



fischer BIM-Leistungen

Digital und Real werden eins beim Befestigen

fischer Leistungen im Kontext von Building Information Modeling (BIM) erhöhen die Effizienz bei Projekten und bieten zahlreiche Vorteile, wie die Einhaltung von Zeitplänen und Kostenrahmen. Smarte digitale Zwillinge der fischer Befestigungs- und Systemlösungen sind genauso im Spektrum enthalten wie Dienstleistungen im Bereich BIM Engineering. Die unterschiedlichen Möglichkeiten der Unterstützung reichen entlang der gesamten Planungs-, Bau- und Betriebsphase von Gebäuden – passend zu den jeweiligen Anforderungen der Kunden und Projekte.

fischerwerke GmbH & Co. KG
Unternehmenskommunikation
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal

Die Unternehmensgruppe fischer als Hersteller von innovativen Befestigungen, Fassadensystemen und Systemen zur Installation von Haustechnikgewerken (Heizung, Sanitär, Lüftung, Klima, etc.) bietet zahlreiche Leistungen im Bereich BIM an, um so auch in der fortschreitenden digitalen Transformation der Bauindustrie als kompetenter und verlässlicher Projektpartner zu agieren. Die Services optimieren dabei nahezu alle Bau- und Betriebsphasen der Gebäude.

Dabei umfassen die fischer BIM-Leistungen zum einen smarte und digitale Zwillinge der relevanten Produkte, Systemkomponenten und vordefinierten Baugruppen. Im Spektrum enthalten sind fischer Befestigungs- und Systemlösungen einschließlich Einlegeteile (fischer Ankerschienen), Fassadenunter-

konstruktionen, Installationssysteme und Brandschutz. Zum anderen gehören zu den fischer BIM-Leistungen aber auch Dienstleistungen und kundenspezifische Lösungen im BIM-Engineering zur optimalen Auswahl, Bemessung und Modellierung der fischer Befestigungs- und Systemlösungen bis hin zur Erstellung von projektspezifischen digitalen Modellen und Baugruppen, optimiert nach den jeweiligen Anforderungen der Kunden. So gelingt die Implementierung von Informationen ins Gebäudemodell – vom Konzeptentwurf bis zur maximalen Detailmodellierung.

Die smarten digitalen Zwillinge der Produkte und Systeme des Befestigungsspezialisten stehen im Autodesk Revit Format auf der fischer Internetseite sowie auf den Plattformen bimobject und MagiCloud zum kostenfreien Download bereit. Die Objekte werden vorwiegend als native Revit-Familien bereitgestellt, so dass sie sich einfach und optimal bearbeiten und duplizieren lassen. Passend zu projekt- und kundenspezifischen Anforderungen verfügen sie über weitere Zusatzfunktionen oder können auch seitens fischer bedarfsgerecht angepasst werden. Mit dem Spektrum an Dienstleistungen und kundenspezifischen Lösungen kann das fischer Portfolio an smarten digitalen Zwillingen der Produkte und Systeme anwenderfreundlich eingesetzt werden.

Hinzu kommen umfassende Möglichkeiten der Unterstützung vor Ort. Dazu gehört BIM-to-Field-Support mittels digitaler Modelle und dem Einsatz neuester Technik (Robotik Total Station, RTS), beispielsweise zur präzisen Positionierung von Bohrungen oder vormontierten Bauteilen aus dem 3D-Modell auf die Baustelle. Außerdem umfasst der Vor-Ort-Support Montageschulungen, digitale Lösungen zur Dokumentation der durchgeführten Arbeiten und viele weitere Dienstleistungen, wie etwa Field-to-BIM-Services zur Bestandsaufnahme und

Modellierung, inklusive Analyse und Verarbeitung der Punktwolke sowie As-Built-Dokumentation zur 3D-Darstellung der vorhandenen Struktur. Monitoring-Lösungen während der Bauphase ergänzen das fischer Angebot. Smarte Tools ermöglichen es, wichtige Angaben zur korrekten Montage zu dokumentieren. Fehler bei der Verarbeitung und Langzeitschäden lassen sich damit vermeiden und hierdurch werden die Wartung sowie der damit verbundene Zeit- und Kostenaufwand geringgehalten.

Darüber hinaus vernetzt fischer mit neuen und innovativen Produktlösungen die Welt der Befestigungstechnik mit intelligenten Mess-Systemen und schafft dadurch mehr Informationsfluss sowie gesteigerten Nutzen für Gebäudebetreiber und Eigentümer während der Nutzungsdauer von Immobilien.

Bildunterschriften:



Bild 1

Digitales und Reales intelligent verbinden: Für seine Befestigungs- und Systemlösungen liefert fischer die digitalen Zwillinge, aber auch Dienstleistungen und kundenspezifische Lösungen im BIM-Engineering.

Bild: fischer

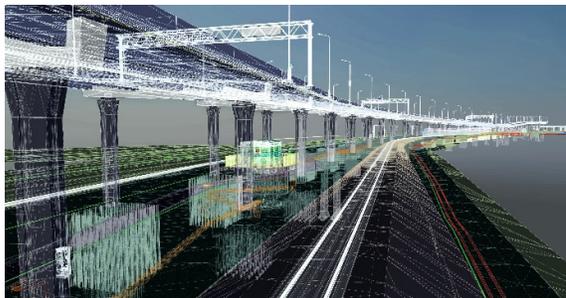


Bild 2

fischer BIM-Leistungen erhöhen die Effizienz bei Projekten und ermöglichen Kosten- und Zeitersparnis.

Bild: fischer



Bild 3

Zu den fischer BIM Lösungen gehört BIM-to-Field-Support, beispielsweise zur präzisen Positionierung von Bohrungen oder vormontierten Bauteilen aus dem 3D-Modell auf die Baustelle.

Bild: fischer



Bild 4

Mit 3D-Scanning und Field-to-BIM bietet fischer bei Sanierungs- oder Erweiterungsmaßnahmen 3D-Messungen als ideale Grundlage für eine präzise Modellierung, um auf der Baustelle Kosten zu sparen. Das Programm beinhaltet komplette 3D-Scan-Dienstleistungen, inklusive Punktwolkenanalysen.

Bild: fischer

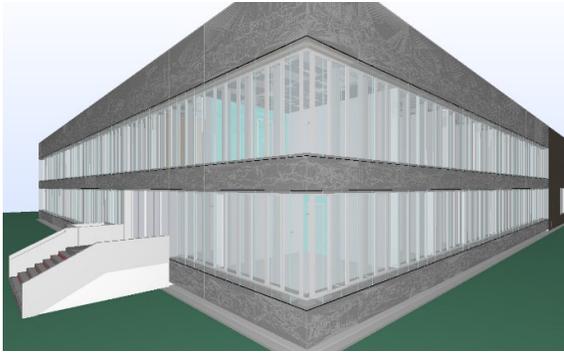


Bild 5

Bevor die Medienleitungen in dem Niederländischen Bauwerk Earth Simulation Laboratory, Utrecht, mit fischer Installationssystemen befestigt wurden und die Fassade mit fischer Fassadensystemen verankert wurde, erfolgte die Planung mit BIM.

Bild: fischer



Bild 6

Bevor die Medienleitungen in dem Niederländischen Bauwerk Earth Simulation Laboratory, Utrecht, mit fischer Installationssystemen befestigt wurden und die Fassade mit fischer Fassadensystemen verankert wurde, erfolgte die Planung mit BIM.

Bild: fischer



Bild 7

Bei der Entstehung des Louvre Abu Dhabi – mit Befestigungs- und Installationssystemen von fischer – kam BIM zum Einsatz.

Bild: ©LouvreAbuDhabi, PhotographyMohamedSomji

Unternehmensgruppe fischer

Die Unternehmensgruppe fischer mit Sitz in Waldachtal, Nordschwarzwald, hat 2021 mit weltweit rund 5.400 Mitarbeitern einen Umsatz von 988 Millionen Euro erzielt. Das Familienunternehmen ist mit 50 Gesellschaften in 38 Ländern vertreten und exportiert in rund 120 Länder. Es umfasst die fünf Unternehmensbereiche fischer Befestigungssysteme, fischer Automotive, fischertechnik, fischer Consulting und fischer Electronic Solutions.

fischer Befestigungssysteme besitzt die technologische Marktführerschaft in wichtigen Feldern der Befestigungstechnik. Für ein breites Spektrum an Kunden, vom Heimwerker über den Handwerker bis zum Key-Account-Partner, bietet fischer Produkte in technischer Perfektion.

fischer Automotive fertigt hochwertige Innenraumkomponenten für Fahrzeuge. Das Unternehmen besitzt eine hohe Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung und ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Das Produktspektrum umfasst Luftausströmer, Getränkehalter, Ablagefächer und Multifunktionskomponenten.

fischertechnik ist mit seinen Konstruktionsbaukästen sowohl im Spielwaren- als auch im Bildungsbereich aktiv. Als einer der letzten Spielwarenanbieter entwickelt und fertigt fischertechnik ausschließlich in Deutschland.

fischer Consulting entstand aus den im eigenen Unternehmen entwickelten Kompetenzen. Dort angesiedelt ist das fischer ProzessSystem, dessen zentraler Inhalt die permanente Verbesserung ist. Dabei orientiert sich das fischer ProzessSystem immer am Nutzen für den Kunden. fischer Consulting berät mittelständische Unternehmen, Behörden und Großkonzerne auf dem Weg zu schlanken und effizienten Prozessen.

fischer Electronic Solutions entwickelt und fertigt Elektroniklösungen. Dazu gehören Produkt- und Systementwicklungen basierend auf neuesten Technologien sowie kundenspezifische Fertigungsaufträge zur Bearbeitung in den eigenen Produktionsstätten. Als erfahrener Entwicklungs- und Produktionsdienstleister kundenspezifischer Systeme, wie z.B. Multitouch-Lösungen aus Glas und den dazu passenden Steuereinheiten, bildet die fischer Electronic Solutions das perfekte Bindeglied zwischen Kunden und Endprodukt.

Im Internet: www.fischer.group

Ansprechpartnerin

Katharina Maria Siegel-Rieck

Pressereferentin fischer Befestigungssysteme,
fischer Electronic Solutions

Telefon: +49 7443 12 – 4217

E-Mail: KatharinaMaria.Siegel-Rieck@fischer.de