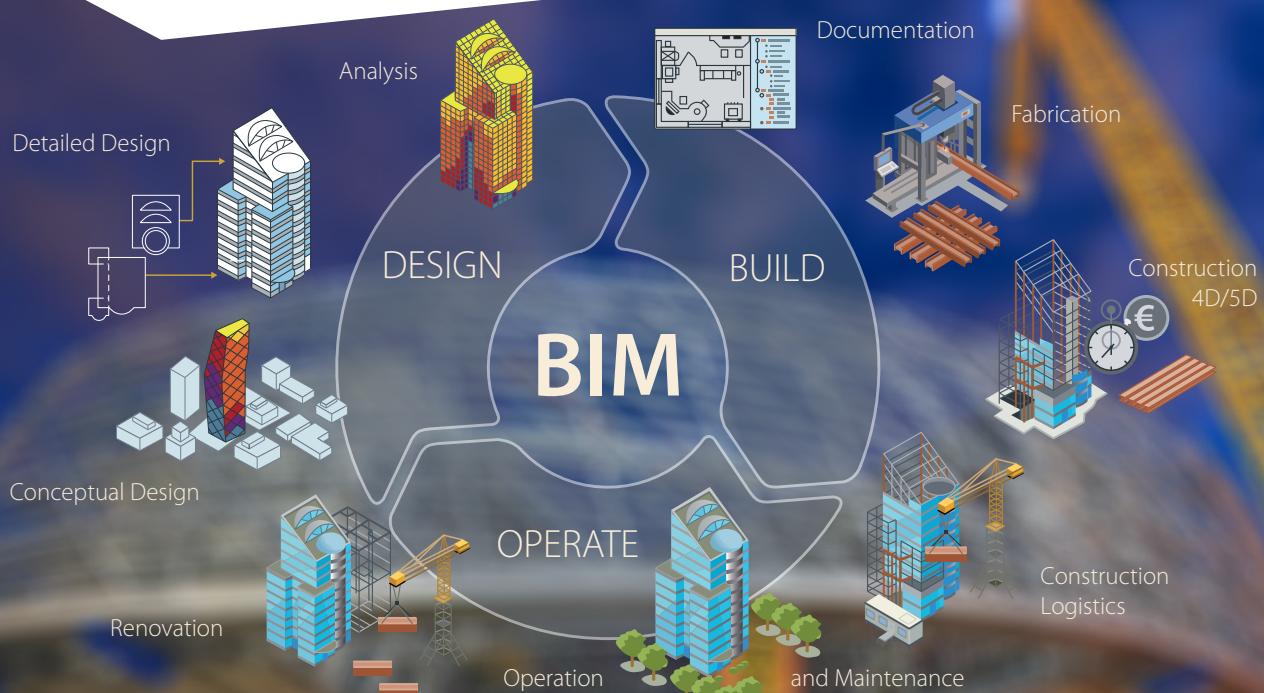
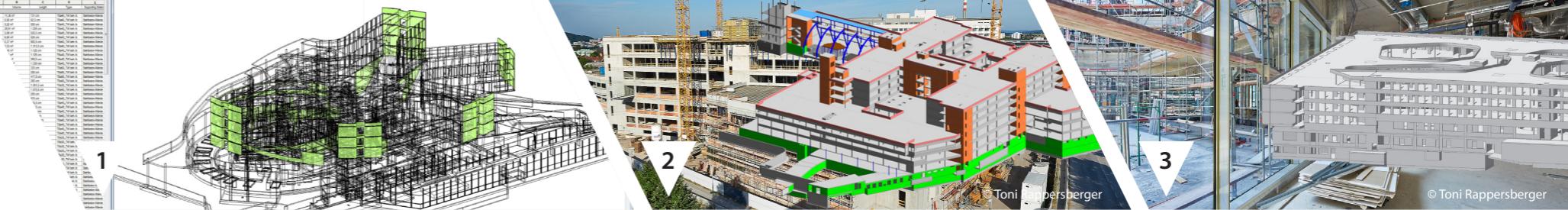


BIM – Building Information Modelling

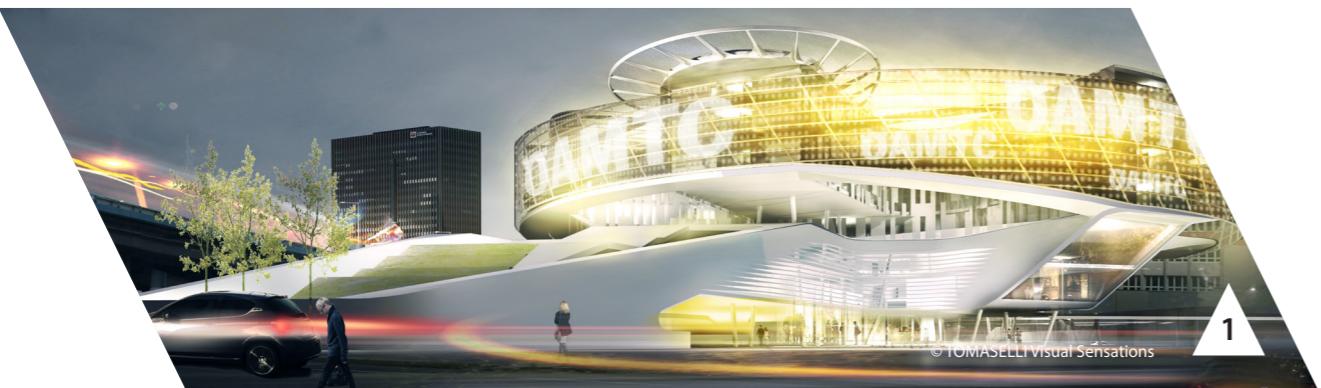


BIM – Building Information Modelling



Building Information Modelling (BIM) is a method of optimized planning, execution and management of buildings and projects. BIM tries to link heterogeneous and increasingly complex amounts of data of all disciplines involved in such a way that a consistent database is created which can be retrieved anytime and which quickly and globally provides all information.

Building Information Modeling (BIM) ist eine Methode der optimierten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden und Projekten. BIM versucht die heterogenen und zunehmend komplexer werdenden Datenmengen aller beteiligten Disziplinen so miteinander zu verknüpfen, dass eine konsistente und jederzeit abrufbare Datenbank entsteht, die global rasch alle Informationen bereitstellt.



1 ÖAMTC Headquarters

Vienna, Austria / Wien, Österreich

Erection of new ÖAMTC (Austrian Automobile, Motorcycle and Touring Club) headquarters with office area, support functions, membership service and a heliport in Baumgasse in the 3rd district of Vienna. The project is executed by Pichler & Traupmann Architects as design manager in cooperation with VCE.

Der ÖAMTC errichtet eine neue Zentrale mit Bürobereich, Supportfunktionen, Mitgliedservice und einem Heliport in der Baumgasse im 3. Wiener Gemeindebezirk. Das Projekt wird von Pichler & Traupmann Architekten als Generalplaner in Zusammenarbeit mit VCE bearbeitet.

2 University Medical Centre St. Pölten

Austria / Österreich

House G forms the new main entrance and the connection to the existing hospital and consists of four storeys. The new house C contains bed wings, surgery rooms, intensive care areas, an outpatient department and two garage storeys.

Das Haus G bildet den neuen Haupteingangsbereich bzw. die Verbindung zum bestehenden Krankenhaus und besteht aus insgesamt vier Geschoßen. Das Haus C enthält unter anderem Bettentrakte, Operationsäle, Intensivbereiche, Ambulanz und zwei Tiefgaragengeschoße.

3 Nursing Home Rudolfsheim

Vienna, Austria / Wien, Österreich

After the partial demolition of the former Kaiserin Elisabeth Hospital a new nursing home with 348 beds in twelve wards (specialized hospital) and a kindergarten with five groups with a gross floor space of 27 800 m² are constructed.

Nach dem Teilabbruch des ehemaligen Kaiserin Elisabeth Spitals werden ein neues Pflegewohnhaus mit 348 Betten in zwölf Stationen (Sonderkrankenanstalt) und ein Kindergarten mit fünf Gruppen mit rund 27 800 m² Bruttogrundfläche errichtet.

© Toni Rappersberger

BIM – Building Information Modelling



VCE provides full integral 3D design services. VCE is at the very forefront of 3D (4D, 5D) and Building Information Modelling design, having AutoCAD REVIT trained and experienced modelling staff. VCE also has experience in completing RAMS Analyses, in addition we have a very specific in-house team which is internationally renowned for its work on Life Cycle Analyses particularly.

VCE realisiert ganzheitliche 3D Planungsleistungen. Durch unsere AutoCAD REVIT versierten Mitarbeiter ist VCE führend im 3D (4D, 5D) und Building Information Modelling. VCE hat auch Know-How in der Erstellung von RAMS Analysen, weiters verfügen wir über ein spezialisiertes Team mit großem internationalen Ansehen im Bereich Lebenszyklusanalysen.



4 Technical Centre WIFI and NDU

St. Pölten, Austria / St. Pölten, Österreich

New construction of a technical centre for WIFI (Institute for Business Promotion) as well as premises for the New Design University. The supporting structure of the building is visible and consists of inclined pillars and binding beams with the optical appearance of a timber-frame construction.

Neubau des Technikzentrums für das WIFI sowie Institutsräume für die New Design University. Die Tragstruktur des Gebäudes ist sichtbar und besteht aus schrägen Stützen und Unterzügen, es entsteht die Optik eines Fachwerkbaus.

5 Crossing Wulkaprodersdorf

Burgenland, Austria / Burgenland, Österreich

The existing railway junction near Wulkaprodersdorf shall be replaced with a new junction for safety-related reasons. The task was to point out a technically and economically reasonable solution.

Die bestehende niveaugleiche Eisenbahnkreuzung bei Wulkaprodersdorf soll durch eine neue niveaufreie Kreuzung aus sicherheitstechnischen Gründen ersetzt werden. Aufgabenstellung war es, eine technisch und wirtschaftlich sinnvolle Lösung aufzuzeigen.

6 AK Plösslgasse

Vienna, Austria / Wien, Österreich

New construction of an office building for the Chamber of Labour for Vienna and Lower Austria. A building simulation considering the user-specific as well as the technical (HVACR) and physical conditions is calculated to ensure structural and physical as well as climatic quality control.

Neubau eines Bürohauses für die Arbeiterkammer Wien und Niederösterreich. Für die bauphysikalische und klimatische Qualitätssicherung wird eine Gebäudesimulation unter Berücksichtigung der nutzerspezifischen sowie haustechnischen und bauphysikalischen Rahmenbedingungen berechnet.

BIM – Building Information Modelling

7 Baku Stadium Arches Arch Bridge

Baku, Azerbaijan / Baku, Aserbaidschan

The Baku Stadium Arches Bridge is located next to the Baku Olympic Stadium. The bridge spans from west to east with a longitudinal gradient. The Baku Stadium Arches spans over the Boyukshor Highway and the Heydar Avenue. The Baku Stadium

Arches has an overall length of approximately 200 m and consists of two arches in longitudinal direction.

Die Baku Stadium Arches Brücke befindet sich neben dem Olympia Stadion in Baku. Die Brücke erstreckt sich von Westen nach Osten in einem Längsgefälle. Die Brücke spannt sich über die Boyukshor Autobahn und die Heydar Avenue. Die Gesamtlänge beträgt ca. 200m und besteht aus zwei Bögen in Längsrichtung.





Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH



VCE Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

Office Wien

Untere Viaduktgasse 2, 1030 Wien
T +43 1 897 53 39
F +43 1 897 53 39 - 9000
vce@vce.at
www.vce.at

VCE Vienna Consulting
Engineers S.R.L.

Office Bukarest
Grigore Mora 11, Etaj 4
011885 Bucuresti, Romania
T +40 31 437037
office@vce.ro
www.vce.ro

Office Cluj

Strada Cometei, nr. 5, ap. 2
400493 Cluj-Napoca, Romania
office@vce.ro
www.vce.ro

Î.C.S. VCE Consulting
Engineers S.R.L.

Office Chișinău
Bulevardul Moscova 11/8
2068 Chișinău, Moldova
office@vce.md

VCE Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

Office Athens

Vas, Alexandrou 27
151 22 Amaroussio, Greece
T +30 210 211 19 47
F +30 210 211 65 39
vce-gr@otenet.gr

VCE Vienna Facility
Management LLC

Office Doha
Barwa Towers, Arafat Business Centre
Tower 1, 7th Floor, Office 703
C-Ring Road, Al-Sadd
Doha, Qatar



Join us on

WWW.VCE.AT