



Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerald Goger

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement
Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik

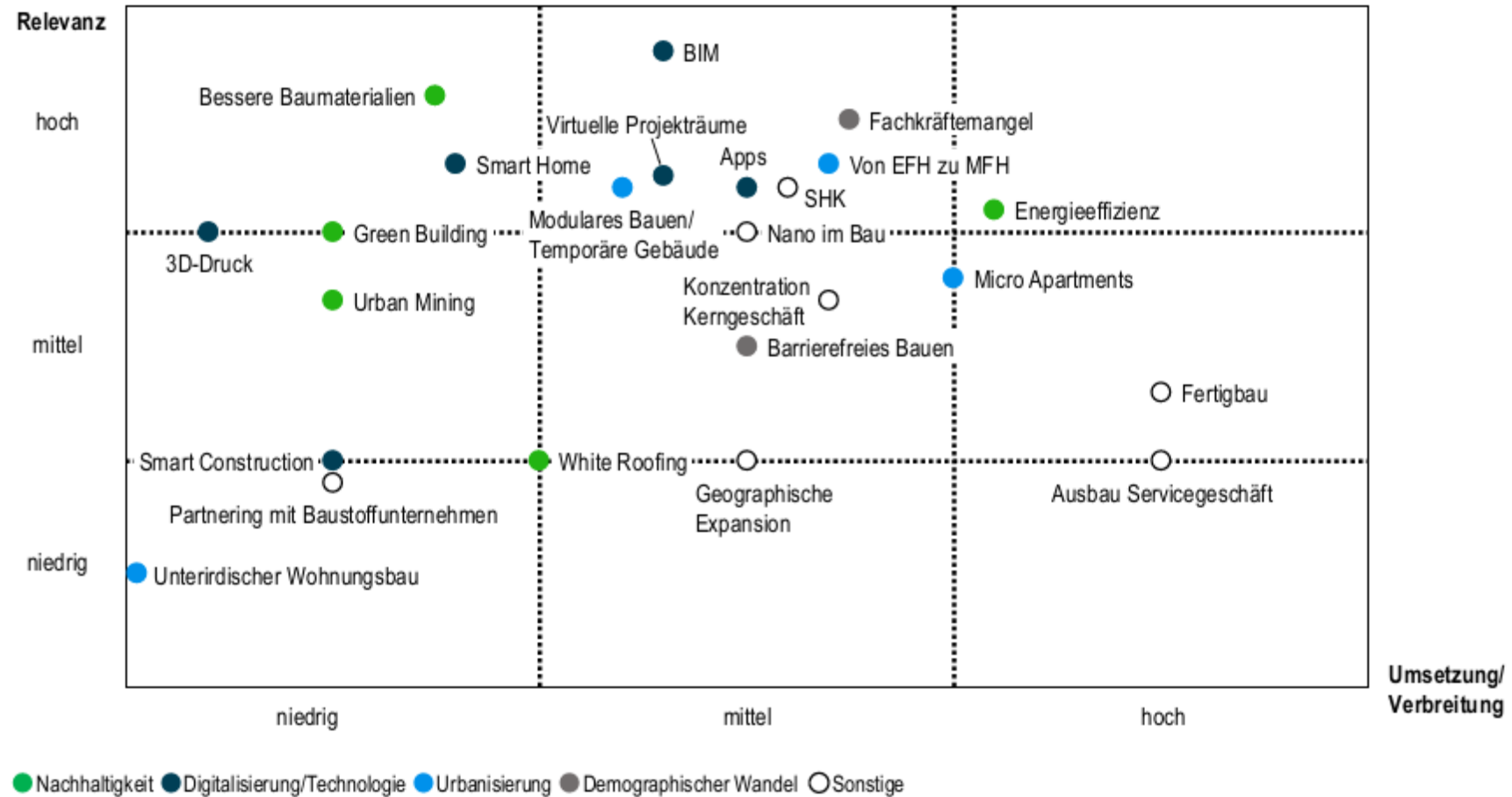
18.06.2018



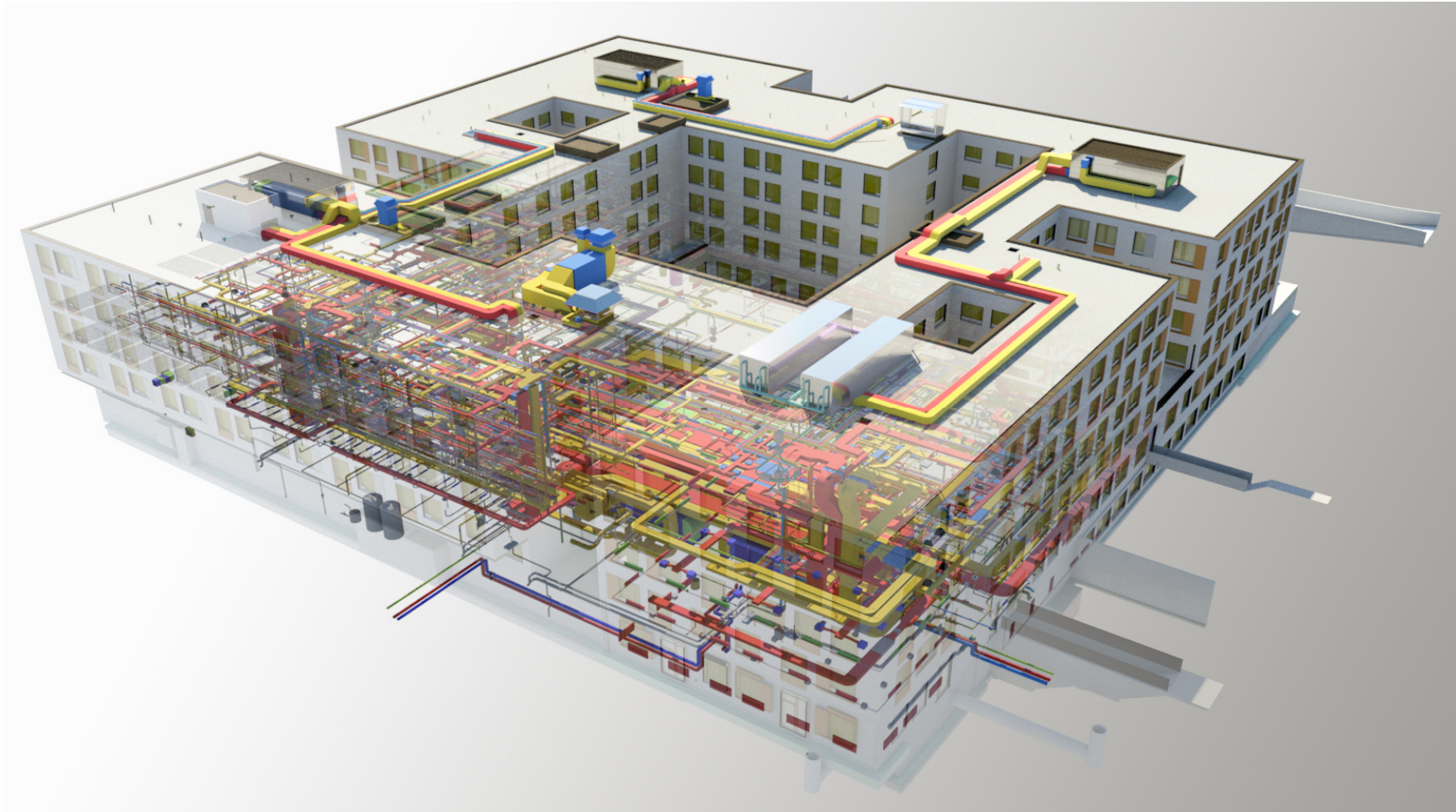
Forschungsprojekt

„Studie: Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen“

- Begriffsbestimmungen und Abgrenzung der Studie
- Status quo der Digitalisierung im Bauwesen
- Softwarelösungen
- Einschätzung wesentlicher Stakeholder
- Chancen und Herausforderungen
- Forschung und Entwicklung
- Zeitschiene



Baumanns, Thomas; et al.: Bauwirtschaft im Wandel, Trends und Potentiale bis 2020; Studie HypoVereinsbank und Roland Berger, 2016, (Seite 20)



© BAM Swiss AG/Autodesk, <https://goo.gl/AuVjF3>



<http://www.herrenknecht-formwork.de/index.php?id=14>



- Virtual und Augmented Reality
- Qualitätssicherung des digitalen Modells
- Digitaler Gebäudeausweis
- Entwicklung einer digitalen Baueinreichung
- Interoperabilität von Softwareprogrammen
- Facility-Management
- Digitale (intelligente) Baustelle
- Spezifische KMU Schwerpunkte

Pilotprojekte!!!

Studie: Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen

Empfehlungen für zukünftige Forschung und Innovationen

Endfassung mit Stand per 1.12.2017

Im Auftrag von



Roadmap Digitalisierung von Planen, Bauen und Betreiben in Österreich

Wien, im April 2018

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerald Goger
Hon.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Wilhelm Reismann



- BuildingSMART Austria Chapter
- ÖBV-Richtlinie „BIM in der Praxis“
- Roadmap „Digitalisierung von Planen, Bauen und Betreiben in Österreich“



| Nr. | Fertige Schriften | Nr. | Fertige Schriften |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Thesen zu Zukunft des Bauens | 6 | BIM in Tunneling, Karawankentunnel und World Tunneling Congress 2017 |
| 2 | ÖIAV Visionen auf längere Sicht zur Zukunft der Bauprozesse | 7 | BIM und DIGI in der Lehre, Beispiele aus Skandinavien und Österreich |
| 3 | ÖIAV Analyse und Vorschläge zu kurzfristigen Verbesserungen von Bauprozessen | 8 | Begriffe zu BIM und Digitalisierung |
| 4 | Chancen und Risiken der Digitalisierung in der Bauwirtschaft | 9 | BIM in der Praxis, Fokus Tiefbau und Infrastruktur |
| 5 | Pilotprojekt BIM Planung ÖBB Bahnhof Lavanttal | 10 | Grundlagen zur Roadmap Digitalisierung von Planen, Bauen und Betreiben in Österreich |



Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerald Goger

Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement
Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik

18.06.2018