

Viega Building Intelligence – Your BIM Solutions

Ihr Zugang zum digitalen
Bauen der Zukunft mit BIM.

viega

Viega

WIR MACHEN DIGITALES BAUEN MÖGLICH.

Seit über 120 Jahren ist Viega höchster Qualität verbunden. Mit knapp 5.000 Mitarbeitenden und zehn Standorten gehören wir zu einem der weltweit führenden Hersteller der Installationstechnik. Unser Anspruch: stetig neue Innovationen zu entwickeln und unsere Produkte und Serviceleistungen immer besser zu machen. Denn wir wollen mit unseren Partnern gemeinsam die Zukunft gestalten.

Als Unternehmen, das die Lebensadern der Gebäude von morgen installiert, wissen wir, wie wichtig das digitale Bauen mit Building Information Modeling (BIM) für die gesamte Branche ist. Aber auch, vor welchen großen Herausforderungen Unternehmen bei der Implementierung dieser Methode stehen – und dass händierend nach kompetenten Partnern gesucht wird.

Wir bei Viega sind der Überzeugung, dass die digitale Transformation nur gemeinsam gelingen kann. Als einer der Innovationstreiber der Branche liegt es ebenso in unserer Verantwortung, unsere Kunden und Partner im Prozess vom traditionellen zum digitalen Bauen mitzunehmen und sie mit unserem Know-how tatkräftig zu unterstützen.

Darum haben wir mit Viega Building Intelligence ein umfangreiches Serviceangebot entwickelt, mit dem wir dafür sorgen, dass Bauen mit BIM branchenweit zur gelebten Praxis wird. Indem wir unsere Partner fach- und bedarfsgerecht beraten, ihnen aktuelles Wissen vermitteln und sie operativ während des gesamten Gebäudelebenszyklus unterstützen – ob Bauunternehmen, Architekten, Planer, Installateure oder Bauherren.

Viega. Höchster Qualität verbunden.





INHALT

6

Viega Building Intelligence:
Unsere Serviceleistungen für das digitale Bauen mit BIM.



8

Viega Building Intelligence:
Drei einfache Schritte zur anforderungsoptimierten Lösung.

10

Consulting:
Individuelle Beratungsangebote für die digitale Transformation.



12

Training:
Gezielte Kompetenzvermittlung in fachspezifischen Schulungen.

14

Management:
Professionelle und partnerschaftliche Steuerung von BIM-Projekten.

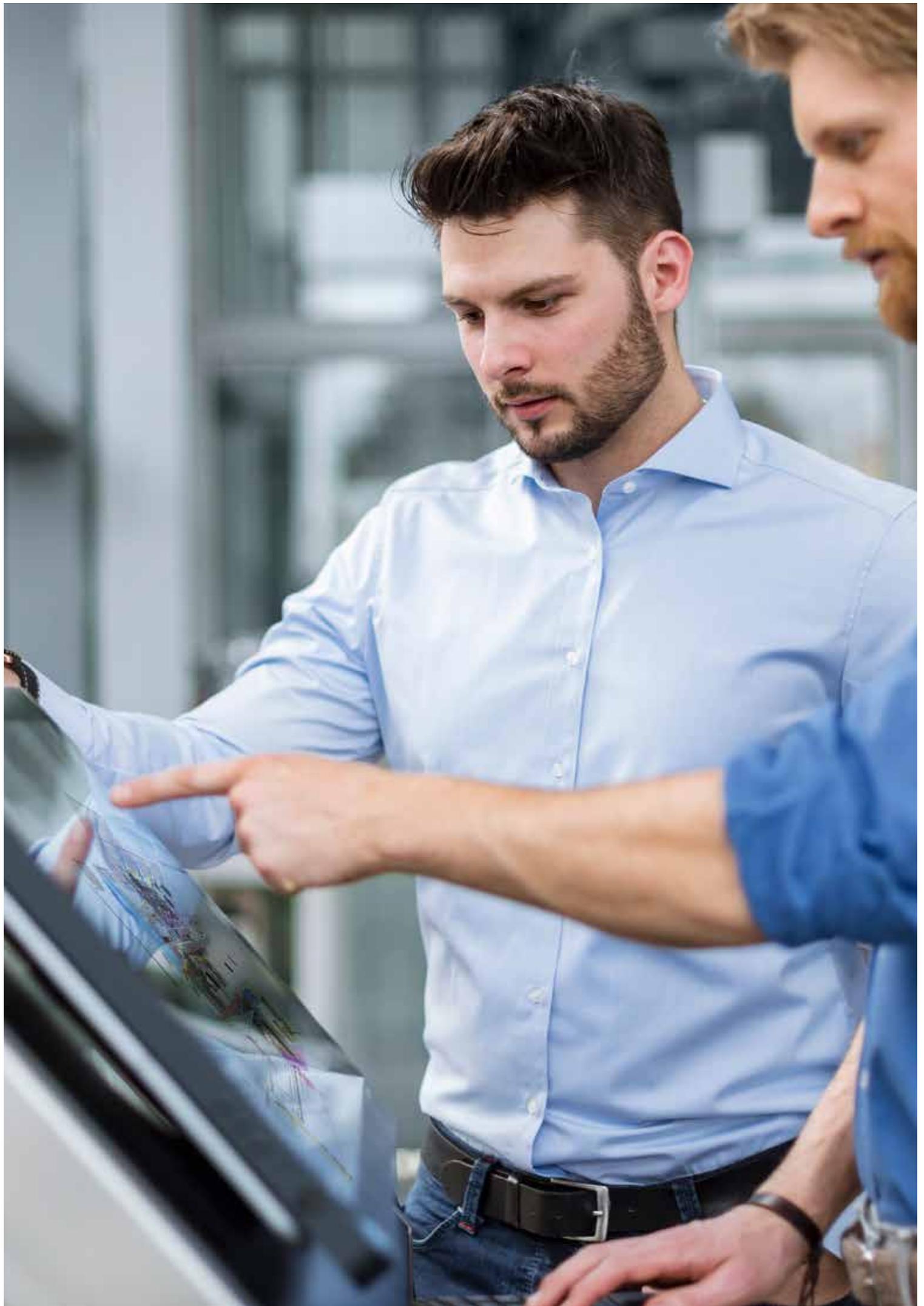


16

Systems:
Digitale Infrastruktur für eine kollaborative Zusammenarbeit.

18

Viega World:
Ein Leuchtturmprojekt für das digitale Bauen der Zukunft.



**Wir beraten Sie mit technischem
Fachwissen und prozessualer Expertise.**

**Wir betreuen, steuern und
organisieren Ihre BIM-Projekte.**

Consulting

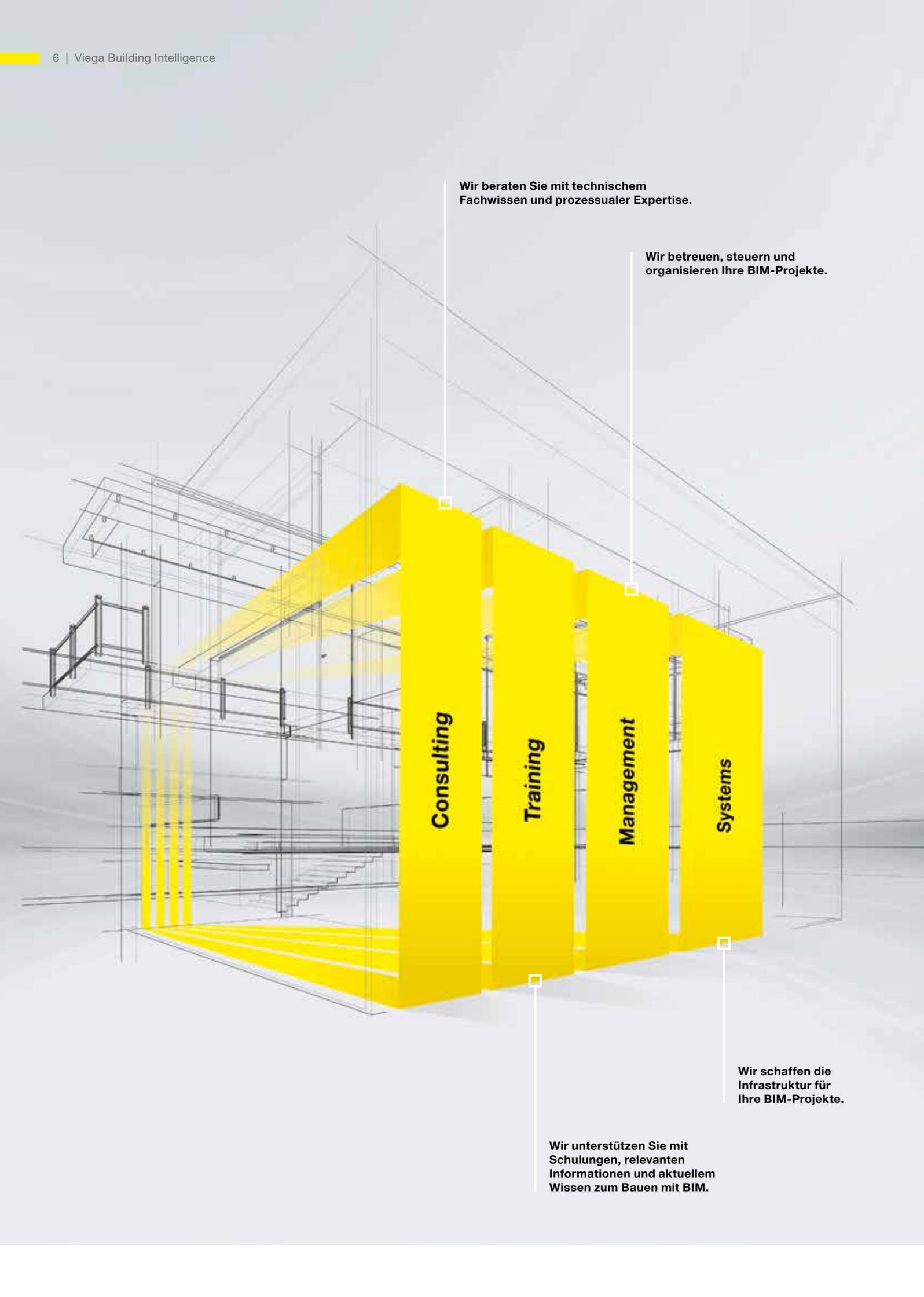
Training

Management

Systems

**Wir schaffen die
Infrastruktur für
Ihre BIM-Projekte.**

**Wir unterstützen Sie mit
Schulungen, relevanten
Informationen und aktuellem
Wissen zum Bauen mit BIM.**



Viega Building Intelligence

DIE MÖGLICHKEITEN DES DIGITALEN BAUENS MÖGLICH GEMACHT.

Dass dem digitalen Bauen die Zukunft gehört, daran zweifelt inzwischen vermutlich niemand mehr. Auch nicht, dass diese Transformation nicht von heute auf morgen gelingen wird. Sie braucht Zeit und vor allem die notwendige Wissenskompetenz. Der Weg zu einer sinnhaften Implementierung von Building Information Modeling in den Baualltag führt daher nur über einen kompetenten Partner, der Sie von Anfang an fach- und bedarfsgerecht berät, aktuelles Wissen vermittelt, operativ im Prozess unterstützt und Daten und Infrastruktur effizient managt.

Viega Building Intelligence bietet Ihnen ein umfangreiches Angebot rund um das Thema BIM und deckt damit Serviceleistungen zum digitalen Bauen im gesamten Gebäudelebenszyklus ab. Dazu gehören sowohl Beratung, Trainings als auch Infrastruktur. Entscheiden Sie selbst, ob Sie zunächst nur ausgewählte Bauprojekte mit BIM realisieren möchten oder BIM als Methode ganzheitlich in Ihrem Unternehmen implementieren wollen – unser Viega Building-Intelligence-Kompetenz-Team begleitet Sie Schritt für Schritt auf dem Weg. Je nach Bedarf daran ausgerichtet, wie BIM-fit Sie bereits aufgestellt sind.

Viega Building Intelligence

INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN ERFORDERN MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN.

Für eine zielgerichtete Planung ist die genaue Kenntnis Ihrer spezifischen Voraussetzungen von zentraler Bedeutung. Um Sie optimal im BIM-Prozess begleiten zu können, müssen wir nicht nur Ihre Anforderungen, sondern auch Sie besser kennen. Die gemeinsame Zusammenarbeit startet deshalb immer mit einer Initialberatung, die Ihnen und uns eine grundlegende Orientierung gibt. Dabei sprechen wir über die gemeinsame Erwartungshaltung, definieren Zielbilder und analysieren, an welchen Stellschrauben wir partnerschaftlich drehen können, um Sie und Ihr Unternehmen bestmöglich für die Arbeit mit BIM aufzustellen.

1. ■

Initialberatung

Um die Transformation zum digitalen Bauen so effizient wie möglich realisieren zu können, verschaffen wir uns zunächst ein Bild über Ihre konkreten Anforderungen und Bedürfnisse. Unser kompetenter Viega Building-Intelligence-Außendienst bespricht mit Ihnen anhand unseres Workbooks alles Wichtige und verschafft sich gemeinsam mit Ihnen einen Überblick über die Ausgangslage.

2. ■

Kompetenzzentrum

Das Team im Viega Building-Intelligence-Kompetenzzentrum nutzt Ihre Daten und die gemeinsam gesammelten Informationen, um sich ein genaues Bild von Ihrer Situation und Ihren Anforderungen zu machen. Unsere erfahrenen BIM-Experten sind in der Lage, Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot zu erstellen, das Sie genau dort unterstützt, wo Sie es brauchen.

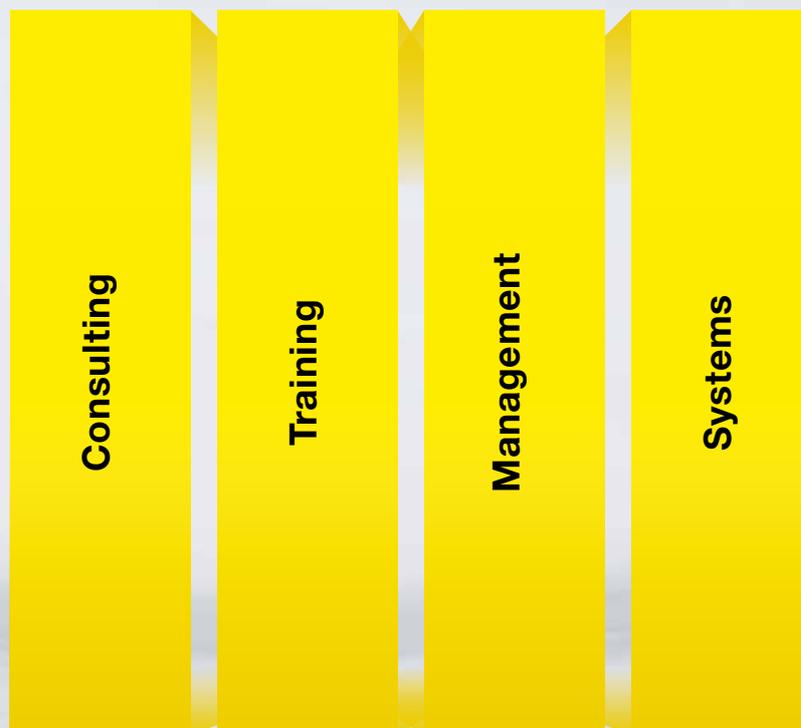
Anforderungsoptimierte Projektplanung

Mithilfe dieser Ergebnisse findet unser Viega Building-Intelligence-Kompetenz-Team dann passgenaue Lösungen für Ihre spezielle Situation. Und ermittelt, an welcher Stelle und in welchem Maß der Einsatz von BIM für Ihre Vorhaben sinnvoll und zielführend ist. Wir entwickeln mit Ihnen eine maßgeschneiderte BIM-Strategie, den punktgenauen Umsetzungsplan und definieren die exakten BIM-Anforderungen für die einzelnen Phasen Ihrer Projekte, von der Planung über den Bau bis zur späteren Inbetriebnahme. Gemeinsam zeigen wir anwendungsfallorientierte und praxisnahe Lösungen auf und begleiten aktiv bei der konkreten Umsetzung bis hin zur finalen Qualitätssicherung.

3.

Angebot

Sie erhalten ein individuell auf Ihre Voraussetzungen und definierten Ziele zugeschnittenes Angebot aus einer oder auch mehreren Leistungssäulen.



Consulting

IM BIM-PROZESS IMMER BESTENS BERATEN.

Vertrauen Sie auf einen Partner, der als ein Marktführer der technischen Gebäudeausrüstung über umfassendes aktuelles Fachwissen, großes technologisches Know-how und weitreichende prozessuale Expertise verfügt. So ist es uns möglich, Sie im gesamten Transformationsprozess zu unterstützen und zu beraten.

”

WO ANFORDERUNGEN
UND KOMPLEXITÄT STETIG
ZUNEHMEN, BRAUCHT
ES EINEN KOMPETENTEN
PARTNER.

Ulrich Zeppenfeldt,
Vice President Global
Service & Consulting
Viega GmbH & Co. KG

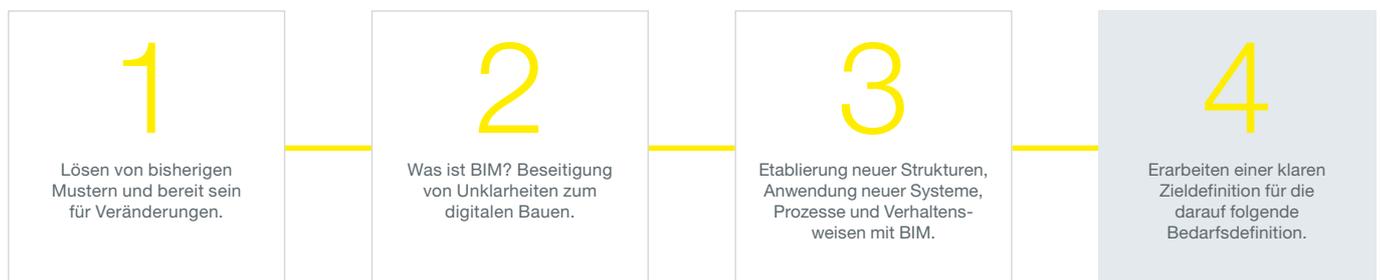
Zwei Beispiele, wie ein individuell gestaltetes Consulting aussehen könnte:

Beispiel 1 – Workshop Zieldefinition

Ziel des eintägigen Workshops ist es, gemeinsam in Ihrem Unternehmen einen strategischen und systematischen Change-Prozess einzuleiten. Er richtet sich vorrangig an Planer, Bauunternehmer, Betreiber und SHK-Unternehmen.

Ihre Vorteile

- Unterstützung beim Einleiten des Change-Prozesses
- Förderung der kollaborativen Zusammenarbeit mit BIM
- Klären und Ausräumen von Interessenkonflikten
- Definition eines klaren Zielbilds

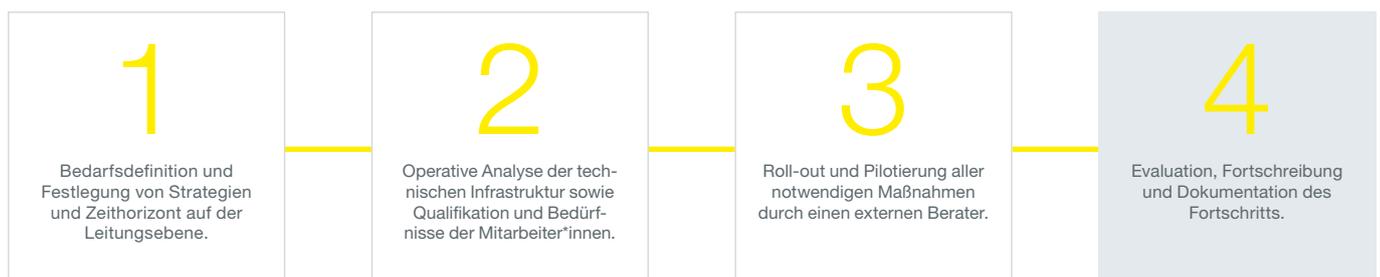


Beispiel 2 – Qualitätssicherung Change Management

Für Unternehmen, die bereits Vorstellungen von einer Zieldefinition haben und BIM einführen möchten, bieten wir Unterstützung in Form eines externen Beraters, der Sie und Ihre Mitarbeiter individuell beim Change begleitet.

Ihre Vorteile

- Unabhängiger Berater als kompetenter Ansprechpartner
- Zielgerichtete, strukturunabhängige Entscheidungsfindung
- Nutzung der Erfahrung aus Change-Management-Prozessen anderer Organisationen



Passgenaue Lösungen

Auf unterschiedliche Fragen kann es nicht eine einheitliche Antwort geben. Darum gleicht bei uns kein Beratungsangebot dem anderen. Jede Maßnahme schneiden wir konkret auf Ihre Bedürfnisse zu, um sicherzustellen, dass die Anwendung der BIM-Methode für Sie ein Schritt in die Zukunft wird.



Alle Informationen zu unseren individuellen Leistungen unter [viega.de/](https://www.viega.de/)
ViegaBuildingIntelligenceConsulting

Training

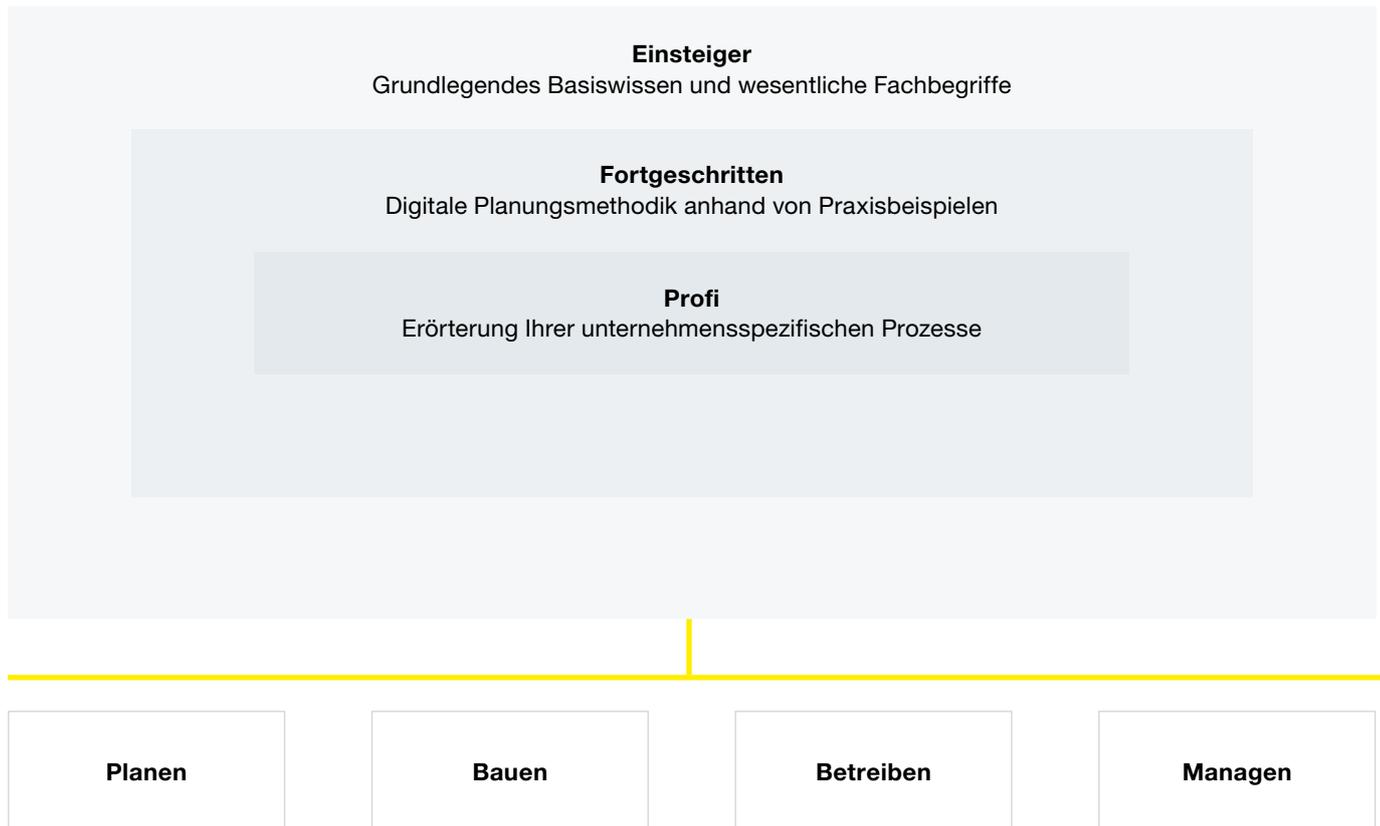
FIT FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION.

Aktuelles Wissen und prozessuale Kenntnisse sind die Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche BIM-Anwendung. Die Qualifikation der beteiligten Akteure ist dabei der unumgängliche Schlüssel zum Erfolg Ihrer Projekte. Darum bieten wir umfangreiche und fachspezifische Schulungen an. Unsere Viega Building-Intelligence-Trainer unterrichten Sie flexibel und entsprechend Ihrer Verfügbarkeit bei Ihnen vor Ort, online im virtuellen Seminarraum oder natürlich bei Viega.



Individuelles Training

Mit unseren Schulungsangeboten und BIM-Seminaren erwerben Sie fundierte Kenntnisse zum digitalen Bauprozess. Von den technischen Grundlagen über aktuell geltende Normen und Richtlinien bis zur prozessualen Ausbildung, damit Sie Ihre BIM-Projekte sicher steuern können. Unser Angebot ist vielseitig und richtet sich an alle am Bau beteiligten Personen. Die Inhalte der Schulungen werden individuell auf die Teilnehmergruppen abgestimmt und vermitteln Kompetenzen, die passgenau auf die fachlichen Hintergründe und aktuellen Kenntnisstände zugeschnitten sind.



Kompaktes Wissen

Weitere relevante Informationen rund um das Bauen mit der BIM-Methode haben wir bereits auf unserer Website, in aufschlussreichen Erklärfilmen, in einem umfassenden Whitepaper sowie in zahlreichen anderen Fachpublikationen für Sie aufbereitet.

Bei Fragen zu unserem Angebot erreichen Sie uns auch immer über unsere Service-Hotline oder per E-Mail.



Unsere Experten beraten Sie gerne:
service-BIM@viega.de

Management

GEMEINSAM ERFOLGREICH GESTALTEN.

Jedes Bauprojekt benötigt die richtigen Akteure, die es mit viel Erfahrung und Kompetenz erfolgreich leiten. Über das Viega Building-Intelligence-Projektmanagement stellen wir Ihnen für Ihre Projekte ein individuelles Team zusammen, das Sie in allen Leistungsphasen des Gebäudelebenszyklus – von der Planung über den Bau bis zum Betrieb – vollumfänglich unterstützt. Dazu gehören das BIM-Management mit Informationsmanager und Gesamtkoordinator, aber natürlich auch Experten für die einzelnen Gewerke sowie Spezialisten für bestimmte Gebäudetypen wie Krankenhäuser oder Industriebauten.

Unsere BIM-Manager unterstützen Sie strategisch und operativ im BIM-Projekt

Gemeinsam steuern wir mit Ihnen das Qualitäts-, Risiko- und auch Datenmanagement. Mithilfe zahlreicher Tools werden regelmäßig Dokumentationen erstellt, sodass alle laufenden Prozesse einer beständigen Kontrolle unterliegen. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei Ausschreibungen zu BIM-Leistungen und formen auf Basis von Kompetenzabfragen nach unserem standardisierten Kompetenzmodell ein engagiertes und qualifiziertes Team für die Realisierung Ihres Projekts.

Viega BIM-Manager bieten Unterstützung

Strategisch

- Strategische Projektbegleitung durch Definition von BIM-Zielen und Anwendungsfällen
- Erarbeitung von Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)
- ...

Operativ

- Planung konkreter Umsetzungsschritte durch die Erstellung eines BIM-Abwicklungsplans (BAP)
- Prüfung der jeweiligen Durchführbarkeit mittels kontinuierlicher Konformitätstests
- ...

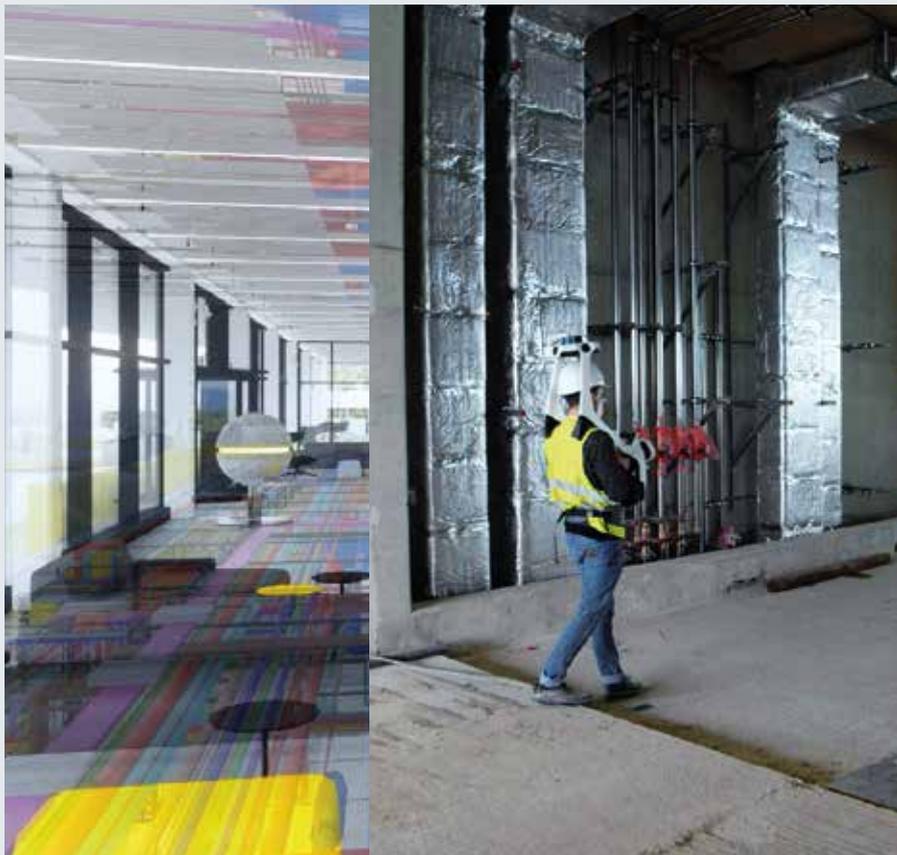
BIM2Field/Field2BIM

Auch für die Baustelle bieten wir Ihnen eine komplette Lösung an – und zwar vom Scan bis zur Erstellung des Digitalen Zwillings. Im Teilprozess BIM2Field synchronisieren wir mit modernster Mess- und Verarbeitungstechnik für Sie das digitale Modell mit der realen Baustelle. Sämtliche Daten und Informationen werden dadurch auch im echten Gebäude vor Ort abgebildet und nutzbar. So können die verschiedenen Gewerke mithilfe modernster Systeme noch effizienter zusammenarbeiten.

Ihre Vorteile

- Effizientere Planung und Organisation
- Verbesserte Kommunikation
- Nachhaltiges Informationsmanagement
- Individuelle Integration
- Höhere Sicherheit

Der Digitale Zwilling ist das virtuelle Abbild eines realen Objektes und schafft eine direkte Verbindung zwischen der digitalen und realen Welt.



Systems

BAU UND BETRIEB IM DIGITALEN RAUM.

Digitales Bauen ist eine effizienzsteigernde und sichere, aber ebenso hochkomplexe Methode. Damit die einzelnen Projektetappen nahtlos ineinander übergehen und die verschiedenen Gewerke bestmöglich zusammenarbeiten können, braucht es die richtige technische Infrastruktur. Mit Viega Building Intelligence Systems stellen wir Ihnen nicht nur die aktuellsten Softwarelösungen zu Planungs-, Modellierungs- und Berechnungsfragen zur Verfügung, sondern kümmern uns darüber hinaus um das gesamte Datenmanagement, um einen optimalen Austausch zu garantieren.



Zwei Beispiele unserer modularen Systemlösungen:

Viptool Engineering

Viptool Engineering ist eine auf AutoCAD basierende, individuell auf die Bedürfnisse von Fachhandwerkern und Planern abgestimmte Softwarelösung. Sie ermöglicht die sichere, zuverlässige Planung und Berechnung von haustechnischen Anlagen vom ersten Entwurf bis zur Ausführung.

Unser Service

- Bereitstellung der Softwarelizenz
- Support und Trainingsangebote

Ihre Vorteile

- ✓ Skizzenentwurf und Zeichnung
- ✓ Erstellung von Strangschemen (RI-Schemen)
- ✓ Konstruieren von 2D- und 3D-Rohrnetzen
- ✓ Aufstellung von Rohrnetzberechnungen



Aktuelle Normen und gesetzliche Grundlagen werden bei der Gebäudeplanung automatisch berücksichtigt.

LINEAR Solutions – Viega Edition

Die Applikation ist direkt in Revit integriert und bietet Anwendern Unterstützung in Form von Modellierungswerkzeugen und Netzberechnungen. LINEAR Solutions Viega Edition macht Revit zu einem echten TGA-Werkzeug und ermöglicht obendrein eine kollaborative Zusammenarbeit.

Unser Service

- Bereitstellung der Softwarelizenz
- Individuell wählbare Module
- Support und Trainingsangebote

Ihre Vorteile

- ✓ Direktes Arbeiten im Revit-Modell
- ✓ Netzberechnungen ohne fehleranfällige Schnittstellen
- ✓ 3D-TGA-Modellierung
- ✓ Effektive Kollaboration durch zusätzliche Werkzeuge



Bauen Sie Ihre Anlagen im Handumdrehen 3-dimensional und realitätsgetreu auf.

Simplex Datenmanagement

Wir stellen Ihnen umfassende Produktdaten kostenfrei als offene Datensätze (VDI 3805) oder als Revit Families zur Verfügung, die Ihnen als Grundlage für die weitere Arbeit dienen.



Alle Informationen zu unseren vielfältigen Leistungen unter [viega.de/ViegaBuildingIntelligenceSystems](https://www.viega.de/ViegaBuildingIntelligenceSystems)

Viega World

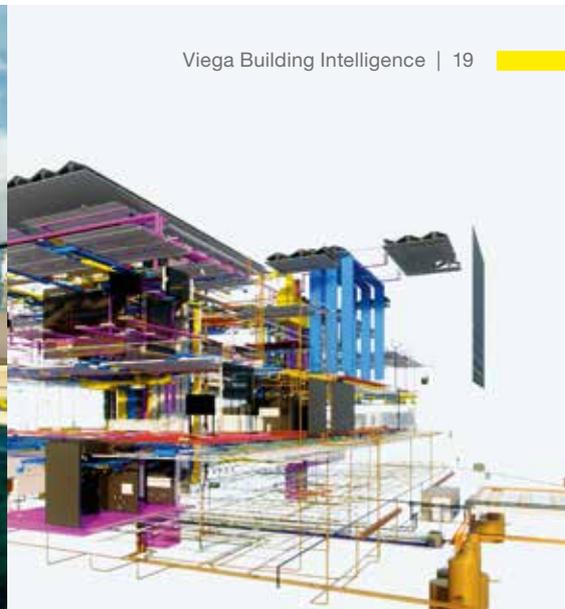
EIN ORT, AN DEM DIGITALES BAUEN SCHULE MACHT.

Wo könnten Interessierte mehr über das Bauen der Zukunft lernen als in einer modernen Bildungseinrichtung, die konsequent nach der BIM-Methodik entstanden ist? Die Viega World hat durch die Art und Weise des Planungs- und Bauprozesses zahlreiche Standards gesetzt, die sich mittlerweile sogar in der Normen- und Richtlinienarbeit rund um BIM wiederfinden.



✓ „Platin-Auszeichnung“ der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

✓ Höchster Erfüllungsgrad, den je ein Bildungsbau bei der DGNB erzielen konnte



Durch das Zusammenführen des Prozesses der integralen Planung mit der Planungsmethodik BIM entstand eine komplett neue konzept- und prozessbasierte Herangehensweise.



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

Doch die Viega World weiß nicht nur methodisch und energetisch zu überzeugen. Das Besondere am neuen Bildungszentrum ist, dass die theoretischen Lehrinhalte unmittelbar am Praxismodell 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.

Das Seminarcenter Viega World wird künftig sogar in einer weiteren Hinsicht zum eigenen Schulungsobjekt. Die Standards, die im Rahmen des Bauprojekts zu BIM sowie von Blaupausen für AIA und BAP erarbeitet wurden, sind in zwei VDI-Fachbüchern veröffentlicht worden und helfen ab sofort dabei, die Zukunft des Bauens in weiteren Projekten möglich zu machen.

**Jetzt
Beratung
vereinbaren!**



Bereit für die digitale Transformation?

Unser Viega Außendienst berät Sie gerne in einem ersten Initialgespräch. Anhand unseres umfassenden Workbooks erstellen wir Ihnen eine zielgerichtete Bedarfsanalyse für Ihr kommendes Bauprojekt mit der BIM-Methode.

viega.de/ViegaBuildingIntelligence



V Viega GmbH & Co. KG
Postfach 430/440
57428 Attendorn
Deutschland

Telefon +49 (0) 2722 61-1780
service-BIM@viega.de

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

DE 814 519-11/22-122102 - Änderungen vorbehalten.

