



TGA CONCEPT
DIE DIGITALE LÖSUNG FÜR
DIE BAUBRANCHE

TGA CONCEPT

DAMIT EINE ENERGIEEFFIZIENTE ZUKUNFT KEIN KONZEPT BLEIBT.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Gebäude- und Baubranche ist für ein Fünftel der globalen Treibhausgasemissionen verantwortlich.⁴ Der Ruf nach energieeffizienten Lösungen für eine Emissionsreduktion ist hörbar. Moderne Lösungen sind erforderlich. Das Softwaretool TGA CONCEPT von der BIMEXPERTS GmbH ist die Antwort auf die aktuellen Herausforderungen der Baubranche. Durch Reduzierung von Planungsfehlern, Energiekosten und Materialverschwendungen ebnet es den Weg zu erheblicher Kosteneinsparung, hoher Bauqualität und mehr Zeit für die Konzeption von nachhaltigen Lösungen für ein Bauprojekt. Die Kombination von KI mit Funktionen für die Kostenschätzung, Visualisierung und Gebäudeplanung trägt zur Dekarbonisierung bei und wirkt den steigenden Baukosten von 10% und dem Fachkräftemangel entgegen.¹

UNTERNEHMENSGESCHICHTE SEIT 2000

TGA CONCEPT ist die Software der Produktmarke BIMAGINE. Dahinter steht das traditionelle Ingenieurbüro rtech engineering GmbH zur Projektabwicklung in der TGA (Technischen Gebäudeausrüstung) und die Firma für die Digitalisierung der Bauprojekte, die BIMEXPERTS GmbH. Welche landesübergreifende Dienstleistungen in der BIM-Branche (Building Information Modeling) und im 3D-Laserscanning anbietet. Zurzeit sind die Unternehmen neben Österreich (seit 2000), in Deutschland (2011), Serbien (2018), Bulgarien (2021) und Ägypten (2022) ansässig. BIM ist ein digitales Planungsverfahren zum Start eines kompletten Bauprojektes, das alle relevanten Informationen und Objektbeziehungen enthält. TGA umfasst alle technischen Aspekte eines Gebäudes, welche für die funktionale Nutzung notwendig sind. Man kann sich das als Skelett des Gebäudes vorstellen. Hinter den Unternehmen stehen ein qualifiziertes Team und der Gründer als geschäftsführender Gesellschafter Michael Resch.

¹ <https://www.statistik.at/statistiken/industrie-bau-handel-und-dienstleistungen/konjunktur/baukostenindex>

⁴ <https://www.unep.org/resources/report/global-status-report-buildings-and-construction>

MISSION

BIMEXPERTS nutzt über 25 Jahre Erfahrung, um maßgeschneiderte Softwarelösungen für die Baubranche zu entwickeln. Wir bieten eine breite Palette an Tools, von einfachen Konvertierungsprogrammen bis hin zu komplexen Automatisierungslösungen, die gezielt auf die spezifischen Anforderungen von Architekten, Ingenieuren und Bauprofis abgestimmt sind. Unser Ziel ist es, durch unsere Expertise innovative Lösungen für Architekten, Ingenieure und Baufachleute zu schaffen, die den Planungs- und Bauprozess effizienter und nachhaltiger gestalten.

VISION

Mit TGA CONCEPT strebt BIMEXPERTS danach, Architekten, Ingenieuren und Baufachleuten eine fortschrittliche Softwarelösung zu bieten, die den gesamten Lebenszyklus von Gebäuden – von der Planung über die Ausführung bis hin zum Betrieb – optimiert und nachhaltiger gestaltet. Unsere Vision ist es, durch intelligente Automatisierung und präzise Datenanalyse eine schnellere Projektabwicklung und höhere Genauigkeit zu erreichen, was letztlich zu verbesserten Ergebnissen und gesteigertem Gewinn für unsere Kunden führt.

ZAHLEN – DATEN – FAKTEN

DAS PROBLEM...

NACHHALTIGKEIT⁴

- **21%** der globalen Treibhausgasemissionen verursacht die Gebäude- und Baubranche
- **37%** der energie- und prozessbedingten Kohlendioxidemissionen sind auf die Gebäude- und Baubranche zurückzuführen

BAUKOSTEN¹

- **+ 4,3 %** Anstieg gab es seit Beginn **2024** beim Wohnhaus- und Siedlungsbau Baukostenindex in Österreich
- Seit **2022** hat sich der Index um **+ 11,7%** erhöht

FACHKRÄFTE

- **82%** der österreichischen Unternehmen geben an, dass ihnen Rekrutierung qualifizierter Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen schwerfällt.²
- **2 von 5** Bauunternehmen im DACH-Raum und in den Niederlanden geben an, dass die Umsätze, wegen Schwierigkeiten aufgrund von Fachkräftemangel, fallen werden.³

DIE LÖSUNG...

- **TGA CONCEPT:** Mehr Effizienz und Nachhaltigkeit in der Technischen Gebäudeplanung

² https://assets.ey.com/content/dam/ey-sites/ey-com/de_at/noindex/content/2024/at-studie-ey-mittelstandsbarometer-2023-fachkraefte.pdf?mkt_tok=NTIwlVJYUC0wMDMAAAGT8snzh-S8lyxDwE59FrF9i4MjtqQmSkm8mfdwfyxfzB9TBtBZ4DfFcRgpoNaYG6DVC8SM-U4pMjZrFj0rsM4vbfTm6FjgxgWEC83GEF4-MRME14ylg

³ https://constructioncloud.autodesk.com/rs/572-JSV-775/images/DACH_Netherlands_Skills_Report_EN.pdf?_ga=2.64104363.5429087.1708336404-119800869.1706606139

Mehr Effizienz und Nachhaltigkeit in der Technischen Gebäudeplanung mit TGA CONCEPT

Burgenland, 8. November 2024. In einer Zeit, in der technologische Fortschritte und globale Herausforderungen die Bauindustrie verändern, stellt das Start-up TGA CONCEPT eine innovative Lösung vor, die die Effizienz und Nachhaltigkeit in der Technischen Gebäudeausrüstung revolutioniert.

Herausforderungen in der Bauindustrie: Kosten, Ineffizienz und veraltete Software

Die aktuelle Situation in der Bauindustrie ist geprägt von steigenden Kosten, ineffizienten Arbeitsprozessen und veralteter Software. "Aktuell benötigen wir aufgrund technologischer Herausforderungen mit der aktuellen üblichen Software doppelt so lange für eine Projektabwicklung wie noch vor zehn Jahren," sagt Michael Resch, CEO der BIMEXPERTS GmbH und rtech engineering GmbH. Die Gebäude- und Baubranche ist zudem für ein Fünftel der globalen Treibhausgasemissionen verantwortlich, was den Bedarf an nachhaltigen Lösungen weiter verstärkt.¹

Mit TGA CONCEPT schneller, günstiger und nachhaltiger planen

TGA CONCEPT bietet eine Antwort auf diese Herausforderungen. Das Planungstool unterstützt Architekten, Ingenieure und Fachleute der BIM-Branche bei der Bauprojektplanung, Kostenschätzung und Visualisierung. „Durch die Nutzung einer Game Engine wird der Planungsprozess beschleunigt und Projekte können um 50 Prozent schneller abgewickelt werden,” erklärt Michael Resch und ergänzt. „Zudem ermöglicht die Software eine erhebliche Reduzierung von Arbeitszeit, Fehlerkosten und Materialverschwendungen, was zu 25 Prozent Kosteneinsparung und hoher Bauqualität führt. Mit unserem Wissen und eigenen Daten aus mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Baubranche haben wir eine geeignete Grundlage zum Trainieren der KI für eine nachhaltige Planung.“

¹ <https://www.unep.org/resources/report/global-status-report-buildings-and-construction>

Software soll Effizienz und Nachhaltigkeit der Bauindustrie weiter steigern

Künstliche Intelligenz spielt eine zentrale Rolle in der Zukunft von TGA CONCEPT. Durch Machine Learning kann die Software aus der Datenhistorie lernen und den Planungsprozess weiter automatisieren. Dies ermöglicht die Entwicklung energieeffizienter Lösungen für Heizung, Kühlung, Lüftung und andere TGA-Elemente, was einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung leistet. TGA CONCEPT deckt alle Leistungsphasen eines Bauprojekts ab und minimiert somit Fehlerquellen, die durch manuelle Datenübertragung entstehen. In den kommenden Jahren wird die Software die Effizienz und Nachhaltigkeit in der Bauindustrie weiter steigern und den Übergang zu einer vollständig digitalisierten und automatisierten Planungsumgebung vorantreiben.

Über TGA CONCEPT

TGA CONCEPT ist eine Software der Marke BIMAGINE, entwickelt von rtech engineering und BIMEXPERTS. Mit über 25 Jahren Erfahrung bietet BIMEXPERTS maßgeschneiderte Softwarelösungen für die Baubranche – von einfachen Tools bis hin zu komplexen Automatisierungen für Architekten, Ingenieure und Bauprofis.

TGA CONCEPT in Verwendung:



TGA CONCEPT

BIMEXPERTS GmbH



Links **Gründer und Geschäftsführer von BIMEXPERTS GmbH**; Rechts das **BIMEXPERTS-Team**

© BIMEXPERTS GmbH

ADRESSE

Laxenburger Straße 151A / 2.OG
1100 Wien
Österreich

www.bimexperts.com

www.bimagine.com

KONTAKT

+43 1 6022222

austria@bimexperts.com

Ansprechpartner

Michael Resch

Founder and CEO
+43 664 88795351

Michael.Resch@bimexperts.com

Eva Galas

Head of Sales
+43 676 602 24 73

Eva.Galas@bimexperts.com

Vanessa Straka

Junior Softwareingenieur
+43 660 7762328

Vanessa.Straka@bimexperts.com