

fischer BIM-Leistungen

## Digitales und Reales intelligent verbinden

**Entlang des Lebenszyklus‘ von Bauwerken bietet fischer Leistungen für die vernetzte Planung und Steuerung mit Building Information Modeling (BIM) an. Die Möglichkeiten der Unterstützung umfassen smarte, digitale Zwillinge der fischer Befestigungs- und Systemlösungen und BIM-Engineering-Dienstleistungen. Zum Angebot gehören auch BIM-to-Field- und Field-to-BIM-Services sowie intelligente und integrierte Monitoring-Lösungen. Somit optimieren fischer Leistungen die Planung, den Bau und den Betrieb von Bauwerken.**

Smarte, digitale Zwillinge der fischer Befestigungs- und Systemlösungen sowie fischer BIM-Engineering-Dienstleistungen bilden Grundlagen und Instrumente für den Erfolg von Bauprojekten. Field-to-BIM-Services von fischer ermöglichen zugleich die Bestandsaufnahme und Modellierung. Für schnellen Baufortschritt vor Ort sorgt fischer BIM-to-Field-Support zur Übertragung von Plandaten des BIM-Modells auf die reale Baustelle.

Intelligente Überwachungslösungen mitsamt sensorintegrierten Befestigungsprodukten in Kombination mit dem neuen Cloudmodul fischer Construction Monitoring gewährleisten den sicheren, effizienten und dauerhaften Bauwerks- und Anlagen-erhalt.

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

## **Digitale Bauplanung mit BIM**

Erhöhte Effizienz bei Bauprojekten sowie die Einhaltung von Zeitplänen und Kostenrahmen gehören zu den BIM-Vorteilen. Das fischer Spektrum umfasst zu diesem Zweck smarte und digitale Zwillinge der fischer Befestigungs- und Systemlösungen einschließlich Einlegeteile (fischer Ankerschienen), Fassaden-Unterkonstruktionen, Installations- und Brandschutzsysteme.

Mit fischer Dienstleistungen sowie kunden- und projektspezifischen Lösungen im BIM-Engineering gelingt die Implementierung von Informationen ins Gebäudemodell – vom Konzeptentwurf bis zur maximalen Detailmodellierung. So unterstützt fischer Kunden bei der idealen Auswahl, Bemessung und Modellierung der fischer Befestigungs- und Systemlösungen bis hin zur Erstellung von digitalen Modellen und Baugruppen, die nach den jeweiligen kunden- und projektspezifischen Anforderungen optimiert sind.

Mit dem Spektrum an Dienstleistungen und individuellen Lösungen kann das fischer Portfolio an smarten, digitalen Zwillingen der Produkte und Systeme anwenderfreundlich eingesetzt werden.

Die digitalen Zwillinge der Produkte und Systeme von fischer sind in den Revit-kompatiblen Formaten des Software-Herstellers Autodesk auf der fischer Internetseite sowie auf den Plattformen bimobject und MagiCloud zum kostenfreien Download verfügbar. Die Objekte werden vorwiegend als Revit-eigene Familien bereitgestellt, die sich einfach und optimal bearbeiten und duplizieren lassen. Passend zu den individuellen Anforderungen der Kunden und Projekte verfügen sie über weitere Zusatzfunktionen oder können auch seitens fischer bedarfsgerecht angepasst werden.

## **BIM auf der Baustelle**

Hinzu kommen umfassende Möglichkeiten der Unterstützung von fischer vor Ort. Dazu gehört BIM-to-Field-Support mittels digitaler Modelle und dem Einsatz neuester Technik. So kann der fischer Roboter BauBot beispielsweise den kompletten Montagevorgang von Befestigungen selbstständig übernehmen. Dadurch steigert er auf Großbaustellen die Produktivität und schützt Anwender vor Emissionen, wie gesundheitsbedenklichem Bohrstaub und Lärmbelastigung. Auf Basis von BIM-Daten bewegt sich der BauBot selbstständig auf der Baustelle, bohrt, reinigt die Bohrlöcher und setzt Befestigungsmittel. Den kompletten Montagevorgang arbeitet der Befestigungsroboter in einem Stück ab, indem Fortbewegung und Werkzeugwechsel automatisiert erfolgen. Selbstständig sucht er die jeweiligen Befestigungspunkte an der Decke, an der Wand und auf dem Boden. Als weiterer BIM-to-Field-Service ermöglicht der Einsatz einer Robotik Total Station (RTS) die präzise Positionierung von Bohrungen oder vormontierten Bauteilen auf der Baustelle.

Außerdem umfasst der fischer Vor-Ort-Support Montageschulungen und digitale Lösungen zur Dokumentation der durchgeführten Arbeiten. Smarte Tools ermöglichen es, wichtige Angaben zur korrekten Montage zu dokumentieren. Mit fischer Field-to-BIM-Services lassen sich zudem Daten von der Baustelle aufnehmen und in das Gebäudedatenmodell überführen. Die Möglichkeiten umfassen die Bestandsaufnahme und Modellierung, inklusive Analyse und Verarbeitung der Punktwolke sowie As-Built-Dokumentation zur 3D-Darstellung der vorhandenen Struktur.

## **Bauwerksüberwachung mit intelligenten Mess-Systemen**

Darüber hinaus vernetzt fischer mit neuen und innovativen Überwachungslösungen für Bauwerke und Anlagen die Welt

der Befestigungstechnik mit intelligenten Mess-Systemen. Dabei kommen die sensorintegrierten Produkte SensorAnchor und SensorDisc in Kombination mit dem Software-Modul Construction Monitoring zum Einsatz. Im Bauwerks- und Anlagenbetrieb erhöhen die fischer Überwachungslösungen die Sicherheit, Wartungseffizienz, Lebensdauer und Nachhaltigkeit.

## **Bildunterschriften:**



**Bild 1**

*Anker in die Zukunft setzen: Mit Leistungen im Bereich BIM schafft es fischer, auch in der fortschreitenden digitalen Transformation der Bauindustrie als kompetenter und verlässlicher Projektpartner zu agieren. Die Services optimieren dabei die Planungs-, Bau- und Betriebsphasen der Bauwerke.*

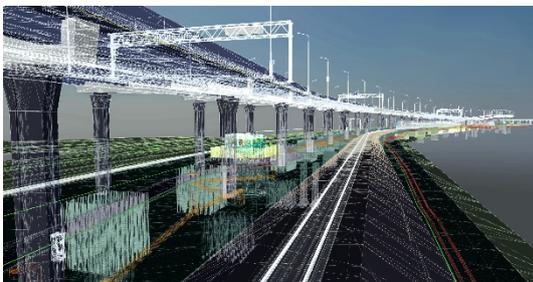
*Bild: fischer*



**Bild 2**

*Digitalität und Realität im engen Austausch: fischer als Hersteller von innovativen Befestigungen, Fassadensystemen und Systemen zur Installation von Haustechnikgewerken (Heizung, Sanitär, Lüftung, Klima, etc.) bietet BIM-Leistungen und weitere digitale Services entlang der Planungs-, Bau- und Betriebsphase von Bauwerken.*

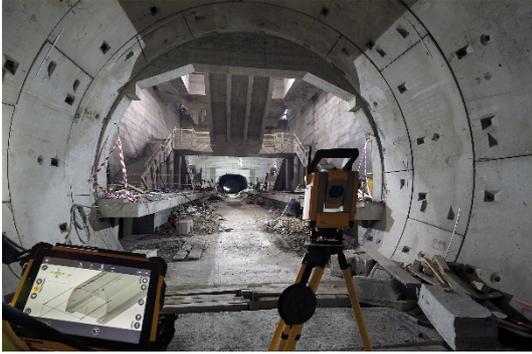
*Bild: fischer*



**Bild 3**

*Grundlagen und Instrumente für die Planung mit BIM: Digitale Zwillinge der fischer Befestigungs- und Systemlösungen, aber auch Dienstleistungen und kundenspezifische Lösungen im BIM-Engineering verhelfen zu Projekterfolg.*

*Bild: fischer*



**Bild 4**

*Plandaten des BIM-Modells auf die reale Baustelle übertragen: Zu den fischer BIM-Lösungen gehört BIM-to-Field-Support inklusive des Einsatzes neuester Technik (Robotik Total Station, RTS) zur präzisen Positionierung von Bohrungen oder vormontierten Bauteilen aus dem 3D-Modell auf die Baustelle (siehe Bild) oder auch durch den Einsatz des neuen fischer Baubot'.*

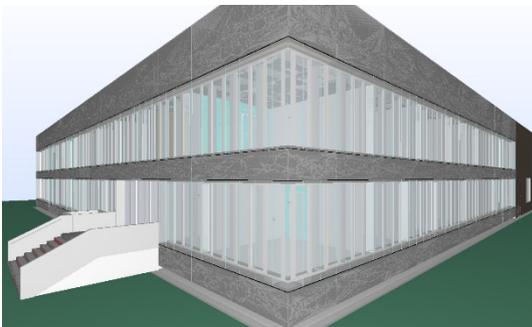
*Bild: fischer*



**Bild 5**

*Daten auf der Baustelle erfassen und ins BIM-Modell überführen: 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 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**

*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 8**

*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 Spielwarenbereich 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](http://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](mailto:KatharinaMaria.Siegel-Rieck@fischer.de)

## **Ansprechpartner**

### **Wolfgang Pott**

Leiter Unternehmenskommunikation

Telefon: +49 7443 12 – 6622

E-Mail: [Wolfgang.Pott@fischer.de](mailto:Wolfgang.Pott@fischer.de)