



**U-Bahnkreuz U2/U4 – Station Pilgramgasse, Wien**

Mit dem Ausbau des Wiener U-Bahn-Netzes entsteht aus der bestehenden U4-Station „Pilgramgasse“ durch den Anschluss der verlängerten U-Bahnlinie U2 ein neuer Umsteigeknoten. Die Umsetzung eines solch komplexen Tiefbauprojekts mit der Planungsmethode BIM erfordert innovatives Denken und Handeln aller Beteiligten. Lesen Sie auf den Seiten 101–104, wie FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH in diesem Projekt die Planungsleistungen für den Bau des Stationsbauwerks und der Stationsröhren des Bauabschnitts U2/20 „Pilgramgasse“ mittels BIM erbringt.

FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH . Marxergasse 1 B, 1030 Wien

[www.fcp.at/bim](http://www.fcp.at/bim)

# Special 2018 BIM – Building Information Modeling

**EDITORIAL**

- 3 Joaquín Díaz  
**Es gilt, den Mut zu haben, die Digitalisierung einfach zu machen**

**DISKURS**

- 6 **Ein bisschen Evolution – BIM Sweet & Sour**  
Peter Russell
- 7 **BIM ist nur ein Vorreiter**  
Tim Hoffeller, Jutta Boss
- 11 **BIM braucht (mehr) Baustellen**
- 17 **Neue BIM-Studie zeigt Chancen und Herausforderungen für die SHK-Branche**  
Philipp Dohmen
- 21 **Beyond BIM, because Shift happens**  
Joachim Wörter, Bernhard Bayer
- 25 **Plädoyer für BIM: BIM nur eine Modeerscheinung?**
- 28 **Von der Pflicht zur Kür: Mit BIM & More einfach, effizient und sicher von PIM zu BIM**  
Tobias Schmidt
- 32 **Offen für eine geschlossene Gesellschaft?**  
Wilhelm Veenhuis, Stephan Schulz, Christian Stöckling, Ulrich ter Horst, Arne Eckel
- 34 **Die digitale Prozesskette – von Punktwolken über die IFC- zur GAEB-Datei**  
Andres Damjanov
- 40 **Operationen versus Projekte**  
Thomas Kölzer, Jana-Nadine Boll
- 42 **Computergenerierte Realitäten im Bauwesen – Anwendungsgebiete und kategoriale Zuordnungen**

**AUSBILDUNG**

- 46 Kristin Bunsendal  
**Kann ich BIM lernen?**

**INGENIEURBAU, ARCHITEKTUR UND PLANUNG**

- 51 **„Persönliche Gespräche und Begegnungen bleiben insbesondere in einer stark digitalisierten Umgebung wichtig“**
- 52 **Digitale Planungsmethode BIM: Effizienz wird messbar**  
Jelde Borgmann, Andreas Schaprian
- 56 **BIM und Bauen im Bestand**  
Markus Hochmuth, Steffen Scharun, Kristina Tyryshkina, Sascha Björn Klar
- 58 **Mit BIM: Termine und Kosten im Griff**
- 64 **BIM- und Naturstein-Kompetenz aus einer Hand**  
Bernhard Machnik
- 66 **Des Pudels Kern – oder warum Kollaboration der ursprünglichste aller BIM-Anwendungsfälle ist**  
Ines Mansfeld
- 69 **OpenBIM als Standard für den Datenaustausch**

Ernst & Sohn Special 2018  
BIM – Building Information Modeling  
A61029

**Ernst & Sohn**  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de

**SOFTWARE**

- 73 **Durchgängiges Management-System für den Bau**  
Lorenz Erfurth
- 75 **Mit BIM gemeinsam mehr erreichen**
- 78 **BIM und wie Statik davon profitiert**
- 80 **Modellorientierte Planung erfordert digitale Transformation**  
Frank Deinzer, Jakub Bielski, Martin Siffling
- 82 **SOFiSTiK präsentiert BIM-Lösung für den Brückenbau**
- 85 **BIM beim Bauen**
- 88 **NOVA AVA macht BIM mobil**
- 90 **Neue BIM-Funktionalitäten in California.pro**
- 91 **pro-Report 3 – Mobile Bauleitung in Perfektion**  
Benedikt Meier, Petra Stadler
- 92 **BIM Talk – Erkenntnisse aus der Praxis**
- 94 **AVA.relax von COSOBA**

**RECHT**

- Ralf Kemper, Eduard Dischke
- 96 **BIM: Vertragsgestaltung und Haftung**

**INFRASTRUKTURBAU**

- Clemens Ettl, Mathias Wörndle, Yabin Jimenez
- 101 **U-Bahnkreuz U2/U4 – Station Pilgramgasse, Wien**
- 105 **BIM im Verkehrswegebau**  
Oliver Langwich
- 108 **Effektive BIM Prozesse**

**BAUUNTERNEHMEN**

- Alexandra Schöller
- 113 **Digital besser bauen: BIM-Projekt Porsche Casino Weissach**
- 117 **Holz-Hybridbau in neuer Dimension: Brünninghoff fördert den digitalen Planungsprozess**  
Omid Haiati, Matthias Jacob
- 119 **BIM effektiv integriert – Struktur und Organisation im Digitalisierungsprozess**

**TGA**

- Oliver Geibig, Dieter Hahn
- 122 **4D/5D Projektansatz von Hilti**  
Wolfgang Hass
- 126 **OpenBIM für ein ganzes Gebäudeleben**  
Clemens Schickel
- 128 **BIM braucht klare Regeln**

**SCHALUNG**

- Klaus Fockenberger
- 132 **Berliner Funkturm freistehend eingerüstet**  
Martin Schneider, Richard Korak
- 135 **Aktuelle BIM/VDC-Anwendungen in der Schalungstechnik**

**MESSEN UND VERANSTALTUNGEN**

- 139 **BIM World MUNICH 2018 – die dritte Ausgabe**
- 141 **Zentrales Thema auf der BAU 2019: Digital: Prozesse + Architektur**
- 144 **BIM-DIALOG 2019 – 21. März am Flughafen Köln**
- 144 **Startschuss für BIM Cluster Bayern – Bayerische Ingenieurekammer-Bau ist Partner**
- 145 **ARCHIBUS bringt internationale Erfahrungen in den deutschsprachigen Markt**
- 146 **Impressum**

**Zum Weiterlesen:**

**Auf [www.momentum-magazin.de](http://www.momentum-magazin.de) lesen Sie die komplette Fassung des Gesprächs auf Seite 51:**

**„Persönliche Gespräche und Begegnungen bleiben insbesondere in einer stark digitalisierten Umgebung wichtig“**  
mit Dr.-Ing. M.Arch. Lucio Blandini, Vorstand und Partner der Werner Sobek Stuttgart AG, über BIM als Teil einer Gesamtstrategie, die Bedeutung des Recyclings und des menschlichen Faktors ...