FBH01	II	P06-gl	20,0	26,43	1099	F16...					
0,1A	1,1	<		12,74	50,0	16,5	13,0	74,775 / 75	49,8	24,3196	562
0,1A	1,1	>		10,12	4,46	16,5	13,0	23,960 / 60	29,3	24,2155	446
0,2	1,1	-		0...	3,01	0,89	100 %	16,5	15,0	115,6104 / 5	53,1
0,7	1,1	-		0...	0,91	1,15	100 %	16,5	15,0	152,7109 / 7	53,8

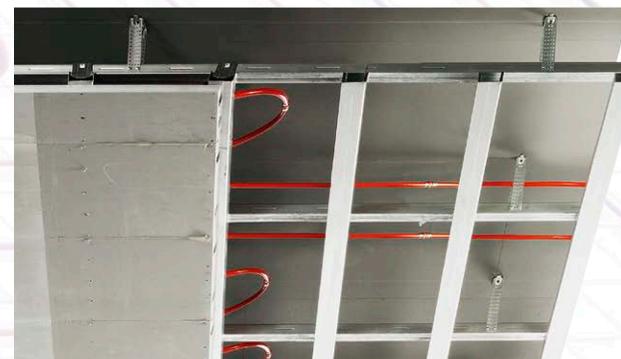
Die Ergebnisse für den Raum 02/1b Kind 1 sind:

- Zu heizende Raumfläche: 26,4 m²
- Abgedeckt durch Heizkörper: 0 W
- Abgedeckt durch Flächenheizung: 1099 W
- Restleistung: 0 W
- Restleistung: 100,0 %

Tabellarische Auslegung der Flächentemperierung.

Modul Kühllastberechnung

Mit Viptool Building ist es möglich, die Kühllast dynamisch zu ermitteln. Das dynamische Berechnungsverfahren simuliert die Temperaturentwicklung im Raum über den Verlauf eines Auslegungstages. Für die Ermittlung der Kühllast eines Gebäudes muss ein physikalisches Modell des Gebäudes – angefangen von den Baustoffen, den Raumbauteilen, der geometrischen Aufteilung in Geschosse und Räume bis zu Temperaturen – strukturiert erfasst werden. Viptool Building hält deswegen viele Eingabehilfen wie Tabellen, Kopierfunktionen etc. bereit, die den Prozess optimal gestalten.



Deckenkühlung mit Fonterra Top 12.

Viptool Engineering-Softwarepflege

Regelmäßige Updates Ihrer Planungssoftware sind enorm wichtig. Sie stellen sicher, dass Normen, Regelwerke und Berechnungsverfahren stets aktuell sind und Sie sich in der Planung voll und ganz auf die Software verlassen können. Außerdem tragen grundlegende Verbesserungen, zum Beispiel bei der Benutzerfreundlichkeit, dazu bei, die Planung noch einfacher, schneller und wirtschaftlicher zu gestalten.

Vollautomatisch und individuell angepasst

Mit der Softwarepflege von Viega erhalten Sie jährlich wichtige Updates und Verbesserungen für Ihr Viptool Engineering-Softwarepaket. Der Umfang des Updates richtet sich dabei ganz nach der individuellen Modulusausstattung des jeweiligen Rechners. Genauere Informationen der Softwarepflege erhalten Sie immer aktuell auf viega.de/viptoolengineering

Das Leistungsspektrum der Viptool Engineering-Softwarepflege

- Updates für Viptool BasicApp plus (inkl. CAD-Modul)
- Lauffähigkeit als Applikation unter allen aktuellen AutoCAD®-Versionen
- Programmverbesserungen, z. B. neue Funktionen innerhalb einzelner Module
- Aktualisierung im Hinblick auf Normen und Richtlinien
- Online-Updates unterjährig

Für die Softwarepflege werden zurzeit und zukünftig folgende Programmteile berücksichtigt:

- Viptool BasicApp plus
- Viptool Piping für die Module: Trinkwasser, 3D Rohrleitungskonstruktion Entwässerung, Heizung, Gas, Gebäudemanager
- Viptool Building für das Modul Heizlast, IFC-Modul und Kühllastberechnung

Aktuelle Leistungen zur Softwarepflege finden Sie unter viega.de/viptoolengineering



Viptool Master

PLANUNGSSOFTWARE, DIE IHR HANDWERK VERSTEHT.

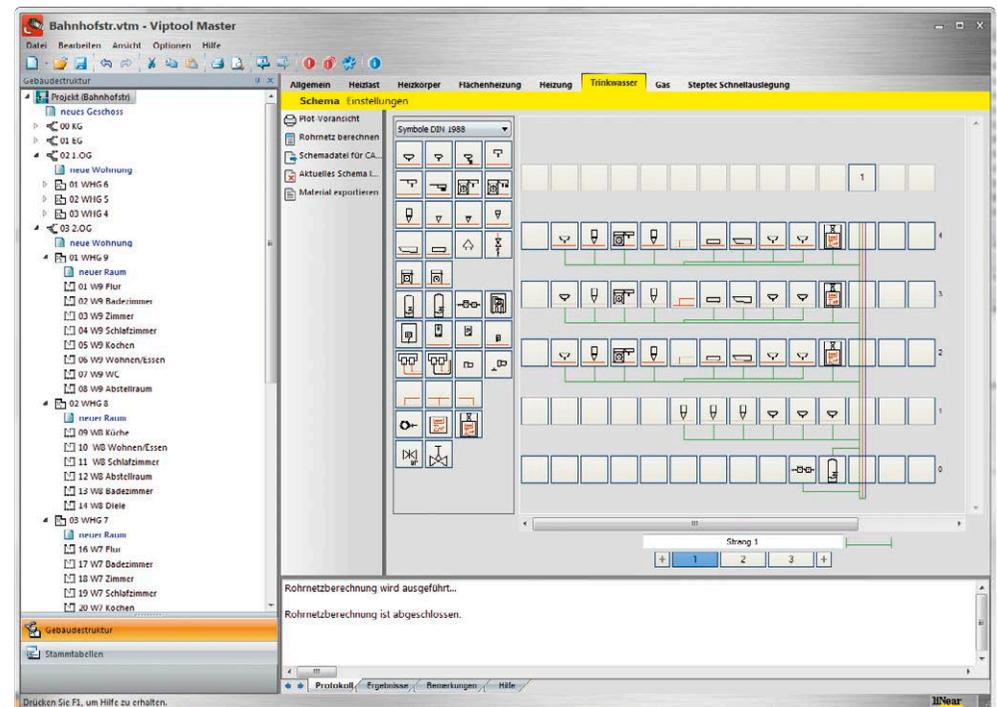
Mit Viptool Master bietet Viega eine Planungssoftware speziell für den Fachhandwerker. Egal ob Heizung, Trinkwasser oder Gas – die Software berechnet schnell, sicher und unkompliziert alles, was Sie für die Planung technischer Gebäude-Installationen benötigen, von bis zu 10 Wohneinheiten.

Planungsunterlagen per Mausklick

Ob Heizungs-, Sanitär- oder Gas-Installation – Viega Viptool Master erstellt Ihnen einen korrekten Installationsplan und ermittelt die exakten Stückzahlen für Ihre Materialplanung. All diese Daten werden übersichtlich aufbereitet und lassen sich im Anschluss problemlos ausdrucken. Materiallisten können zudem für die nachträgliche Bearbeitung in unterschiedliche Dateiformate exportiert werden.

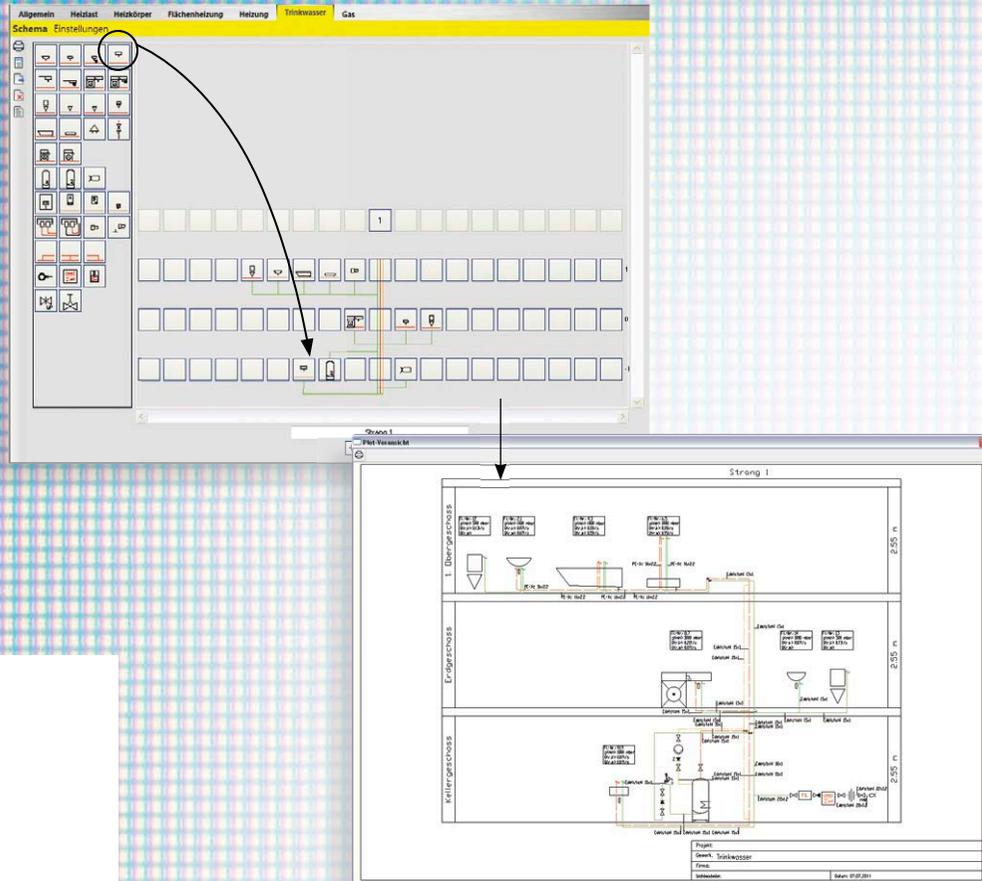
Systemvoraussetzungen

Um mit Viega Viptool Master zuverlässig arbeiten zu können, sollte Ihr Computer bestimmte Mindestvoraussetzungen erfüllen. Welche das aktuell sind, erfahren Sie unter viega.de/viptoolmaster



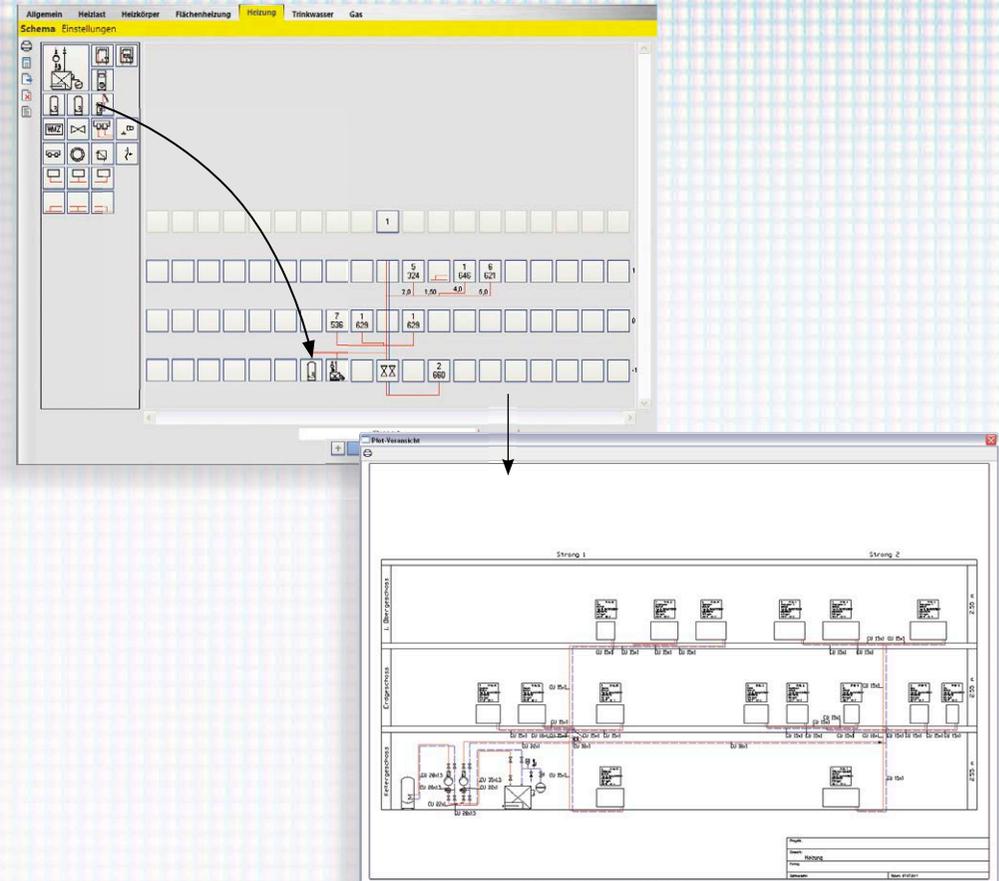
Normgerechte, wirtschaftlich komfortable Planung für Trinkwasser-, Heizungs- und Gas-Installationen für bis zu 10 Wohneinheiten.





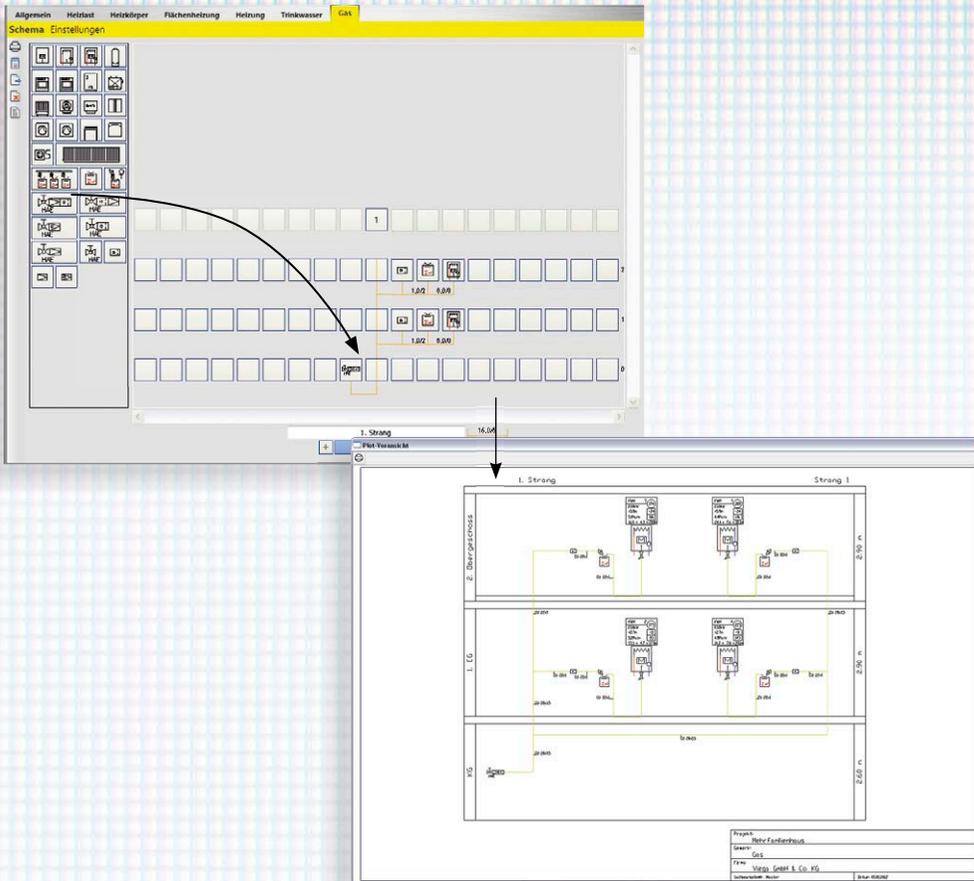
1. Trinkwasser-Installation

Mit Viega Viptool Master können Trinkwasserrohrnetze für bis zu 10 Wohneinheiten geplant werden. Dabei berechnet die Software das Trinkwasserrohrnetz unter Berücksichtigung der realen Druckverlustbeiwerte der integrierten Viega Rohrleitungssysteme. Im Handumdrehen erhalten Sie so alle erforderlichen Werte für die Installation – präzise aufbereitet in der automatisch erstellten Planzeichnung. Selbst den Materialbedarf ermittelt Viega Viptool Master.



2. Heizung-Installation

Mit Viega Viptool Master berechnen Sie Heizungsrohrnetze schnell und komfortabel: einfach Komponente aus der Symbolbibliothek auswählen, per Maus in das Planungs-raster ziehen, fertig. Anschließend erhalten Sie einen Installationsplan mit allen relevanten Informationen – darunter auch die Angaben für den hydraulischen Abgleich, der für den KfW-Förderantrag nötig ist. Doch die Software kann noch mehr: Tabellarische Berechnung der Heizlast, Heizkörperauslegung anhand von Heizkörperdatensätzen (VDI, BDH II) oder Auslegung von Flächentemperierung – Viega Viptool Master lässt keine Wünsche offen.



Alles, was Sie täglich brauchen

Viptool Master ist mit einem Großteil des Viega Sortiments ausgestattet und bietet Ihnen alle Teile, die Sie für die Gas-, Heizungs- und Trinkwasser-Installation brauchen. Auch Anschlussstücke an Heizkörper, Verteiler oder Sanitär-einrichtungen sind so direkt mit eingeplant.

- Erstellen Sie mit Viega Viptool Master die Planungsunterlagen für Heizungs-, Trinkwasser-, Entwässerung- oder Gas-Installationen für bis zu 10 Wohneinheiten.
- Entwickeln Sie Installationspläne mit wenigen Mausklicks und ganz ohne CAD-Kenntnisse.
- Drucken Sie Zeichnungen, Berechnungsergebnisse und Stücklisten komfortabel aus.



3. Gas-Installation

Auch Gasrohrnetze lassen sich mit Viega Viptool Master per Drag-and-Drop schnell und einfach planen. Ein besonderer Komfort: Bei der Berechnung der Gas-Installation werden automatisch die benötigten Gasströmungswächter ermittelt. Die relevanten Daten fließen anschließend in den Installationsplan sowie in die Stückliste ein.

Heizung MF II Kesselgewinn

Projekt-Nr.: 201 0001
 Projekt: Mehrfamilienhaus

Allgemeine Daten

Beheizt:	Wasser	Umwälzpumpe:	70 °C
		Rücklauf-/Heizpumpe:	65 °C

Beheizungsparameter

Temperatur	Dichte	spezifische Wärmekapazität	Wärmeleitfähigkeit
70	977,7	4,188	0,682
65	984,8	4,181	0,674

Heizung MF II Kesselgewinn - Verzeichnis

Pos.	Bezeichnung	Stückzahl	Einheit	Stärke	Legende
1	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 10 Fläche: 10,0 Mischer-Modell: 1000000000
2	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 11 Fläche: 11,0 Mischer-Modell: 1000000000
3	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 12 Fläche: 12,0 Mischer-Modell: 1000000000
4	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 13 Fläche: 13,0 Mischer-Modell: 1000000000
5	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 14 Fläche: 14,0 Mischer-Modell: 1000000000
6	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 15 Fläche: 15,0 Mischer-Modell: 1000000000
7	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 16 Fläche: 16,0 Mischer-Modell: 1000000000

Heizung MF II Kesselgewinn - Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Stückzahl	Einheit	Stärke	Legende
1	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 10 Fläche: 10,0 Mischer-Modell: 1000000000
2	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 11 Fläche: 11,0 Mischer-Modell: 1000000000
3	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 12 Fläche: 12,0 Mischer-Modell: 1000000000
4	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 13 Fläche: 13,0 Mischer-Modell: 1000000000
5	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 14 Fläche: 14,0 Mischer-Modell: 1000000000
6	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 15 Fläche: 15,0 Mischer-Modell: 1000000000
7	Drucklos "Wärme-AV" Ein-Fach-Mischer	2,000	Stk		Raum Nr. 16 Fläche: 16,0 Mischer-Modell: 1000000000

Viptool Assistant

DER PERSÖNLICHE ASSISTENT FÜR ALLE, DIE GROSSE PLÄNE HABEN.

Lassen Sie die Kleinigkeiten, die in der Planungsphase Zeit und Nerven kosten, einen anderen machen: Viptool Assistant. Mit der Software erhalten Sie wichtige Unterstützung bei der Auslegung von Vorwandssystemen und Flächentemperierungen.

Ein umfangreicher CAD-Katalog, mit 2D- und 3D-Zeichnungen, macht zudem die Übertragung in das Viptool CAD-Modul und AutoCAD® besonders einfach. Das Programm ermittelt eine exakte Produktauswahl mit Bestellliste und gibt die Daten bei Bedarf direkt an Viptool Sales weiter.



Detaillierte Auslegung der Steptec-Vorwand mit Viptool Assistant.

Steptec-Schnellauslegung

Das Modul zur Schnellauslegung des Viega Steptec-Vorwandsystems ermöglicht eine einfache tabellarische Planung. Es liefert detaillierte Montagezeichnungen und ermittelt den exakten Materialbedarf – bis auf den Verbindler genau.

Fonterra-Schnellauslegung

Die Flächentemperiersysteme Fonterra Reno, Base und Tacker sind nicht nur auf der Baustelle schnell ausgelegt. Die Schnellauslegung in Viptool Assistant errechnet anhand einer tabellarischen Eingabe der wesentlichen Grunddaten eine Massenzusammenstellung der benötigten Komponenten zur Angebotskalkulation, ermittelt eine überschlägige Heizlast und bestimmt den Verlegeabstand der Heizkreise für die Entwurfsplanung.

CAD-Katalog

Der Katalog enthält eine umfangreiche Produktbibliothek mit 2D- und 3D-Zeichnungen für die Bereiche Rohrleitungssysteme, Vorwandtechnik und Bodenentwässerung. Die Datensätze können direkt aus dem Programm ins Viptool CAD-Modul, in AutoCAD® oder auch in Autodesk Revit® eingezeichnet werden. Das ermöglicht Planern eine übersichtliche und ganzheitliche informationstechnische Betrachtung von Gebäuden.

- Weitere Informationen finden Sie unter viega.de/viptoolassistant

The screenshot shows the Viptool Assistant software interface. The main window is titled "Viptool Assistant" and contains a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Optionen, Hilfe) and a toolbar. The left sidebar shows a project tree with "Projekt (unbenannt)", "neues Geschoss", "00 EG", "neuer Raum", "V1 Badezimmer", and "V2D1 Installationswand". The main area is divided into "Schnell Eingabe" and "Detailierfassung 3D Ansicht". The "Schnell Eingabe" section includes fields for "Nr.", "Arzahl", "Lage", "Links", "Rechts", "Höhe", "Breite", "Tiefe", and "Deckelung". The "Detailierfassung 3D Ansicht" section shows a 3D rendering of a bathroom wall with a toilet and a sink. Below the 3D view is a table with columns for "Auswahl", "Typ", "X1", "X2", "h", "Belastigung", and "Material".

Auswahl	Typ	X1	X2	h	Belastigung	Material
1 WC	Steptec WC-Modul 1120 Betätigung von vorne	280	280	410	Wispign for Style 12 Kunststoff	weiß alpin
2 Waschtisch	Steptec Waschtisch-Modul für Waschtisch mit Einlocharmatur	1300	1380	350		

At the bottom of the interface, there is a summary table for material requirements:

Steptec Schiene 5m	4,08 Stck	GKFI-Verkleidung 1500x1000	3,43 Stck
Steptec Komplett-Paket für 10 qm	0,44 Stck	Spachtelmasse - 5 kg	0,31 Stck

Eingabe der Steptec Schnellauslegung zur detaillierten Materialermittlung einer Installationswand.



Viptool Design

NICHT NUR EINE FRAGE DES GESCHMACKS: BADPLANUNG IN 3D.

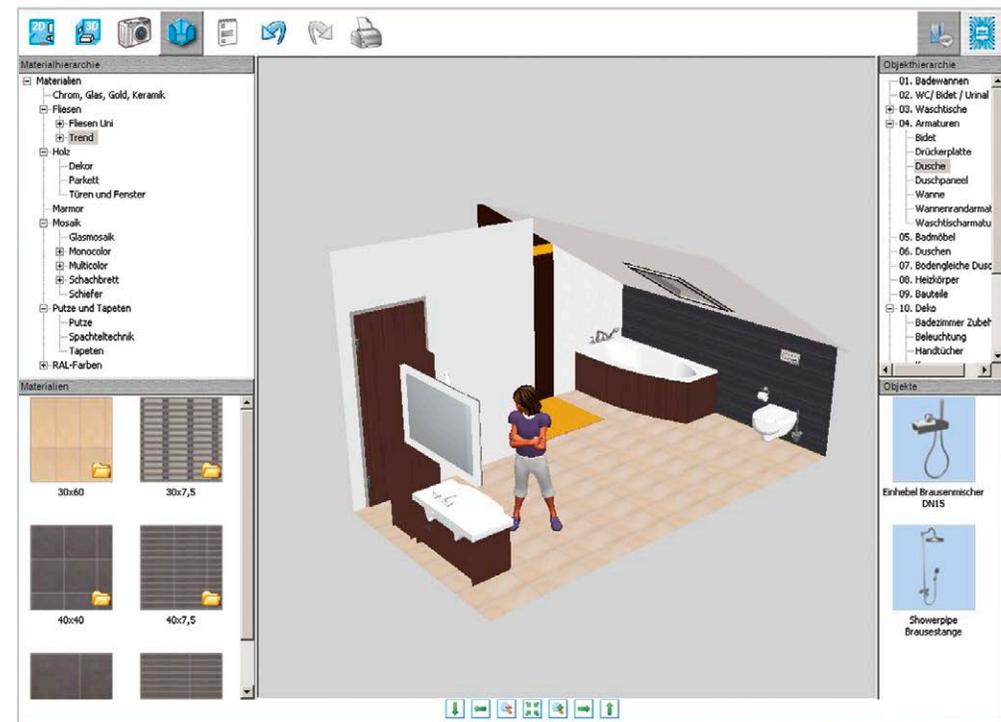
Mit Viptool Design gestalten und planen Sie beeindruckende Bäder im Handumdrehen. Die Software ermöglicht es Ihnen, vom Grundriss über die Farbgebung bis hin zum fertigen Bad jedes Detail genau zu bestimmen. Der Zugriff auf die ARGE-Datenbank inklusive Viega Produkte lässt Sie dabei immer auf aktuelle Produktdaten zurückgreifen. Dank einer besonders benutzerfreundlichen Oberfläche geht die Arbeit leicht von der Hand und Sie behalten dabei immer den Überblick. Im Anschluss erhalten Sie eindrucksvolle und fotorealistische 3D-Ansichten, mit denen Sie Ihre Kunden begeistern und überzeugen.

Direkt zum Seminar anmelden

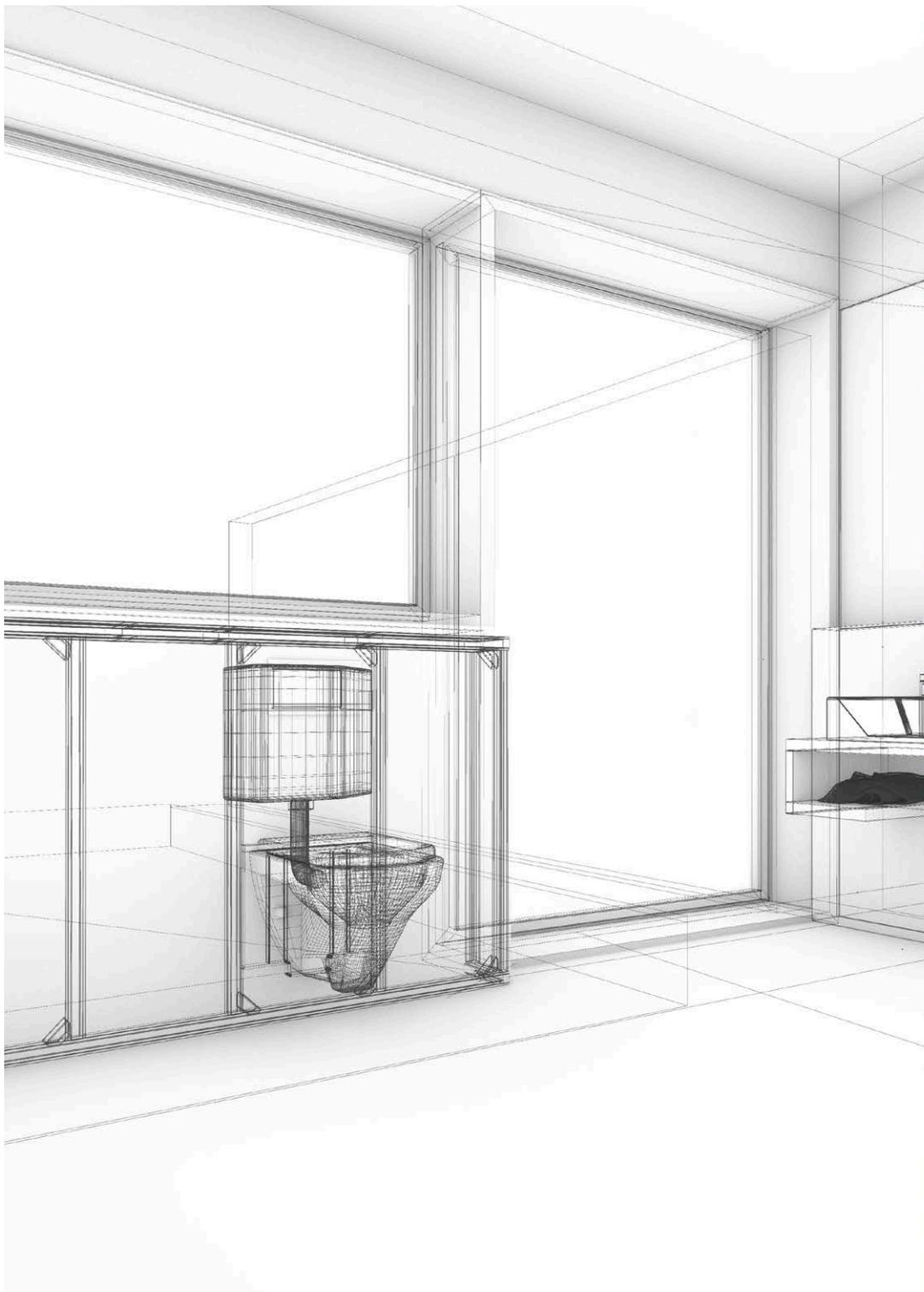
Mit Ihrer Teilnahme am Viptool Design-Seminar sichern Sie sich automatisch Ihr Softwarepaket. Unter Anleitung des Schulungsleiters werden Sie mit dem Programm vertraut gemacht, lernen wichtige Funktionen kennen und erhalten nützliche Tipps.

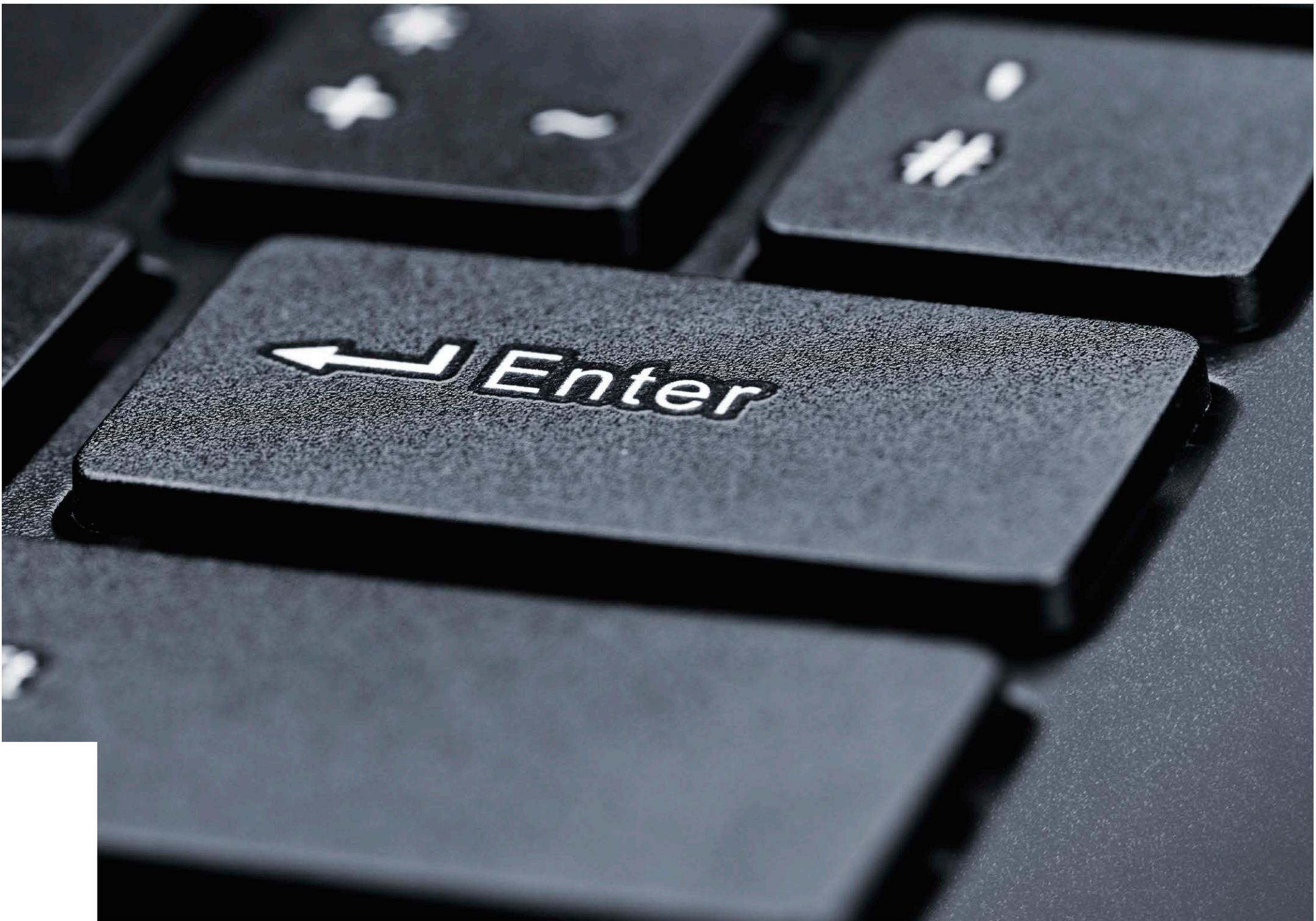
Die Seminarinhalte

- Schnelle und einfache Raumplanung mit dem Assistenten
- Zugriff auf die Herstellerdaten der deutschen Sanitärindustrie
- Erstellen und Drucken perfekter 3D-Ansichten
- Viega Designlösungen der Vorwand- und Entwässerungstechnik
- Weitere Informationen sowie unsere Broschüre „Viega Seminare“ finden Sie unter viega.de/Seminare



Fotorealistische 3D-Ansicht für hochwertige Badgestaltung.





Viega Service

ZUSATZFUNKTIONEN OHNE ZUSÄTZLICHE KOSTEN.

Mit den kostenlosen Viptool Service-Angeboten bietet Viega eine optimale Ergänzung der Viptool-Softwarelösungen. Denn nicht immer müssen gleich komplette Installationen berechnet werden – manchmal sind es auch kleinere Aufgaben, die mit ein wenig Hilfe noch schneller erledigt sind. Mit den Web-Applikationen bietet Viega Online-Tools zur Schnellauslegung. Die Fonterra-Schnellauslegung für Base- und Tacker-Flächentemperierungen orientiert sich dabei an einer nachvollziehbaren Produktlogik und basiert auf der bewährten Viptool-Plattform. Die Schnellauslegung für die Advantix Vario-Duschrinne hingegen benötigt nur wenige Eingabeparameter, wie Bauform, Abmessungen und Bauhöhe, um daraus eine konkrete Materialliste, Zeichnungen, einen Sägeplan und die zu erwartende Ablauleistung zu errechnen. Alles in wenigen Sekunden und jederzeit verfügbar.

Ebenfalls hilfreich: Die Viega Viptool-Database. Die Software enthält alle wichtigen Daten und Fakten rund um Viega und das Produktsortiment bereit. Aktuelle Praxishandbücher, Datenblätter, Planungsunterlagen, Prospekte und vieles mehr sorgen dafür, dass Sie immer bestens informiert und auf dem neuesten Stand sind.

Viptool Sales

Mit der Zusatzsoftware verwalten Sie Ihren Materialbedarf, erstellen Stücklisten und behalten so jederzeit den Überblick über Ihre Projekte.

Web-Konfiguratoren

Die Online-Tools zur unkomplizierten Schnellauslegung der Advantix Bodenentwässerung, Advantix Vario-Duschrinne, der optimalen Planung von Brandschutz und der Fonterra Base- sowie Tacker-Flächentemperierungen finden Sie auf **viptool.de**.

Hotline, Support und Seminare

Neben hilfreichen Softwarelösungen stehen Ihnen auch hilfreiche und kompetente Mitarbeiter bei der Arbeit zur Seite. Fragen werden Ihnen jederzeit telefonisch beantwortet, Softwarehilfe erhalten Sie über das Internet direkt auf Ihrem Computer, und in praxisnahen Seminaren lernen Sie wichtige Grundlagen.



Viptool Sales

So komfortabel kann Materialverwaltung sein

Mit Viptool Sales können Sie den kompletten Materialbedarf, den Sie mit Viptool Engineering, Viptool Master und Viptool Assistant ermittelt haben, einlesen und individuell weiterverarbeiten. Das Programm erspart Ihnen somit viele zeitaufwändige Arbeitsschritte. Die Software dient zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen und Materialaufstellungen und verfügt über eine Schnittstelle zur Materialübernahme. Somit ist sie in der Lage, die Stücklisten, die Sie mit anderen Viptool-Programmen ermittelt haben, zu verwalten und weiterzuverarbeiten.

Wir machen es Ihnen leicht

- Integrierte DATANORM-Schnittstelle (Versionen 4.0 und 5.0)
- Integrierte GAEB-Schnittstelle D81, D83 und Excel
- Verwaltung von Projekten
- Eigene Texthandbücher (THB)

C Pos.	Menge	ME	THB	Artikel-Nr.	K/L	Text	MZetar	EP	GP
1	1	330.00	Stck	VIGA 657420	L	Fontexa-Reno-Kopfplatte,		32,20	5.106,00
2	2	214.00	Stck	VIGA 657437	L	Fontexa-Reno-Grundplatte,		37,15	7.950,10
3	3	3.00	Stck	VIGA 673154	L	Fontexa Reno		80,40	244,20
4 D	4	1.00	Stck	VIGA 615567	L	Gipsfaserplatte,		29,31	Bedarf
5	5	14.00	Stck	VIGA 668914	L	Fontexa-Grundierung,		31,15	436,10
6	6	71.00	Stck	VIGA 664420	L	Fontexa-Verpusmasse,		67,25	4.774,75
7	7	240.00	m	VIGA 609481	L	Fontexa-Panddämmstreifen 150/10,		1,33	316,80
8	8	1780.00	m	VIGA 615680	L	Fontexa FB-Rohr,		1,74	3.097,17
9	9	1.00	m	VIGA 668945	L	Fontexa-Pugenschutzrohr,		1,40	1,40
10 X				VIGA				0,00	Textposition
11 D	10	1.00	Stck	VIGA 610401	L	Raumthermostat 230 V,		25,65	Bedarf
12 D	11	1.00	Stck	VIGA 610487	L	Basiseinheit 230 V,		90,95	Bedarf
13	12	28.00	Stck	VIGA 610524	L	Stellantrieb 230 V,		27,17	760,75
14	13	56.00	Stck	VIGA 609498	L	Rohrführungsbogen 90°,		1,60	89,60
15	14	56.00	Stck	VIGA 614508	L	Kleim-Vererschöpfung,		3,14	175,84
16 V				VIGA				0,00	Textposition

Kumulierte Werte "Fontexa Reno":		
01	Fontexa-Reno-Kopfplatte, Gipsfaserplatte 18 ...	5.106,00 EUR
02	Fontexa-Reno-Grundplatte, Gipsfaserplatte 18...	7.950,10 EUR
03	Fontexa Reno Verteilerplatte 3-teilig aus St...	244,20 EUR
04	Gipsfaserplatte, 18 mm, ungefräst, ohne Rohr...	0,00 EUR
05	Fontexa-Grundierung, zum Grundieren der Reno...	436,10 EUR
06	Fontexa-Verpusmasse, zum vollständigen Verp...	4.774,75 EUR
07	Fontexa-Panddämmstreifen 150/10, selbstkleb...	316,80 EUR
08	Fontexa FB-Rohr, für die Flächenaperierung...	3.097,17 EUR
09	Fontexa-Pugenschutzrohr, aus PE, schwarz, zu...	1,40 EUR
10		0,00 EUR
11	Raumthermostat 230 V, zur Einzelraumregelung ...	0,00 EUR
12	Basiseinheit 230 V, ohne Pugenmodul, zur ein...	0,00 EUR
13	Stellantrieb 230 V, mit Ventiländerer, rzeom...	760,75 EUR
14	Rohrführungsbogen 90°, zur Ulenkung der Font...	89,60 EUR
15	Kleim-Vererschöpfung, für den Anschluss von Fo...	175,84 EUR
16		0,00 EUR
17	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R...	654,05 EUR
18	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R...	350,44 EUR
19		0,00 EUR
20	Rupelhalmet, für Fontexa Heizkreisverteiler...	56,69 EUR
21		0,00 EUR
22	Dummi-Nabel, zum Verteilen der Reno XL-Verpus...	0,00 EUR
23	Stufe-Nabel, zum Verteilen der Reno XL-Verpus...	0,00 EUR
24		0,00 EUR
25	Haarstratz zu berücksichtigen!	0,00 EUR
26	FCI Flexadretel zum Verpackeln der Fußboden...	0,00 EUR
27	Wartschamotteplatte als Unterkonstruktion ...	0,00 EUR
28		0,00 EUR

Stücklistenverwaltung aus den Viptool-Softwarelösungen individuell anpassbar.

Seminare, Support und Hotline

UNERREICHT GUT UND IMMER GUT ZU ERREICHEN.

Viega Software-Fachseminare

Moderne Computer-Anwendungen sind kein Hexenwerk. Dennoch ist es hilfreich, sie von Grund auf zu erlernen.

Nur so ist gewährleistet, dass der Anwender die zahllosen Möglichkeiten der Programme auch komplett ausschöpft. Viega bietet Ihnen darum für den Einstieg in die Viptool-Programme professionelle Schulungsseminare.

In kompakten Einheiten vermitteln sie die Zeichen- und Berechnungsgrundlagen sowie die Anwendungen der einzelnen Applikationen. Jeder Seminarteilnehmer sitzt dabei an einem eigenen CAD- oder PC-Arbeitsplatz und kann die vorgeführten Konstruktionsabläufe in der direkten Anwendung erlernen. „Learning by Doing“ lautet die Devise.

Nutzen Sie diese Chance und profitieren Sie von unseren praxisnahen Schulungen, die wir in unseren Seminarcentern durchführen. Wir freuen uns auf Sie!

Viptool Engineering

- Für Einsteiger mit und ohne CAD-Kenntnisse
- Für Fortgeschrittene

Viptool Master

- Rohrnetzplanung von Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Rohrnetzplanung und Heizlastberechnung

Viptool Design

- Badplanung von individuellen Bädern

Viega Online

Natürlich ist Viega auch im Internet immer für Sie da.

Unter viega.de finden Sie Produktinformationen, Ausschreibungstexte, Vortragsunterlagen und Software-Updates, die wir regelmäßig für Sie aktualisieren.

Viega Hotline

Eines ist bei Viega so sicher wie die Zuverlässigkeit unserer Produkte: der Service. Wenn Sie einmal Schwierigkeiten oder einfach nur eine Frage haben, sind wir jederzeit für Sie da. Rufen Sie uns an, mailen Sie uns oder bitten Sie uns um Online-Unterstützung per Live-Übertragung direkt auf Ihrem Bildschirm.

Sie haben eine Frage? Dann lassen Sie sie von den erfahrenen Mitarbeitern der Viega Software-Hotline beantworten. Sie kennen die Programme in- und auswendig und haben auf jede Frage eine hilfreiche Antwort. Der Anruf kostet Sie höchstens ein paar Minuten Zeit.

Telefon: +49 2722 61-1700

Telefax: +49 2722 61-1701

viega.de/softwarebestellung



**Viega Deutschland
GmbH & Co. KG**

Postfach 430/440
57428 Attendorn
Deutschland

Technische Beratung
Telefon: +49 (0) 2722 61-1100
Telefax: +49 (0) 2722 61-1101
service-technik@viega.de

Planungssoftware
Telefon: +49 (0) 2722 61-1700
Telefax: +49 (0) 2722 61-1701
service-software@viega.de

viega.de

Viega GmbH

Raiffeisenplatz 1, Top 4a
4863 Seewalchen am Attersee
Österreich

Technische Beratung
Telefon: +43 (0) 7662 29880-80
Telefax: +43 (0) 7662 29880-30
service-technik@viega.at

service-software@viega.at

viega.at

