

# Zuverlässigkeit im Zeitalter der digitalen Transformation

BRENDEBACH INGENIEURE setzt auf Planungs- und Kostensicherheit sowie Transparenz mit Hilfe von BIM

Seit der Gründung im Jahr 1973 wurde aus einem kleinen Ingenieurbüro ein heute maßgebend überregional tätiges mittständiges Familienunternehmen – BRENDEBACH INGENIEURE GmbH. Mit mehr als 80 Mitarbeitern unterstützt Brendebach Ingenieure kompetent und flexibel, und schafft intelligente Ingenieurösungen in ihren Kernkompetenzen Hochbau, Tiefbau und Sachverständigenwesen. Bearbeitet werden regionale und überregionale Projekte aller Größenordnungen.

Was das Unternehmen ausmacht ist Know-how, Kultur und Weiterentwicklung. Ein aktuelles Thema zur Entwicklung ist BIM. „Das ist ein Werkzeug der Zukunft“, beschreibt Markus Brendebach einer von vier Geschäftsführern kurz.

BIM – Building Information Modeling – ist eine neue, zukunftsweisende Methode für die Pla-

nung, den Bau und den Betrieb von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Verkehrsinfrastrukturprojekten. Mithilfe der BIM-Methode werden alle architektonischen, technischen, physikalischen und funktionalen Eigenschaften eines Objekts in einem zentralen, durchgängigen 3D-Datenmodell digital zusammengeführt. Die modellbasierte Planung aller beteiligten Fachdisziplinen erfordert dabei die Definition eindeutiger Planungs- und Informationsprozesse. Dadurch werden im Projekt Kommunikation, Transparenz und Datenqualität gesteigert, wichtige Detailpunkte frühzeitig erkannt und Fehler und notwendige Änderungen auf ein Minimum reduziert.

Planungsprozesse sind im steti- gen Wandel. Diesen Wandel trägt das Ingenieurbüro mit aus Überzeugung, dass Planungs- und Kostensicherheit sowie Transparenz

mit Hilfe von BIM für den Bauherrn einfach effektiver und wirtschaftlicher sind.

## Präzise Vorhersagen für die Bau- und Lebenszykluskosten

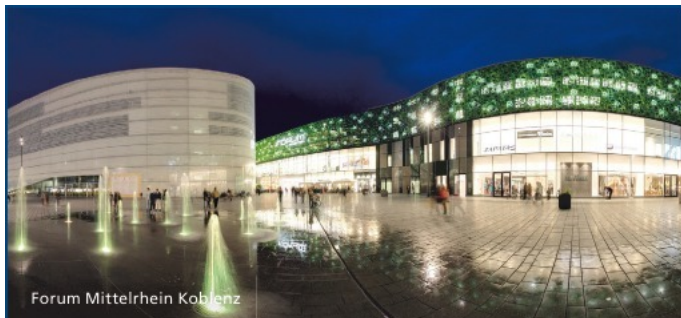
Die BIM-Methode ist jedoch weit mehr als nur ein simples 3D-Modell: Mit jedem Bauteil, jedem Element können vielfältige Informationen verknüpft werden, zum Beispiel zu Wartungszyklen oder Hinweisen zum Recycling des jeweiligen Elements. So sind, dank der digitalen integralen Planung durch BIM, präzise Vorhersagen für die Bau- und Lebenszykluskosten eines Gebäudes schon in der Gebäudeplanung möglich.

BRENDEBACH Ingenieure hat sich dem Interessenverbund BIM, eine Initiative aus BIM-Interessierten und -Erfahrenen angeschlossen. Die Beweggründe waren 2013, ein innovatives Allein-

stellungsmerkmal für das Unternehmen zu entwickeln, konkurrenzfähig sein und frühzeitig den Einsatz dieser innovativen Planungsmethode zu ermöglichen.

Es hat sich sehr früh abgezeichnet, dass die Zukunft dem digitalen Planen und Bauen gehört und BRENDEBACH Ingenieure wollte am Entstehungsprozess in Deutschland mitwirken sowie langfristige Vorteile durch entstehende Synergien der Fachplaner, aber auch im Büro nutzen.

Öffentliche Aufträge und VgV Verfahren fordern vermehrt die Bearbeitung der Projekte in der BIM Methode. „Der Stichtag zur Einführung von BIM in Deutschland ist zwar erst im Jahr 2020, doch wir sind heute schon gut aufgestellt und vorbereitet“, sagt Markus Brendebach. „Wir setzen auf BIM und bleiben auch in der Zukunft am Ball.“



## Mit moderner Technologie und Kompetenz zu gutem Engineering

- Mehr als 15.000 Projekte seit 2000 sprechen für sich
- Nutzen Sie unser Know How, das wir seit 45 Jahren aufgebaut haben
- Über 80 kompetente Mitarbeiter/-innen stehen Ihnen zur Verfügung



Brendebach Ingenieure GmbH  
Frankenthal 16 · 57537 Wissen  
Tel. 02742 9307-0 · [www.brendebach.de](http://www.brendebach.de)

