IHR WEG INS DIGITALE BAUEN **MIT DER ARBEITSMETHODIK BIM**

GEMEINSAM DIE FAKTEN ÄNDERN

Viega Building Intelligence: Your BIM Solutions

viega

EINE TRANSFORMATION IST NÖTIG. UND MÖGLICH. **MIT VIEGA.**

Die deutsche Bauwirtschaft steht vor immensen Herausforderungen: Ressourcen schonen und Energie sparen, den Fachkräftemangel ausgleichen und am Ende wirtschaftliche, wohngesunde und komfortable Gebäude erschaffen. Der Bedarf ist belegt – mit harten Fakten.

Doch es gibt auch Lösungen. Digitales Bauen und die Arbeitsmethodik Building Information Modeling (BIM) eröffnen bei der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Gebäuden gewaltige Potenziale, unter anderem mit der ganzheitlichen Betrachtung von Bauprojekten über ihren gesamten Lebenszyklus. Hier ist Viega der perfekte Partner, entwickeln wir doch seit jeher die physischen Lebensadern von Gebäuden. Diese Kompetenz ins Digitale zu übertragen, war für uns nur ein logischer Schritt. Der beste Beweis: die Viega World, unser einzigartiges Seminarcenter. Komplett mit BIM geplant, gebaut und betrieben, hat sie uns einen Wissensvorsprung verschafft.

Diese Erfahrungen sind in das Serviceangebot Viega Building Intelligence eingeflossen, mit dem wir auch anderen den Start ins Digitale Bauen ermöglichen. Gemeinsam meistern wir die Transformation zum digitalen Bauprozess und lassen die TGA zum Strukturgeber des Bauens werden. So machen wir aus den harten Fakten große Chancen!

Wir ändern die Fakten. Gemeinsam.

„Digitales Bauen sorgt für den effizienten Einsatz von Ressourcen – und ist damit eine Antwort auf den Klimawandel. ***So werden Arbeitsprozesse in Zeiten des Fachkräftemangels optimiert und Bauen wird wirtschaftlicher und nachhaltiger!“***

Ulrich Zeppenfeldt,
Vice President Global Service & Consulting,
Leiter des Kompetenzfeldes Digitales Bauen

MIT DIGITALEM BAUEN DEN **FACH-KRÄFTEMANGEL BEWÄLTIGEN.**

Digitales Bauen mit der Arbeitsmethodik BIM macht Abläufe reibungsloser und reduziert Planungskollisionen, die zu Korrekturbedarf führen. So sinkt der Arbeitsaufwand und die Bauzeit reduziert sich um bis zu 30%.

Die digitale Transformation im Bauwesen erfordert umfassende Fachkompetenz. Mit Viega Building Intelligence bieten wir ein Serviceangebot, um BIM branchenweit zu etablieren, indem wir Sie mit Fachwissen versorgen und operativ während des gesamten Gebäudelebenszyklus unterstützen. Durch gezielte, fachspezifische Schulungen stellen wir sicher, dass die beteiligten Akteure BIM-fit sind – ein entscheidender Erfolgsfaktor für Ihre Projekte. Zusätzlich stellen wir maßgeschneiderte Teams für Ihre Projekte zur Verfügung, die Sie von der Status-quo-Analyse über Beratungsleistungen bis hin zum ganzheitlichen BIM-Management und bei der Bereitstellung von Software in allen Leistungsphasen des Gebäudelebenszyklus vollumfänglich unterstützen.

Fakt ist:

170.000 Arbeitskräfte

fehlen wahrscheinlich in den Bauberufen im Jahr 2030 – in 2035 sogar über 250.000.

Digitales Bauen reduziert Zeit.
Dem deutschen Bauwesen fehlt es schon heute massiv an Personal – und das Problem wird in den nächsten Jahren aufgrund des demografischen Wandels weiter verschärft. Was also tun, wenn der Nachwuchs nicht ausreicht?

Digitales Bauen kann eine Lösung sein, indem es das Bauen weniger zeit- und arbeitsaufwändig macht. Dank der Arbeitsmethodik BIM arbeiten von Anfang an alle am selben virtuellen Gebäudemodell – vom Architekten und TGA-Planer bis zu Bauausführenden und Betreibern. Das erhöht die Transparenz und optimiert die Kommunikation.

Das Resultat: Planungskollisionen werden sofort erkannt und können behoben werden, bevor sie auf der Baustelle zu Mehraufwand und Zeitverzug führen. Auch ermöglicht BIM serielles Bauen und die Vorfertigung von Teilen. Damit sinken auch die Kosten und Arbeitskräfte werden effizient eingesetzt.

Viega vereinfacht den Einstieg ins Digitale Bauen mit BIM. Mit dem individuellen Serviceangebot Viega Building Intelligence ebnen wir den Weg für Bauunternehmen, Architekten, Planer, Installateure und Bauherren branchenweit zur digitalen Transformation.

MIT DIGITALEM BAUEN FÜR **RESSOURCEN-SCHONUNG.**

Digitales Bauen hilft, Material und Energie zu sparen.
Baumaterial wird stetig teurer, während die Notwendigkeit zur Reduzierung des CO_2-Ausstoßes im Bausektor immer dringender wird. Wie lassen sich die Verschwendung von kostenintensivem Material und die Emission von Treibhausgasen verringern?

Mit Digitalem Bauen und der Arbeitsmethodik BIM werden Ressourcen geschont – zum einen durch präzisere Kalkulationen, zum anderen dank weniger Kollisionen und darum geringerem Bedarf an Rück- und Umbau. Des Weiteren können sparsamere und effizientere Prozesse wie Vorfertigung und modulares Bauen besser geplant und umgesetzt werden. So wird nur das produziert, was wirklich verbaut wird – und auch die Arbeitseinsätze können effizienter organisiert werden. Ein weiterer Effekt: Es fällt auch kein überschüssiges Material auf der Baustelle an.

Aber Digitales Bauen unterstützt auch den späteren Gebäudebetrieb, etwa dank höherer Energieeffizienz durch optimierte Bedarfsplanung und kontinuierliche Datenerfassung, oder am Ende der Lebensdauer bei dem gezielten Recycling.

Viega bietet mit dem Serviceangebot Viega Building Intelligence eine maßgeschneiderte Lösung, um eine effektive Implementierung von BIM über den gesamten Gebäudelebenszyklus zu gewährleisten.

Fakt ist:

230 Mio. t Abfall

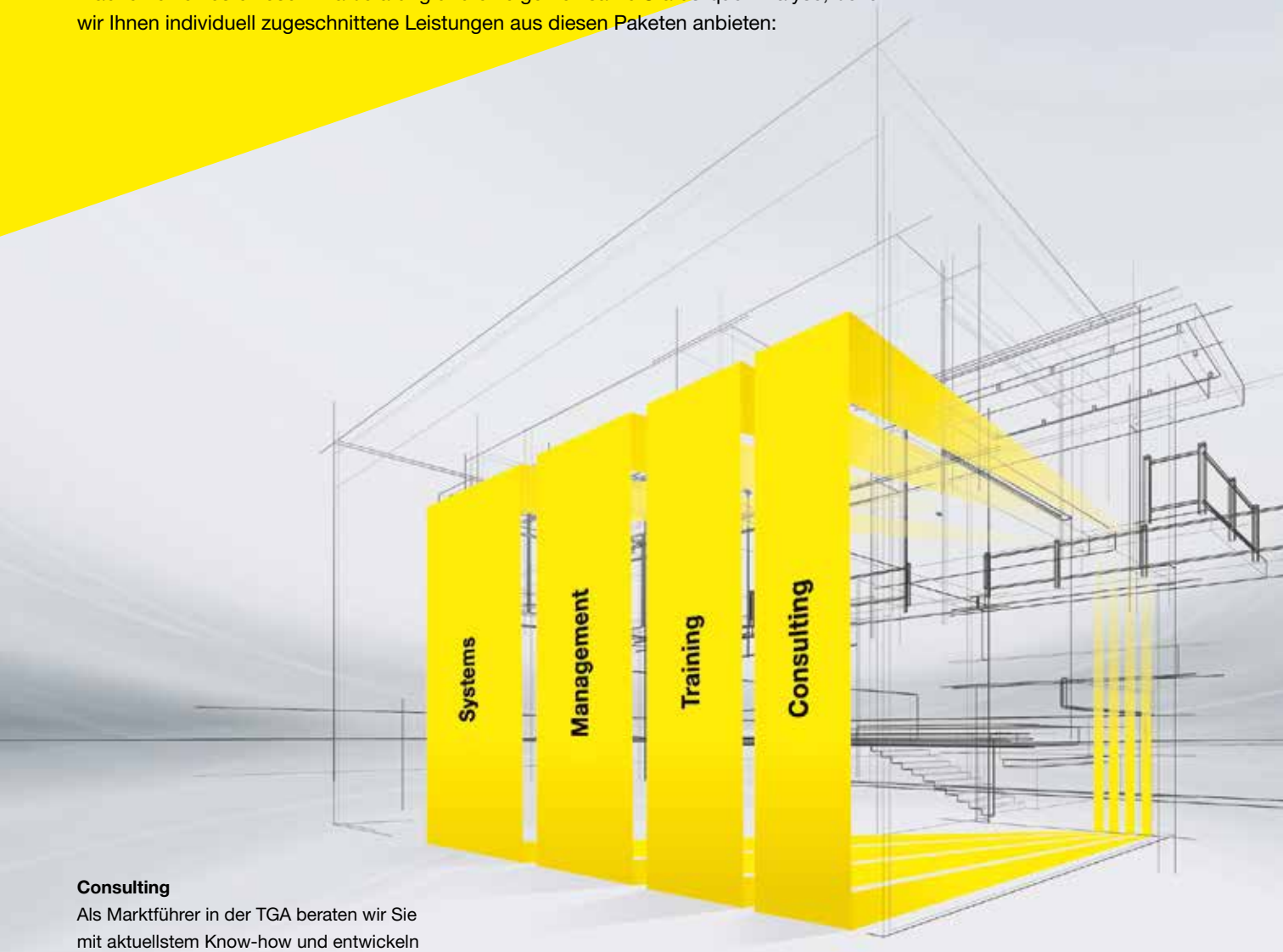
verursacht die Baubranche in Deutschland jährlich, das sind 53 % des gesamten Abfalls.

Digitales Bauen mit der Arbeitsmethodik BIM optimiert und harmonisiert Prozesse und ermöglicht somit auch die Vorfertigung für modulares Bauen. Damit wird signifikant Material eingespart und es werden bis zu 70 % weniger Abfall produziert.

Viega kennt die Herausforderungen, mit denen Unternehmen bei der Implementierung des Digitalen Bauens konfrontiert sind. Als Innovationstreiber engagieren wir uns dafür, Kunden und Partner auf dem Weg von traditionellem zu Digitalem Bauen zu begleiten. Mit Viega Building Intelligence bieten wir ein individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Serviceangebot, das maßgeschneiderte Beratung, aktuelles Fachwissen, operative Unterstützung im Prozess sowie effizientes Daten- und Infrastrukturmanagement über den gesamten Gebäudelebenszyklus umfasst. Unsere ganzheitlichen Systeme und Beratungsleistungen integrieren den verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen durch den Einsatz eines digitalen Zwillings und eine optimierte Planung. Damit können wir nicht nur Effizienzsteigerungen erzielen, sondern auch den Einsatz von Materialien besser kontrollieren, was zu einer Reduzierung von Abfall führt.

MIT VIER SÄULEN FÜR **DEN EINSTIEG INS DIGITALE BAUEN.**

Unser Beratungs- und Serviceangebot Viega Building Intelligence besteht aus vier Leistungspaketen für die erfolgreiche Transformation zum Digitalen Bauen. Den Anfang machen eine kostenlose Initialberatung und eine gemeinsame Status-quo-Analyse, bevor wir Ihnen individuell zugeschnittene Leistungen aus diesen Paketen anbieten:



Consulting
Als Marktführer in der TGA beraten wir Sie mit aktuellstem Know-how und entwickeln für Sie eine maßgeschneiderte BIM-Strategie und einen präzisen Umsetzungsplan.

Training
Wir bieten Ihnen umfangreiche, fachspezifische Schulungen mit aktuellem Wissen – individuell entsprechend Ihrer prozessualen Kenntnisse und Voraussetzungen.

Management
Für das Projektmanagement stellen wir Ihnen ein individuelles Team zusammen, das Sie in allen Leistungsphasen und über den gesamten Gebäudelebenszyklus vollumfänglich unterstützt.

Systems
Um effizienzsteigernd und sicher zu arbeiten, braucht es die passende Infrastruktur. Wir stellen Ihnen die aktuellste Software bereit und übernehmen das Datenmanagement.

MIT STARKEM TEAM **AN IHRER SEITE.**

Unser Kompetenzteam für Digitales Bauen unterstützt Sie mit umfassendem Fachwissen und langjähriger Expertise bei der erfolgreichen Umsetzung Ihrer digitalen Bauprojekte. Mit über 20 Jahren Erfahrung entwickeln wir TGA-spezifische Software- und Workflowlösungen, die auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind. Die Kompetenz im Bereich Digitales Bauen und Planen mit der Arbeitsmethodik BIM umfasst fundierte Kenntnisse im Bauingenieurwesen und der TGA sowie spezifische Erfahrungen in der Implementierung und Nutzung von BIM und dem modellbasierten Arbeiten in Unternehmen und Bauprojekten.

Wir zeigen anwendungsfallorientierte und praxisnahe Lösungen auf und begleiten aktiv bei der konkreten Umsetzung bis hin zur finalen Qualitätssicherung. Unser Praxisbezug zur TGA spiegelt sich in langjähriger Erfahrung und erfolgreichen Projekten wider. Unsere eigene BIM-Erfolgsstory – die Viega World – unterstreicht die Erfahrung und Kompetenz.

Die Leistung des Teams zeichnet sich durch die Verknüpfung von digitalen Methoden aus der Wissenschaft und ihrer Anwendung in der Praxis aus. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf zielgruppengerechten Weiterbildungsformaten, die eine praxisnahe Vermittlung von Wissen gewährleisten, damit unsere Kunden stets auf dem neuesten Stand der digitalen Entwicklungen sind.

Als kompetenter Ansprechpartner bieten wir umfassende Beratung zur Implementierung digitaler Lösungen im Bauplanungs- und Bauausführungsalltag. Wir analysieren den Status-quo, identifizieren Anforderungen und entwickeln individuelle Serviceangebote, die auf die strategischen Ziele und Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

viega.de/VBI

MIT EINEM REFERENZ-GEBÄUDE **FÜR INNOVATIVES LERNEN.**

Digital geplant
Die Viega World ist eines der innovativsten und nachhaltigsten Seminarcenter – und das neue Herz der Marke Viega. Sie wurde von Beginn an mit der Arbeitsmethodik BIM geplant und hat während des Bauprozesses Maßstäbe für das Digitale Bauen gesetzt. Damit wird das Gebäude selbst zum Schulungsinhalt.

Didaktisch einzigartig
Gerade für Fachbesucher bietet die Viega World ein einzigartiges Konzept, das virtuelle Inhalte mit handfesten Anschauungsobjekten verbindet – mit offener Haustechnik im laufenden Betrieb, verschiedenen Exponaten und natürlich leistungsstarker IT für die Vermittlung digitaler Kompetenzen.

Energetisch optimiert
Das Energiekonzept wurde im Forschungsprojekt Energie.Digital vom Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) sowie der RWTH Aachen University begleitet. Die Viega World produziert mehr Energie als sie verbraucht und wurde nicht nur als Plus-Energie-Gebäude ausgezeichnet, sondern erhielt auch die höchstmögliche DGNB-Zertifizierung in Platin.

DGNB

MIT UNSEREM KONZEPT TGA.DIGITAL **FÜR IHREN WISSENSVORSPRUNG.**

Die Viega World ist der ideale Ort, um Wissen über die Arbeitsmethodik BIM und das Digitale Bauen zu vermitteln. Dazu finden Sie im Rahmen unseres eigens entwickelten Veranstaltungskonzepts „TGA.Digital“ vielfältige Angebote für jeden Kenntnisstand – von der einführenden BIM-Experience über Basis- oder Intensivseminare bis zu mehrtägigen Fachseminaren, die auf Zertifizierungen vorbereiten. Auch veranstalten wir in der Viega World regelmäßig Fachkongresse, Experten-Talks und vieles mehr.

Ein Auszug aus dem aktuellen Angebot

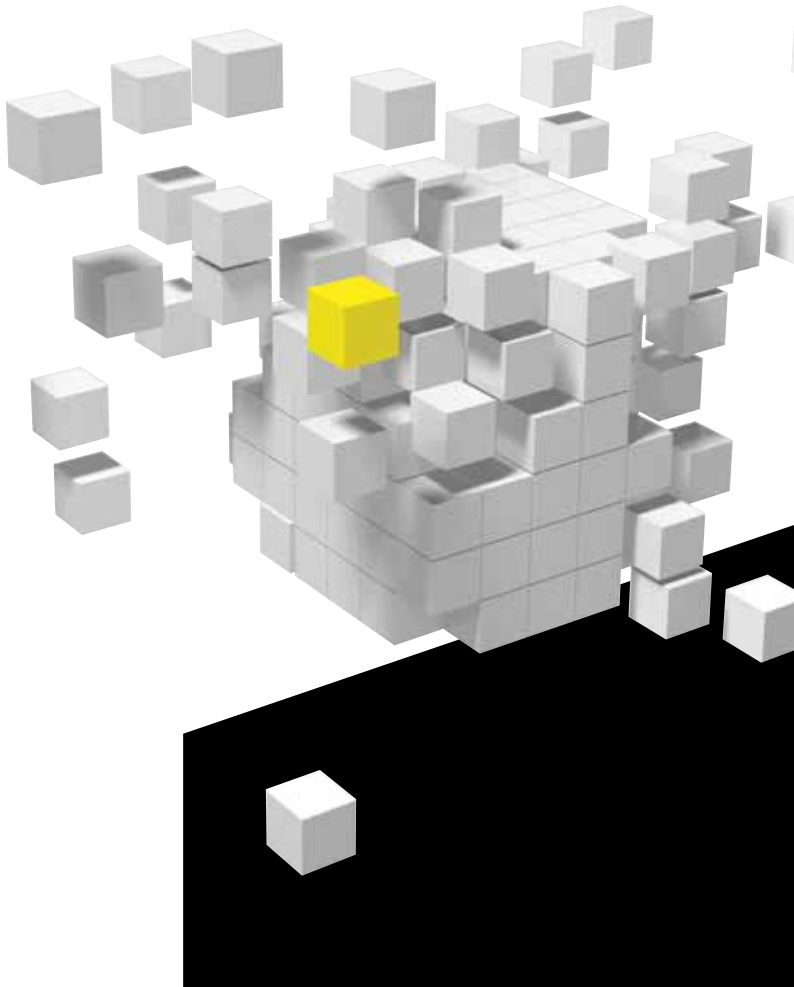
TGA.Digital – BIM1 Basis | Ihr Weg in das „digitale Zeitalter“
Grundlegendes Basiswissen zu Building Information Modeling
Dauer: 1 Tag

TGA.Digital – BIM2 Intensiv | Ihr Weg in das „digitale Zeitalter“
Vertiefendes Fachseminar mit geführten Übungen zu BIM
Dauer: 2 Tage

TGA.Digital – BIM-Experience | Zukunft erleben in der Viega World
Emotionales Erlebnis mit interaktivem Wissenstransfer
Dauer: 1 Tag

TGA.Digital – BIM ColLab 3 Tage
Grundlegende Inhalte zu Informationserstellung und -koordination für BIM-Autoren und -Fachkoordinatoren
Dauer: 3 Tage

TGA.Digital – BIM ColLab 5 Tage
Vertiefende Schulung zur Kollaboration im Digitalen Planen und Bauen, mit Zertifizierungsoption
Dauer: 5 Tage



viega.de/Seminare

viega.de/DigitalesBauen

Ihr Weg ins Digitale Bauen mit der Arbeitsmethodik BIM: Das Serviceangebot Viega Building Intelligence.

Vereinbaren Sie jetzt einen Termin unter **viega.de/DigitalesBauen**

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

Technische Beratung
Telefon +49 2722 61-1100
service-technik@viega.de

Planungssoftware
Telefon +49 2722 61-1700
service-software@viega.de

viega.de

MIX
Papier | Fördert gute Waldnutzung
FSC® C015070
www.fsc.org

Druckerzeugnis
www.natureOffice.com/DE-995-MPQGSAE
klimaneutral
durch CO2-Ausgleich

DE 833 701-4/24 · Änderungen vorbehalten.