

Gender-Hinweis

Im Sinne einer besseren Lesbarkeit der Texte wurde von uns entweder die männliche oder weibliche Form von personenbezogenen Hauptwörtern gewählt. Dies impliziert keinesfalls eine Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts. Frauen und Männer mögen sich von den Inhalten unserer Website gleichermaßen angesprochen fühlen. Wir danken für Ihr Verständnis.



Mission



Methods



BIMEXPERTS



Strategy



Result

Nothing is impossible because it's always possible to do better.



NONPROFIT BIM-Ausbildungskonzept

michael.resch@bimexperts.com

Erprobtes BIM Ausbildungskonzept für die praxisorientierte Integration von "BIM-Konstrukteure / BIM-Modellierer" in den Arbeitsmarkt mit dem Nebeneffekt einer **NONPROFIT Digitalisierung für die Stadt und Erweiterung des Grundbuches auf 7D-Daten.**



- wie Sie mit Building Information Modeling effizienter in der CLOUD arbeiten können
- mit BIM komplette digitale Gebäudemodelle mit allen Disziplinen verwalten
- welches Wissen für qualifiziertes Personal für die Zukunft sinnvoll ist
- Einsatzmöglichkeiten von Augmented Reality, Machine Learning, Game Engines



Was bedeutet der Begriff BIM ?

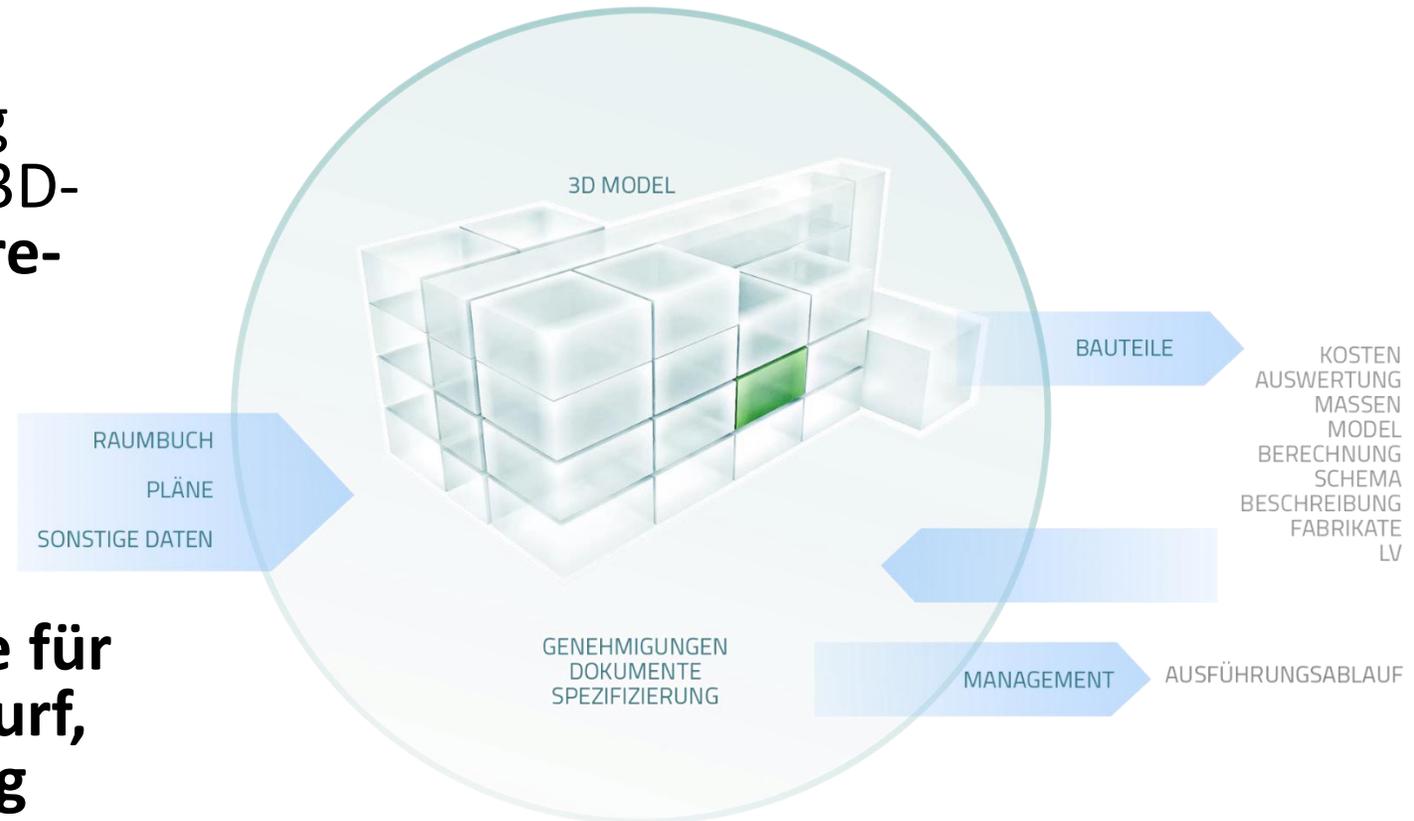
BIM = Building Information Model



Was ist BIM ?

michael.resch@bimexperts.com

- Building Information Modeling (**BIM**) ist ein intelligenter, auf 3D-Modellen basierender **software-gestützter Prozess**, der Architekten, Ingenieuren, ausführenden Unternehmen sowie Verwaltern und Facility Management Unternehmen Informationen und **Werkzeuge für die optimierte Planung, Entwurf, Konstruktion, Bewirtschaftung und Verwaltung** von Gebäuden und Infrastruktur bereitstellt.



3D, 4D, 5D, 6D, 7D

Vorteile von BIM

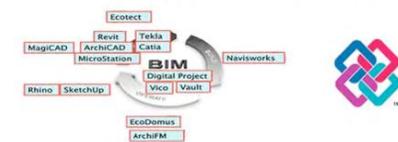
michael.resch@bimexperts.com

- verbesserte **Qualität der Daten**, da alle auf eine gemeinsame Datenbasis zurückgehen und ständig **synchronisiert** werden
- unmittelbare und kontinuierliche **Verfügbarkeit** aller aktuellen und relevanten Daten für alle Beteiligten
- verbesserter **Informationsaustausch** zwischen Planungsbeteiligten
- kontinuierliche **Datenaufbereitung** während des gesamten **Lebenszyklus** eines Gebäudes
- Erweiterung der 3D Daten um Metadaten, Mengen, Kosten, Termine und Zeiten

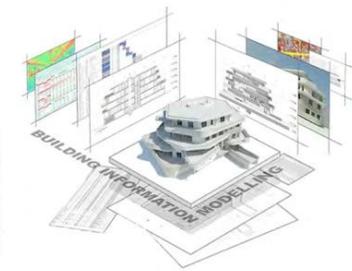
INTERDISZIPLINÄRE ZUSAMMENARBEIT



PROGRAMME UND DATENAUSTAUSCH

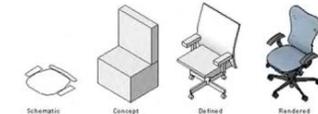


DIGITALES GEBÄUDEMODELL

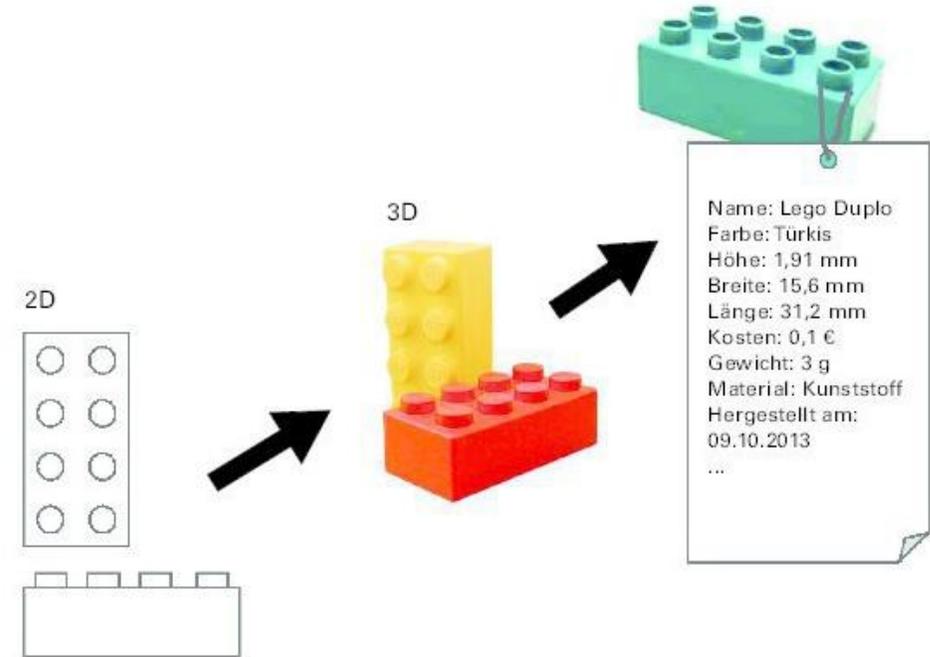


BIM-METHODE
BIM-MODELL

BIM-LEVEL UND LOD



BIM Datenbank

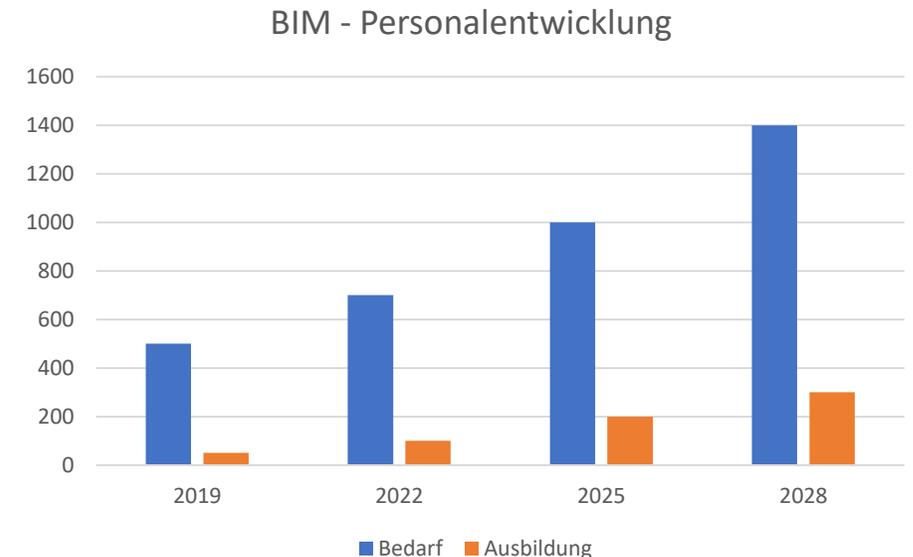




Warum BIM Factory – BIMEXPERTS ?

michael.resch@bimexperts.com

- BIM Modellierer fehlen der österreichischen Wirtschaft – insbesondere fehlt eine praxisnahe Aus- und Weiterbildung für Modellierer.
- Beispielhaft werden in Österreich schon 2019 mehr als zehnmal so viele Abgänger von der Wirtschaft benötigt als bisherige Ausbildungswege bereitstellen können.
- **Studium** → Techniker → Projektleiter
- **Lehre** → Zeichner → Konstrukteur (Modellierer)



Unsere BIM-Ausbildung



Voraussetzungen für die TeilnehmerInnen

michael.resch@bimexperts.com

- ▶ Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- ▶ Gehobene Anwenderkenntnisse am Computer
- ▶ Interesse an technischen und konstruktiven Themen
- ▶ Fähigkeit zur Arbeit im Team



Folgende Fähigkeiten von Vorteil:

- ▶ Erfahrung auf der Baustelle, oder
- ▶ Erfahrung in technischen Berufen, oder
- ▶ Erfahrung in Berufen die Koordination mehrerer Bereiche erfordern
- ▶ Interesse an Gaming
- ▶ Qualitative Ausbildung am Computer, z.B: ECDL

BIM-Ausbildungskonzept

michael.resch@bimexperts.com



- Ausbildungskonzept aus der Praxis
- Schwerpunkt auf der Anwendung des Gelernten
- Modellierer_innen in einem **6-wöchigen Vollzeit-Trainingsprogramm**
- **Plus 2-wöchigen Praktikum**
- Modernste Lernunterstützung durch eine elektronische Lernplattform, Lernvideos und Fallbeispielen ermöglichen es den Teilnehmer_innen, nach ihren individuellen Geschwindigkeiten zu lernen.
- Durch die angewandte Methode des **anwendungsorientierten Gruppenlernens** nach der Twinning-Methode erarbeiten die Teilnehmer_innen ein **persönliches Portfolio**, das sie später im Bewerbungsprozess herzeigen können.
- Durch das **begleitete Praktikum** stellen die Personen ihre Kenntnisse unter Beweis, verfestigen sie und wenden das Gelernte in der Alltagspraxis an. Dadurch wird ein maximaler Lerntransfer gewährleistet und die Wahrscheinlichkeit der Aufnahme durch suchende Unternehmen deutlich gesteigert.



BIM-Ausbildungsmodulare

michael.resch@bimexperts.com

- **Grundlagen Technik (Architektur, Technische Gebäudeausrüstung)**

BIM, Definition, Richtlinien, Prozesse, Kultur, Kommunikation

- **Grundlagen Werkzeuge**

REVIT, ARCHICAD, IFC

- **Aufbau**

REVIT Aufbau, REVIT Familien

- **BIM-Konstruktion**

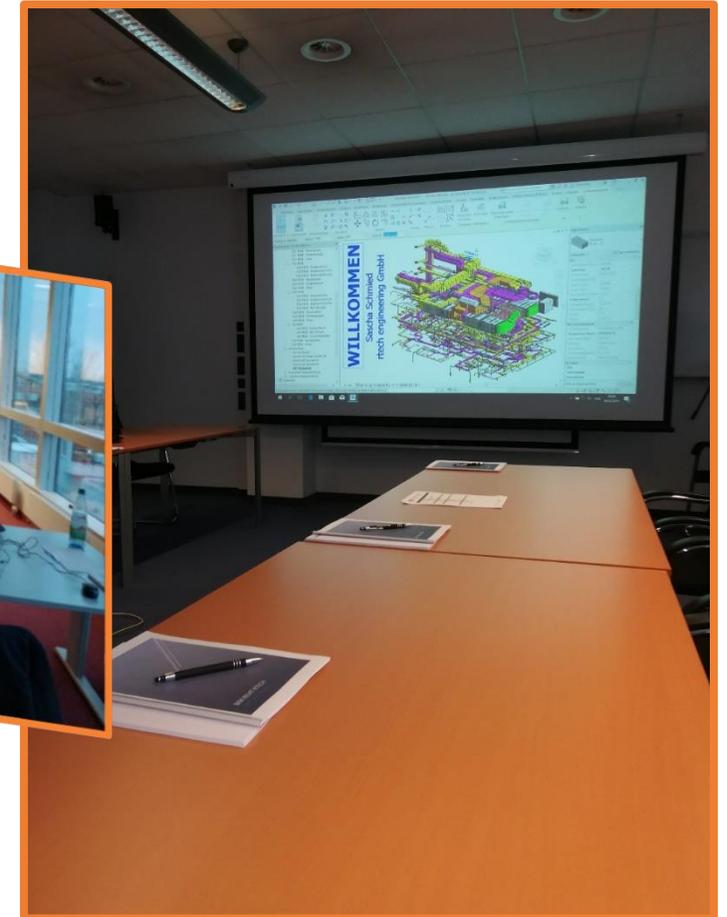
Architektur Einreichplanung (AutoCAD & REVIT)
Normen und Gesetze, Kollaboration/Übungen

- **BIM-Koordination/Management**

Management – Qualitätssicherung, Navisworks & BCF Manager
Solibri Model Checker, Berichte aus der Praxis

- **Prüfung**

Praxisworkshop, Projektarbeit, Diplomprüfung



Perspektive der Absolventen

michael.resch@bimexperts.com



WISSEN WIE'S
GELINGT.



- Selbst unerfahrene BIM-Modellierer können mit einer Anstellung innerhalb kürzester Zeit, v.a. in der Bauindustrie rechnen. Unternehmen wie die PORR AG sowie die STRABAG AG zeigen Bedarf an BIM-Modellierer_innen der das Angebot bei weitem übersteigt. Auch KMU in Bau, Architektur und Gebäudemanagement sind laufend auf der Suche nach Absolventen.
- **Bruttojahresgehälter** von mind. 40.000€ sind für Berufseinsteiger marktüblich. Überbezahlung, z.B. durch ein mit dem Portfolio belegbares Qualifikationsargument, sind zu erwarten.
- **Wertschätzung** als **Experte** mit **Referenzen** aus der Praxis (Selbstvertrauen stärken)
- Identifikation mit **realen Gebäuden** und **Motivation** durch messbare Ergebnisse
- Digitalisierung der **Stadt – neue Geschäftsmodelle**
- Teilnehmernetzwerk/**Community**
Plattform für Zusammenarbeit Vorbereitung auf Umschwung (DACH)
- Zusammenarbeit mit **TÜV**



Die Wahnsinns Innovation !

WIN – WIN - WIN



7D Digitalisierung Stadt

michael.resch@bimexperts.com

1. Sie sind öffentlicher Auftraggeber und verwalten Immobilien?
2. Sie haben von ihren Immobilien nur Papierpläne (nächster Schritt 3D Laserscan wenn keine Pläne vorhanden).
3. Die Erstellung erfolgt im Rahmen eines **NONPROFIT** Projektes. Ihnen als Auftraggeber entstehen keine Kosten.

Grundlage für das **abzeichnen/modellieren** von 3D/7D Plänen sind potentielle Arbeitslose und Asylanten (mit Eignungstest) mit sozialer Verantwortung für einen nachhaltigen Nutzen. Die Personen haben die Möglichkeiten sich mit konkreten Projekten aus der Realität zu identifizieren. Mit diesen Referenzen im Lebenslauf erfolgt eine Integration in den Arbeitsmarkt nach der Ausbildung.

Das Ergebnis ist eine Zug um Zug **3D-5D-7D Digitalisierung** der Stadt Wien **ohne zusätzliche Kosten**.

In weiteren Schritten kann das **7D Grundbuch** um Informationen bis zu **7D Bestandspläne** (3D Raum XYZ, 4D Zeit, 5D Kosten, 6D Abriss, 7D Facility Management) und **Bestandsdokumentationen** erweitert werden.

Die **öffentliche Hand** verwaltet diese Daten und stellt diese **Interessenten** kostenpflichtig über eine **Schnittstelle** zur Verfügung. Dieses Model ist für alle eine WIN-WIN-WIN Situation.

Ziel ist eine **Plattform** für den Datenaustausch sowie die Implementierung von Gamification.

Zielgruppe: Navigationsanbieter, Drohnen, Indoor Navigation, Spiele Entwickler, Gebäudemanagement, Architekten, Bauherrn, Mieter, Augmented Reality Anbieter, Hausverwaltung (Önorm B1300 Begehung 1mal pro Jahr), usw.

Unsere Innovation

michael.resch@bimexperts.com

- Wahnsinns Innovation für die Digitalisierung
- NONPROFIT Gedankengut für Wissenstransfer
- Ingenieurbüro gibt sein ganzes Wissen weiter
- Jetzt investieren und vorbeugen
- OpenData und OpenSource
- Lernplattform mit rechtebasiertem Datenaustausch
- Geschäftsmodell für die öffentliche Hand
- Soziales Engagement als Unternehmen (WINWIN)



**ZUKUNFT
MADE IN
AUSTRIA**

Mehr und bessere gesellschaftliche Innovation.
Für und aus Österreich.





Bundesbeschaffung - Innovationspartnerschaft

michael.resch@bimexperts.com

Erprobtes BIM-Management in der CLOUD:

<https://innovationspartnerschaft.at/loesung/erprobtes-bim-management-bei-bauprojekten-mit-bimexperts>

IÖB Innovationspartnerschaft **LÖSUNGEN** **CHALLENGES** **ANMELDEN**

Erprobtes BIM Management bei Bauprojekten mit BIMEXPERTS

Status

IÖB tauglich

Meine Bewertung abgeben
Wieviel Sterne vergeben Sie? Klicken Sie hier:
☆☆☆☆☆
Durchschnittliche Bewertung
☆☆☆☆☆ (0,0)

0 Beschaffer würden diese Lösung kaufen

Online seit 09.07.2018

BIM Vorteile für den Auftraggeber

michael.resch@bimexperts.com

- Planungssicherheit
- Qualität/Kosten/Termine
- Transparenz, Zusammenarbeit
- Datenkonsistenz
- Daten = Geld

Phase	Planungssicherheit	Qualität/Kosten/Termine	Transparenz, Zusammenarbeit	Datenkonsistenz	Daten = Geld
Projektentwicklung	85% Risiko Minderung hohe Planungsqualität	50% eingesparter Kosten	70% reduzierte EÜ Vergabe	50% überarbeitete Ausführungen	50% Bestandswartungen nicht auffindbar
Planung					
Ausführung					
Inbetriebnahme					
Betrieb					
Betrieb > 1. Jahr					

- Firmenmarktwert (Digitalisierung)
- Struktur und Regeln
- Dokumentation
- Nachvollziehbarkeit
- Visuell & Listen in Echtzeit



Welche Ergebnisse sind zu erwarten ?



Bisherige Erfahrungen

michael.resch@bimexperts.com

- Aktuell machen wir Weiterbildungen von CAD auf BIM in Österreich und Deutschland (vorwiegend BRD, weil stufenweise BIM Einführung bis 2020)
- Integration schwer vermittelbarer Personen intern
Beispiel James & Jean Philippe beide Tischler – jetzt BIM-Modellierer
- Zusammenarbeit FFG, BBRZ & Wirtschaftsagentur



Zielgruppen Vermittlung - Unterstützer seit 2017

michael.resch@bimexperts.com



- Firmenpräsentationen
- Projektpräsentation der Teilnehmer
- Team-Challenge während Ausbildung
- Plattform für Kontaktpflege
- Projektworkshops (Theorie-Praxis)

STRABAG
TEAMS WORK.



Mehrwert und Chancen

michael.resch@bimexperts.com



- Wissensträger und Vorreiter der nächsten Technologien (Praxis)
- Vorbereitung auf die Marktveränderung durch praxisnahe BIM-Ausbildung
- Wir kennen den tatsächlichen Marktbedarf der Zukunft (jetzt Prävention)
- Konstruktion/Modellierung VS. Engineering (Weltbilder verbinden)
- Zuwanderung nutzen
- Neue Ausbildung in technischen Berufen
- BIM Zertifikat mit TÜV & AMS zusammen
- Neue Position BIM-Modellierer



Ihr Ansprechpartner für alle Fragen

michael.resch@bimexperts.com



rtech engineering GmbH
1100 Wien, Daumegasse 1-5
BIMEXPERTS Wissenstransfer
+43 664 88795351
austria@bimexperts.com

