

Articles

- [1] S. Fischer, H. Urban, C. Schranz, P. Loibl und L. van Berlo. »Extending Information Delivery Specifications for digital building permit requirements«. In: *Developments in the Built Environment* 20, 100560 (2. Nov. 2024), 16 S. DOI: [10.1016/j.dibe.2024.100560](https://doi.org/10.1016/j.dibe.2024.100560).
- [2] J. Fauth, P. Nørkjær Gade, S. Kaiser, K. Raj, J. G. Pedersen, P.-O. Olsson, N. Nisbet, S. M. Ventura, A. Hirvensalo, J. Granja, H. Urban, S. Rutešić, R. Verstraeten, C.-R. Raitviir, A.-R. Kallinen, C. Schranz, T. Stojanov und J. Tekavec. »Evaluating Building Permit Processes Across Europe: Characteristics and Patterns«. In: *Building Research & Information* 1–18, 2400467 (2024), S. 100499, 19 S. DOI: [10.1080/09613218.2024.2400467](https://doi.org/10.1080/09613218.2024.2400467).
- [3] S. Fischer, H. Urban, C. Schranz, M. Haselberger und F. Schnabel. »Generation of new BIM domain models from escape route analysis results«. In: *Developments in the Built Environment* 19, 100499 (14. Juli 2024), 24 S. DOI: [10.1016/j.dibe.2024.100499](https://doi.org/10.1016/j.dibe.2024.100499).
- [4] H. Urban, S. Fischer und C. Schranz. »Adapting to an OpenBIM Building Permit Process: A Case Study Using the Example of the City of Vienna«. In: *Buildings* 14(4), 1135 (17. Apr. 2024), 24 S. DOI: [10.3390/buildings14041135](https://doi.org/10.3390/buildings14041135).
- [5] T. Bisenberger, H. Urban und C. Schranz. »Kooperatives Modell zur Ermittlung der vergütungswürdigen abweichenden Bauzeit im maschinellen Tunnelvortrieb«. In: *Bauingenieur* 99(3) (2024), S. 89–98. DOI: [10.37544/0005-6650-2024-03-49](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2024-03-49).
- [6] S. Fischer, C. Schranz, H. Urban und D. Pfeiffer. »Automation of escape route analysis for BIM-based building code checking«. In: *Automation in Construction* 156, 105092 (21. Dez. 2023), 13 S. DOI: [10.1016/j.autcon.2023.105092](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2023.105092).
- [7] J. Sietas, J. Pasderski, A. Weninger-Vycudil, T. Kessel, A. Vorwagner, B. Chylik und C. Schranz. »D-A-CH research project ›Technical asset value assessment within asset management‹ (TAniA) – Using asset valuation as a key performance indicator in asset management«. In: *Transportation Research Procedia* 72 (13. Dez. 2023), S. 2125–2132. DOI: [10.1016/j.trpro.2023.11.697](https://doi.org/10.1016/j.trpro.2023.11.697).
- [8] A. Gerger, H. Urban und C. Schranz. »Augmented Reality for Building Authorities: A Use Case Study in Austria«. In: *Buildings* 13(6), 1462 (4. Juni 2023), 21 S. DOI: [10.3390/buildings13061462](https://doi.org/10.3390/buildings13061462).
- [9] H. Urban, N. Breitschopf und C. Schranz. »Entwicklung und Validierung eines AR-Abnahmetools für die Örtliche Bauaufsicht am Beispiel der Technischen Gebäudeausrüstung«. In: *Bauingenieur* 97(11) (2022), S. 353–361. DOI: [10.37544/0005-6650-2022-11-35](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2022-11-35).
- [10] A. Ammar, H. Nassereddine, N. AbdulBaky, A. AbouKansour, J. Tannoury, H. Urban und C. Schranz. »Digital Twins in the Construction Industry: A Perspective of Practitioners and Building Authority«. In: *Frontiers in Built Environment* 8, 834671 (13. Juni 2022), 23 S. DOI: [10.3389/fbuil.2022.834671](https://doi.org/10.3389/fbuil.2022.834671).
- [11] S. Fischer, C. Schranz und H. Urban. »Bewertung von openBIM-Projekten: Indikatoren für die Nutzungsintensität von openBIM«. In: *Bauingenieur* 97(6) (2022), S. 206–214. DOI: [10.37544/0005-6650-2022-06-66](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2022-06-66).
- [12] C. Schranz. »Mit (Digital-)Kompetenz in die Zukunft«. In: *Bauingenieur* 97(4) (2022), S. 3, 1 S.
- [13] H. Urban, G. Pelikan und C. Schranz. »Augmented Reality in AEC Education: A Case Study«. In: *Buildings* 12(4), 391 (22. März 2022), 18 S. DOI: [10.3390/buildings12040391](https://doi.org/10.3390/buildings12040391).

- [14] H. Nassereddine, C. Schranz, M. B. Hatoum und H. Urban. »Mapping the Capabilities and Benefits of AR Construction Use-Cases: A Comprehensive Map«. In: *Organization, Technology and Management in Construction: an International Journal* 14(1) (1. Jan. 2022), S. 2571–2582. DOI: [10.2478/otmcj-2022-0003](https://doi.org/10.2478/otmcj-2022-0003).
- [15] M. El Jazzer, C. Schranz, H. Urban und H. Nassereddine. »Integrating Construction 4.0 Technologies: A Four-Layer Implementation Plan«. In: *Frontiers in Built Environment* 7, 671408 (16. Nov. 2021), 14 S. DOI: [10.3389/fbuil.2021.671408](https://doi.org/10.3389/fbuil.2021.671408).
- [16] C. Schranz, H. Urban und A. Gerger. »Potentials of Augmented Reality in a BIM Based Building Submission Process«. In: *Journal of Information Technology in Construction* 26 (26. Juli 2021), S. 441–457. DOI: [10.36680/j.itcon.2021.024](https://doi.org/10.36680/j.itcon.2021.024).
- [17] H. Nassereddine, K. W. Seo, Z. K. Rybkowski, C. Schranz und H. Urban. »Propositions for a Resilient, Post-COVID-19 Future for the AEC Industry«. In: *Frontiers in Built Environment* 7, 687021 (8. Juli 2021), 16 S. DOI: [10.3389/fbuil.2021.687021](https://doi.org/10.3389/fbuil.2021.687021).
- [18] R. Suda, T. Kiefer, C. Schranz und J. Füssl. »A Finite-Element-Based Approach to Quantify the Impact of Bed Joint Reinforcement on the Compressive Strength of Vertically Perforated Clay Block Masonry«. In: *Engineering Structures* 239, 112277 (21. Apr. 2021), 14 S. DOI: [10.1016/j.engstruct.2021.112277](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112277).
- [19] H. Urban, C. Schranz, T. Krischmann, H. Asmera und B. Pinter. »Einsatz von openBIM und KI im Bewilligungsverfahren der Stadt Wien«. In: *ÖIAZ – Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 166 (2021), 9 S. URL: https://www.oiaiv.at/wp-content/uploads/2021/09/7_brise.pdf.
- [20] H. Urban, T. Irschik, C. Schranz und C. Schönauer. »Augmented Reality im Bauwesen: Teil 2 – Baustellentaugliches Trackingsystem«. In: *Bauingenieur* 95(12) (Dez. 2020), S. 501–508. DOI: [10.37544/0005-6650-2020-12-67](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2020-12-67).
- [21] C. Schranz, A. Gerger und H. Urban. »Augmented Reality im Bauwesen: Teil 1 – Anwendungs- und Anforderungsanalyse«. In: *Bauingenieur* 95(10) (Okt. 2020), S. 379–388. DOI: [10.37544/0005-6650-2020-10-49](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2020-10-49).
- [22] T. Krischmann, H. Urban und C. Schranz. »Entwicklung eines openBIM-Bewilligungsverfahrens«. In: *Bauingenieur* 95(9) (Sep. 2020), S. 335–344. DOI: [10.37544/0005-6650-2020-09-61](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2020-09-61).
- [23] A. Trinko, C. Schranz und A. Pech. »Tragfähigkeitserhöhung bei Mauerwerk durch textilglasgitterverstärkte Mörtelfugen«. In: *Mauerwerk* 24(2) (14. Mai 2020), S. 72–80. DOI: [10.1002/dama.201900019](https://doi.org/10.1002/dama.201900019).
- [24] A. Köpf, C. Schranz und A. Pech. »Zerstörungssarme Bestimmung der Steindruckfestigkeit von Bestandsmauerwerk aus Hochlochziegeln«. In: *Mauerwerk* 24(1) (11. Feb. 2020), S. 17–25. DOI: [10.1002/dama.201900018](https://doi.org/10.1002/dama.201900018).
- [25] C. Schranz, M. Gratzl und C. C. Eichler. »BIMZert – Standardisiertes Qualifizierungs- und Zertifizierungsmodell für Building Information Modeling in Österreich«. In: *ÖIAZ – Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 165 (2020), 2 S. URL: https://www.oiaiv.at/wp-content/uploads/2021/03/bim-zert_schranz.pdf.
- [26] C. Schranz und H. Urban. »Zentrum Digitaler Bauprozess (ZDB) an der TU Wien«. In: *ÖIAZ – Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 165 (2020), 3 S. URL: <https://www.oiaiv.at/wp-content/uploads/2021/03/Schranz-ZDB.pdf>.
- [27] H. Urban, C. Schranz und A. Gerger. »BIM auf Baustellen mit Augmented Reality«. In: *Bauaktuell* 10 (Sep. 2019), S. 192–196.

- [28] G. Goger, K. Breitwieser, C. Schranz, T. Bisenberger, B. Chylik, M. Huymajer und H. Urban. »Digitalisierung in der Bauindustrie – Status Quo, Vision, Potenziale und Voraussetzungen«. In: *Bauingenieur, VDI-Jahresausgabe 2019/2020* (19. Sep. 2019), S. 115–123.
- [29] R. Suda, C. Schranz und A. Jäger. »Development of a Tool for the Structural Design of the Vertical Load-Bearing Capacity of Unreinforced Masonry / Entwicklung eines Tools zur Bemessung der Vertikaltragfähigkeit von unbewehrtem Mauerwerk«. In: *Mauerwerk* 21(4) (Aug. 2017), S. 223–234. DOI: [10.1002/dama.201700005](https://doi.org/10.1002/dama.201700005).
- [30] S. Marinitsch, C. Schranz und M. Teich. »Folded Plate Structures Made of Glass Laminates: A Proposal for the Structural Assessment«. In: *Glass Structures & Engineering* 1(2) (Okt. 2016), S. 451–460. DOI: [10.1007/s40940-015-0002-1](https://doi.org/10.1007/s40940-015-0002-1).
- [31] C. Schranz, A. Makovec und H. G. Jodl. »LCC-Modellierung von U-Bahn-Stationen: Teil 2 – Entwicklung eines Berechnungstools«. In: *Bauingenieur* 91(1) (2016), S. 9–17. DOI: [10.37544/0005-6650-2016-01-43](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2016-01-43).
- [32] A. Makovec, C. Schranz und H. G. Jodl. »LCC-Modellierung von U-Bahn-Stationen: Teil 1 – Datengrundlage und Einflussparameter«. In: *Bauingenieur* 90(11) (2015), S. 527–534. DOI: [10.37544/0005-6650-2015-11-57](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2015-11-57).
- [33] S. Marinitsch, C. Schranz und A. Kolbitsch. »Untersuchungen zur Tragfähigkeit eines Verbindungsdetails für Falterwerke aus Glas«. In: *Bauingenieur* 90(6) (2015), S. 265–271. DOI: [10.37544/0005-6650-2015-06-57](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2015-06-57).
- [34] A. Schneemayer, C. Schranz, A. Kolbitsch und E. K. Tschegg. »Fracture-Mechanical Properties of Mortar-to-Brick Interfaces«. In: *Journal of Materials in Civil Engineering* 26(9), 04014060 (Sep. 2014), 8 S. DOI: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000955](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000955).
- [35] A. Schneemayer, C. Schranz, E. K. Tschegg und A. Kolbitsch. »Ein- und Zweiaxiales Bruchverhalten von Mauermörtel in Ziegelmauerwerk«. In: *Mauerwerk* 18(2) (Apr. 2014), S. 90–97. DOI: [10.1002/dama.201400613](https://doi.org/10.1002/dama.201400613).
- [36] A. Schneemayer, C. Schranz, E. K. Tschegg und A. Kolbitsch. »Entwicklung der Resttragfähigkeit von Mauerwerk unter zyklischen horizontalen Lasten«. In: *Bauingenieur* 89(4) (2014), S. 4–8.
- [37] C. Schranz, A. Makovec und H. G. Jodl. »Datenerhebung für Lebenszykluskosten bestehender Bauwerke«. In: *ÖIAZ – Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 158 (2013), S. 17–22.
- [38] C. Schranz und H. G. Jodl. »Lebenszykluskosten von Fenstern – Einfluss der Wartungskosten«. In: *ÖIAZ – Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift* 157(7–12) (2012), S. 209–214.
- [39] H. A. Mang, C. Schranz und P. Mackenzie-Helnwein. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures I: Theory«. In: *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 195(13–16) (Feb. 2006), S. 1422–1457. DOI: [10.1016/j.cma.2005.05.024](https://doi.org/10.1016/j.cma.2005.05.024).
- [40] C. Schranz, B. Krenn und H. A. Mang. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures. II: Numerical Investigation«. In: *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 195(13–16) (Feb. 2006), S. 1458–1479. DOI: [10.1016/j.cma.2005.05.025](https://doi.org/10.1016/j.cma.2005.05.025).

Books

- [1] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann, H. Urban, M. Hopferwieser und S. Fischer. *BIMcert Handbuch: Grundlagenwissen openBIM. Ausgabe 2024*. 3., korrigierte und erweiterte Auflage. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Feb. 2024. 238 S. ISBN: 978-3-96063-059-3. DOI: [10.34726/5384](https://doi.org/10.34726/5384).
- [2] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann, H. Urban, M. Hopferwieser und S. Fischer. *BIMcert Handbook: Basic Knowledge openBIM. Edition 2024*. 3rd, corrected and expanded edition. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Feb. 2024. 224 S. ISBN: 978-3-96063-060-9. DOI: [10.34726/5383](https://doi.org/10.34726/5383).
- [3] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann und H. Urban. *BIMcert Handbuch: Grundlagenwissen openBIM. Ausgabe 2023*. 2., korrigierte und erweiterte Auflage. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Feb. 2023. 206 S. ISBN: 978-3-96063-052-4.
- [4] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann und H. Urban. *BIMcert Handbook: Basic Knowledge openBIM. Edition 2023*. 2nd, corrected and expanded edition. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Feb. 2023. 195 S. ISBN: 978-3-96063-053-1.
- [5] C. Schranz, R. Reismüller und S. Pech. *LaTeX, Excel, Word: Werkzeuge für den ingenieurwissenschaftlichen Hochschul-Einsatz*. 4., korrigierte und erweiterte Auflage. Wien: TU Verlag, 2022. 438 S. ISBN: 978-3-903311-35-0.
- [6] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann, H. Urban und M. Gratzl. *BIMcert Handbuch: Grundlagenwissen openBIM. Ausgabe 2021*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, 2021. 155 S. ISBN: 978-3-96063-034-0.
- [7] C. C. Eichler, C. Schranz, T. Krischmann, H. Urban, M. Gratzl und A. Gerger. *BIMcert Handbook: Basic Knowledge openBIM (Austrian Edition). Edition 2021*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Okt. 2021. 152 S. DOI: [10.34726/1601](https://doi.org/10.34726/1601).
- [8] C. Schranz, R. Suda und S. Pech. *LaTeX, Excel, Word: Werkzeuge für den ingenieurwissenschaftlichen Hochschul-Einsatz*. 3., korrigierte und erweiterte Auflage. Wien: TU Verlag, 2021. 432 S. ISBN: 978-3-903311-22-0.
- [9] C. Schranz, R. Suda und S. Pech. *LaTeX, Excel, Word: Werkzeuge für den ingenieurwissenschaftlichen Hochschul-Einsatz*. 2., korrigierte und erweiterte Auflage. Wien: TU Verlag, 2019. 432 S. ISBN: 978-3-903024-90-8.
- [10] C. Schranz, R. Suda und S. Pech. *LaTeX, Excel, Word: Werkzeuge für den ingenieurwissenschaftlichen Hochschul-Einsatz*. Erste Auflage. Wien: TU Verlag, 2018. 408 S. ISBN: 978-3-903024-66-3.

Books (Editors)

- [1] C. Schranz, C. C. Eichler, T. Krischmann, H. Urban und A. Waschl, Hrsg. *BIMcert CT Appendix 2022 – Zertifizierte Trainerin/Zertifizierter Trainer – Beiträge zur Prüfung 2022*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Feb. 2023. 247 S. ISBN: 978-3-96063-051-7.
- [2] C. Schranz, A. Gerger, S. Fischer und H. Urban, Hrsg. *Digitalisierung und Standardisierung der Immobilienwirtschaft unter Anwendung von BIM am Beispiel eines Neubaus: Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein*. TU Verlag, 2021. 148 S. ISBN: 978-3-903311-28-2.
- [3] C. Schranz, C. C. Eichler, T. Krischmann, H. Urban und A. Waschl, Hrsg. *BIMcert ZT Appendix 2021b – Zertifizierte Trainerin/Zertifizierter Trainer – Beiträge zur Prüfung 2021 (Oktober)*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Nov. 2021. 247 S. ISBN: 978-3-96063-047-0.
- [4] C. Schranz, C. C. Eichler, T. Krischmann, H. Urban und A. Waschl, Hrsg. *BIMcert ZT Appendix 2021a – Zertifizierte Trainerin/Zertifizierter Trainer – Beiträge zur Prüfung 2021 (April)*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Mai 2021. 162 S. ISBN: 978-3-96063-040-1.
- [5] G. Goger, C. Schranz, L. Winkler und B. Chylik, Hrsg. *Tagungsband: Zukunftsfragen des Baubetrieb: Komplexe Baubetriebssysteme*. Wien: TU Verlag, 2021. 171 S. ISBN: 978-3-903311-24-4.
- [6] C. Schranz, C. C. Eichler, T. Krischmann, H. Urban und A. Waschl, Hrsg. *BIMcert ZT Appendix 2020 – Zertifizierte Trainerin/Zertifizierter Trainer – Beiträge zur Prüfung 2020*. Niederfrohna: Mironde-Verlag, Jan. 2021. 120 S. ISBN: 978-3-96063-037-1.
- [7] C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt und C. Schranz, Hrsg. *Proceedings VEESD 2013: Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung*. Wien: TU Wien, 2013. ISBN: 978-3-902749-04-8.
- [8] C. Schranz und A. Schweighofer, Hrsg. *Proceedings of the Third International Workshop: Design of Concrete Structures Using Eurocodes*. Wien: TU Wien, 2012. ISBN: 978-3-902749-03-1.

Proceedings

- [1] S. Fischer, H. Urban, D. Pfeiffer und C. Schranz. »Determination of light entry areas of windows for automated code compliance checking«. In: *Proceedings of the 41st International Conference of CIB W78*. 41st International Conference of CIB W78 (Marrakech, Morocco, 02.–03.10.2024). 2. Okt. 2024. URL: <https://itc.scix.net/paper/w78-2024-72>.
- [2] D. Pfeiffer, H. Urban, S. Fischer, C. Schranz und R. Schneider. »BIM checking software requirements in the scope of the Vienna building authority«. In: *Proceedings of the 41st International Conference of CIB W78*. 41st International Conference of CIB W78 (Marrakech, Morocco, 02.–03.10.2024). 2. Okt. 2024. URL: <https://itc.scix.net/paper/w78-2024-73>.
- [3] P. Mêda, J. Fauth, C. Schranz, H. Urban und H. Sousa. »Digital Building Permits and Digital Building Logbooks – Clustering the Challenges and Requirements for Alignment«. In: *Proceedings of the 2024 European Conference on Computing in Construction*. Hrsg. von M. Srećković, M. Kassem, R. Soman und A. Chassiakos. 14. Juli 2024, S. 324–331. DOI: [10.35490/EC3.2024.245](https://doi.org/10.35490/EC3.2024.245).
- [4] S. Fischer, D. Pfeiffer, H. Urban und C. Schranz. »Code compliance checking approach for elements implicitly contained in building models«. In: *Digital Building Permit Conference 2024 – Proceedings*. Hrsg. von F. Noardo und J. Fauth. EUnet4DBP Publication Series, 19. Apr. 2024, S. 121–125. DOI: [10.5281/zenodo.12760552](https://doi.org/10.5281/zenodo.12760552).
- [5] H. Urban, K. Höbart, S. Fischer und C. Schranz. »Use of Augmented Reality in the openBIM building authority process«. In: *Digital Building Permit Conference 2024 – Proceedings*. Hrsg. von F. Noardo und J. Fauth. EUnet4DBP Publication Series, 19. Apr. 2024, S. 248–249. DOI: [10.5281/zenodo.12760552](https://doi.org/10.5281/zenodo.12760552).
- [6] P. Nørkjær Gade, J. Fauth, S.-B. Kaiser, J. Tekavec, K. Raj, J. Goul Pedersen, S. Mastrolembro Ventura, J. Granja, P.-O. Olsson, A. Hirvensalo, H. Urban, C. Schranz, T. Stojanov, R. Verstraeten, S. Rutesic, C.-R. Raitiviir, A.-R. Kallinen, S. Tomanova, C. Labrune, P. Szilvia, É. V. Lórinicz und E. Hjelseth. »Analyzing Building Permit Processes Across Europe«. In: *Digital Building Permit Conference 2024 – Proceedings*. Hrsg. von F. Noardo und J. Fauth. EUnet4DBP Publication Series, 19. Apr. 2024, S. 94–96. DOI: [10.5281/zenodo.12760552](https://doi.org/10.5281/zenodo.12760552).
- [7] P. Mêda, J. Fauth, H. Sousa, C. Schranz und H. Urban. »When DBP meets DBL – Conceptual alignment on process level«. In: *Digital Building Permit Conference 2024 – Proceedings*. Hrsg. von F. Noardo und J. Fauth. EUnet4DBP Publication Series, 18. Apr. 2024, S. 28–30. DOI: [10.5281/zenodo.12760552](https://doi.org/10.5281/zenodo.12760552).
- [8] L. Andrieu, L. Zieger und H. Urban. »Die Digitalisierung und Automatisierung von Bauverfahren in Österreich«. In: *Digitaler Wandel im Bauwesen – Datenschungel oder erfolgsversprechender Gamechanger?: Baubetriebliche, bauwirtschaftliche und rechtliche Aspekte: 22. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium: Tagungsband 2024*. Hrsg. von C. Hofstadler, D. Heck und M. Kummer. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 22. März 2024. ISBN: 978-3-85125-985-8.
- [9] H. Urban, C. Schranz, A. Gerger und S. Fischer. »Augmented Reality auf der Baustelle«. In: *Tagungsband Zukunftsfragen des Baubetriebs: Komplexe Baubetriebssysteme*. Hrsg. von G. Goger, C. Schranz, L. Winkler und B. Chylik. Wien: TU Verlag, 2021, S. 106–115. ISBN: 978-3-903311-24-4.
- [10] M. El Jazzar, H. Urban, C. Schranz und H. Nassereddine. »Construction 4.0: A Roadmap to Shaping the Future of Construction«. In: *37th International Symposium on Automation and Robotics in Construction*. Kitakyushu, Japan, 14. Okt. 2020. DOI: [10.22260/ISARC2020/0180](https://doi.org/10.22260/ISARC2020/0180).

- [11] H. Nassereddine, C. Schranz, M. Bou Hatoum und H. Urban. »A Comprehensive Map for Integrating Augmented Reality During the Construction Phase«. In: *Creative Construction E-Conference 2020*. Creative Construction E-Conference 2020. Online: Budapest University of Technology und Economics, 2020, S. 56–64. ISBN: 978-615-5270-61-1. DOI: [10.3311/CCC2020-069](https://doi.org/10.3311/CCC2020-069).
- [12] R. Suda, T. Kiefer, C. Schranz und J. Füssl. »Do Fibre Reinforced Bed Joints Affect the Compressive Strength of Brick Masonry? A Stochastic, Finite Element Based Approach to Quantify the Increase of the Load Carrying Capacity«. In: *Programme & Proceedings of the China-Austria Forum for Postgraduates of Civil Engineering*. China-Austria Forum for Postgraduates of Civil Engineering. Hrsg. von J. Zhang und B. Pichler. Vienna: TU Wien, 2019, S. 91–93.
- [13] M. Piskernik und H. Urban. »Die „Digitale“ Örtliche Bauaufsicht – Prozessoptimierung anhand zweier Forschungsprojekte«. In: *Tagungsband zum 29. BBB-Assistententreffen*. 29. BBB-Assistententreffen. Braunschweig: Zentrum für Bau- und Infrastrukturmanagement, 8. Juni 2018, S. 273–283. ISBN: 978-3-927115-81-1. DOI: [10.24355/dbbs.084-201805141205-0](https://doi.org/10.24355/dbbs.084-201805141205-0).
- [14] T. Bisenberger und H. Urban. »Emissions- und Kraftstoffverbrauchsproblematik bei Baumaschinen und verschiedene Ansätze der Problemlösung für den Baubetrieb«. In: *Tagungsband zum 28. BBB-Assistententreffen*. 28. BBB-Assistententreffen. Kaiserslauten: RPTU Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslauten, 27–29. Juni 2017, S. 27–37. ISBN: 978-3-95974-055-5.
- [15] A. Schönwälder, L. Winkler und C. Schranz. »Logistic Challenges in the Removal of Tunnel Excavation Material in Drill & Blast«. In: *Conference Book of the 3rd Arabian Tunnelling Conference & Exhibition 2015*. 3rd Arabian Tunnelling Conference & Exhibition 2015. Dubai: Grand Hyatt Dubai UAE, 23.–25. Nov. 2015, S. 12.
- [16] A. Makovec und C. Schranz. »Lebenszykluskosten von U-Bahn-Stationen«. In: *2. Wiener U-Bahn-Tagung*. 2. Wiener U-Bahn-Tagung. Wien: IBPM, 4.–5. Juni 2014, S. 51–61. ISBN: 978-3-9502638-4-8.
- [17] S. Marinitzsch, C. Schranz und M. Teich. »Folded Plate Structures Made of Glass Laminates«. In: *Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference*. Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference. London: Taylor & Francis Group, 2014, S. 361–368. ISBN: 978-1-138-00164-0.
- [18] H. A. Mang, C. Schranz und B. Krenn. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 7th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VII)*. 7th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VII). Century City, California, USA: Omnipress, 16.–22. Juli 2006.
- [19] H. A. Mang und C. Schranz. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 8th U.S. National Congress on Computational Mechanics*. 8th U.S. National Congress on Computational Mechanics. Hrsg. von L. Demkowicz und C. Dawson. Austin, Texas: USACM, 24.–28. Juli 2005, S. 1.
- [20] H. A. Mang, C. Schranz und B. Krenn. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 5th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures (IASS-IACM 2005)*. 5th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures (IASS-IACM 2005). Hrsg. von E. Ramm, W. Wall, K.-U. Bletzinger und M. Bischoff. Salzburg, Austria: IASS-IACM-GACM, 1.–4. Juni 2005.

- [21] H. A. Mang und C. Schranz. »Conversion from Imperfection-Sensitive into Imperfection-Insensitive Elastic Structures«. In: *Book of Abstracts, 15th Inter-Institute Seminar for Young Researchers*. 15th Inter-Institute Seminar for Young Researchers. Budapest: Department of Structural Mechanics, Budapest University of Technology und Economics, 21.–24. Apr. 2005.
- [22] H. A. Mang und C. Schranz. »To Render or Not to Render Imperfection-Sensitive Elastic Structures Imperfection-Insensitive through Variation of Design Parameters: That Is the Question«. In: *CD-ROM Proceedings of the 6th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI) in Conjunction with the 2nd Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM'04)*. 6th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI) in Conjunction with the 2nd Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM'04). Hrsg. von Z. Yao, M. Yuan und W. Zhong. Beijing, China: Springer Verlag, 5.–10. Sep. 2004. ISBN: 7-89494-512-9.
- [23] H. A. Mang und C. Schranz. »Sensitivity Analysis Concerning the Initial Postbuckling Behavior of Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM04)*. 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM04). Hrsg. von W. Gutkowski und T. Kowalewski. Warsaw Poland: IUTAM, 15.–21. Aug. 2004, S. 2. ISBN: 83-89687-01-1.
- [24] H. A. Mang und C. Schranz. »Conversion of Imperfection-Sensitive to -Insensitive Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 7th U.S. National Congress on Computational Mechanics*. 7th U.S. National Congress on Computational Mechanics. Hrsg. von T. Bickel und J. Fish. Albuquerque, USA: USACM, 27.–31. Juli 2003, S. 1. ISBN: 0-9743254-0-6.
- [25] H. A. Mang und C. Schranz. »Remarkable Transitions of the Initial Postbuckling Behavior of Elastic Structures«. In: *CD-ROM Proceedings of the 15th International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM-2003)*. 15th International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM-2003). Hrsg. von T. Burczynski, P. Fedelinski und E. Majchrzak. Gliwice/Wisla, Poland: Silesian Technical University, 3.–6. Juni 2003, S. 9. ISBN: 83-914632-4-9.
- [26] H. A. Mang und C. Schranz. »Improvement of the Postbuckling Behavior of Imperfection-Sensitive Elastic Structures«. In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Structural Stability and Dynamics*. 2nd International Conference on Structural Stability and Dynamics. Hrsg. von C. Wang, G. Liu und K. Ang. Singapore, Chima: World Scientific, 16.–18. Dez. 2002, S. 54–63. ISBN: 981-238-254-2.
- [27] H. A. Mang, R. Lackner, P. Pivonka und C. Schranz. »Selected Topics in Computational Structural Mechanics«. In: *Trends in Computational Structural Mechanics*. Trends in Computational Structural Mechanics. Hrsg. von W. Wall, K.-U. Bletzinger und K. Schweizerhof. Barcelona: CIMNE, 20.–23. Mai 2001, S. 1–25. ISBN: 978-84-89925-77-9.
- [28] H. A. Mang und C. Schranz. »Modes of Transition from Imperfection Sensitivity to Insensitivity of Thin, Elastic Structures«. In: *Proceedings of the International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science*. International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science. Hrsg. von L. Shaopei, M. Renjie, S. Huisheng, S. Guojon und S. Yan. Shanghai: Shanghei San Lian Publisher, 2001, S. 199–210.

Book chapters

- [1] H. Urban und C. Schranz. »BIM-Bewilligungsverfahren für Wien und Österreich«. In: *BIM und Baugenehmigung – Grundlagen und praktische Anwendungen*. Hrsg. von J. Fauth, J. Diaz, M. König und W. Müller. EUnet4DBP Publication Series, Juni 2024, S. 189–203. ISBN: 978-3-948742-96-6.
- [2] C. Schranz und H. Urban. »Verfahren mit Modellcharakter«. In: *Komplex – das Magazin der Halter AG 16*. Halter AG, 19. Apr. 2024, S. 186–189.
- [3] B. Chylik und C. Schranz. »TAniA – Technische Anlagenbewertung im Asset-Management«. In: *Festschrift anlässlich des 50-jährigen Bestehens der Forschungsbereiche für Baubetrieb und Bauwirtschaft*. Wien: TU Verlag, 2021, S. 173–183. ISBN: 978-3-903311-26-8.
- [4] S. Fischer, C. Schranz, A. Gerger und H. Urban. »Kurzfassung (mit Learning Outcomes)«. In: *Digitalisierung und Standardisierung der Immobilienwirtschaft unter Anwendung von BIM am Beispiel eines Neubaus: Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein*. Wien: TU Verlag, 2021, S. 7–18. ISBN: 978-3-903311-28-2.
- [5] H. G. Jodl, G. Pommer, C. Schranz, C. Maier, M. Chval und M. Fehringer. »Positionspapier ALU-FENSTER – Betrachtungen am Beispiel des kommunalen Wohnbaus – Eine Entscheidungshilfe für Bauherren, Architekten und Investoren«. In: *Weißbuch der Gemeinschaftsmarke Alu-Fenster – Eine Entscheidungshilfe für Planer, Architekten und Bauherren*. Wien: AFI Aluminium-Fenster-Institut, 2021, S. 101–224. ISBN: 978-3-200-06827-8.
- [6] C. Schranz. »BIM-Qualifizierung in mehreren Stufen«. In: *Praxishandbuch HKLS*. Wien: WEKA, 2021, Register 2, Kapitel 5, 17 S. ISBN: 978-3-7018-5766-1.
- [7] H. Urban, C. Schranz, A. Gerger und S. Fischer. »Augmented Reality und Building Information Modeling im Bauwesen«. In: *Festschrift anlässlich des 50-Jährigen Bestehens der Forschungsbereiche für Baubetrieb und Bauwirtschaft*. Wien: TU Verlag, 2021, S. 413–420. ISBN: 978-3-903311-26-8.
- [8] H. Urban, T. Krischmann und C. Schranz. »Digitale Transformation der Baubehörde«. In: *Digitalisierung und Standardisierung der Immobilienwirtschaft unter Anwendung von BIM am Beispiel eines Neubaus: Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein*. Wien: TU Verlag, 2021, S. 49–56. ISBN: 978-3-903311-28-2.
- [9] C. Schranz, T. Huber und A. Kolbitsch. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2019-2020*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2019, S. 185–374. ISBN: 3-901933-00-X.
- [10] C. Schranz und S. Marinitsch. »Entwicklung eines linearen Verbindungsdetails für Falterwerke aus Glas«. In: *Glasbau 2016 – Bauten und Projekte, Bemessung und Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Bauprodukte und Bauarten*. Hrsg. von B. Weller und S. Tasche. Berlin: Ernst & Sohn, Apr. 2016, S. 253–264. ISBN: 978-3-433-03132-2.
- [11] H. G. Jodl, A. Makovec und C. Schranz. »Lebenszykluskosten«. In: *Organisation und Kostencontrolling von Bauprojekten*. Hrsg. von W. Oberndorfer und R. Haring. Wien: Manzsche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, 2015, S. 315–370. ISBN: 978-3-214-13092-3.
- [12] S. Marinitsch, C. Schranz und M. Teich. »Faltwerke aus Glas: Faltwerke aus Glas«. In: *Glasbau 2015 – Bauten und Projekte, Bemessung und Konstruktion, Forschung und Entwicklung*. Bd. 84. Berlin: Ernst & Sohn, Apr. 2015, S. 201–211. ISBN: 978-3-433-03101-8.
- [13] C. Schranz und H. G. Jodl. »Adaption der Berechnung von Ablösungsbeträgen bei Brücken«. In: *Nachhaltigkeit und Innovation in Baubetrieb und Tunnelbau*. Hrsg. von J. Schwarz. München: Verlag Dr. Hut, 2014, S. 559–566. ISBN: 978-3-8439-1418-5.

- [14] A. Makovec, C. Schranz und H. G. Jodl. »Lebenszykluskosten – Das Dilemma des Stützintervalls«. In: *Zeitreise der Planungs- und Bauökonomie – Meilensteine der Bauökonomie*. Stuttgart: Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern, 2013, S. 228–235. ISBN: 978-3-941679-63-4.
- [15] C. Schranz und H. G. Jodl. »Lebenszykluskosten von Bauteilen«. In: *Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung*. München: TU München Eigenverlag, 2013, S. C.1–C.12. ISBN: 978-3-939956-24-2.
- [16] A. Kolbitsch, C. Schranz und T. Huber. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2013*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2013, S. 161–358. ISBN: 3-901933-00-X.
- [17] A. Kolbitsch, C. Schranz und S. Kalix. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2011-2013*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2011, S. 161–347. ISBN: 3-901933-00-X.
- [18] A. Kolbitsch, C. Schranz und S. Kalix. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2010/2011*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2010, S. 289–475. ISBN: 3-901933-00-X.
- [19] A. Kolbitsch, C. Schranz und S. Kalix. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2009/2010*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2009, S. 289–475. ISBN: 3-901933-00-X.
- [20] A. Kolbitsch, C. Schranz und M. Walter. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2007*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2007, S. 289–517. ISBN: 3-901933-00-X.
- [21] A. Kolbitsch, C. Schranz und M. Walter. »Wissenswertes für das Baugewerbe«. In: *Zement und Beton, Fachtextbuch, Ausgabe 2006*. Wien: Zement und Beton Handels- und Werbe-GmbH, 2006, S. 201–429. ISBN: 3-901933-00-X.

Reports

- [1] S. Fischer, D. Pfeiffer, M. Kallinger, P. Loibl, H. Urban und C. Schranz. *Solibri API-Regelentwicklung – Programmierung von Prüfschablonen für Solibri*. Bericht. Wien: TU Wien, Digitaler Bauprozess, Juli 2024, S. 75. DOI: [10.34726/6779](https://doi.org/10.34726/6779).
- [2] G. Leimüller, J. Rohrhofer, A. Gerger, C. Schranz, M. Aichholzer, M. Schachenhofer, C. Benes und F. Ozclon. *Green SandboxBuilder – Regulatory Sandboxes im Bereich des nachhaltigen Bauen und Sanierens*. Ergebnisbericht. Wien: BMK, Nachhaltig Wirtschaften, Apr. 2024, S. 68. URL: https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/sdz_pdf/schriftenreihe-2024-13-GreenSandboxBuilder.pdf.
- [3] C. Schranz, P. Reindl, H. Urban, M. Piskernik, M. Wallner, J. Störzel, K. Battisti, C. C. Eichler, T. Krischmann und H. Staudinger. *bim-Zert – Standardisiertes Qualifizierungs- und Zertifizierungsmodell für Building Information Modeling in Österreich (Projektendbericht 2021)*. Wien: buildingSMART Austria, Jan. 2021. 35 S.
- [4] C. Schranz, H. Urban, H. Kaufmann, C. Schönauer, J. Rattenberger, P. O’Brien, L. Ozeraitis und P. Jaritz. *Einsatz von Augmented Reality zur Abnahme und Qualitätssicherung auf Baustellen*. Ergebnisbericht. Wien: BMK, Nachhaltig Wirtschaften, März 2021, S. 62. URL: https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/sdz_pdf/schriftenreihe-2022-5-ar-aq-bau.pdf.
- [5] A. Weninger-Vycudil, B. Brozek, T. Kessel, J. Pasderski, J. Sietas, B. Chylik, C. Schranz, D. Prammer, A. Vorwagner, P. Curschellas und R. Bühlmann. *Technische Anlagenbewertung im Asset-Management TAniA (Endbericht 2021)*. Projektendbericht. Wien: FFG, Juli 2021, S. 276.
- [6] A. Gerger, C. Schranz und H. Urban. *Neue Möglichkeiten durch den Einsatz von Augmented Reality im Kontext digitaler Bauvorhaben*. Forschungsbericht für die Stadt Wien (BRISE-Vienna). 2020. 82 S.
- [7] T. Irschik, C. Schranz und H. Urban. *Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsgrenzen von Augmented Reality im Bauprozess mit DAQRI Smart Glasses*. Forschungsbericht. Wien: TU Wien, 2020. 60 S.
- [8] L. Ratz, C. Schranz und H. Urban. *Industry Foundation Classes und deren Anwendungen in openBIM-Projekten*. Forschungsbericht. Wien: TU Wien, 2020. 44 S.
- [9] H. Urban, C. Schranz, J. Krasa, A. Gerger und T. Krischmann. *Use Case: (Soll-)openBIM-Prüfprozess für die Umsetzung von teilautomatischen Prüfungen*. Forschungsbericht für die Stadt Wien (BRISE-Vienna). 2020.
- [10] A. Gerger, C. Schranz und H. Urban. *Augmented-Reality-Use-Cases im Bauwesen: Potentiale und Anforderungen*. Forschungsbericht. Wien: Zentrum Digitaler Bauprozess – TU Wien, Mai 2019, S. 52.
- [11] M. Gratzl, P. Reindl, C. Schranz, M. Piskernik, H. Urban, M. Wallner, J. Störzel, K. Battisti, C. C. Eichler, T. Krischmann und H. Staudinger. *bim-Zert – Standardisiertes Qualifizierungs- und Zertifizierungsmodell für Building Information Modeling in Österreich (Projektbericht 2019)*. Wien: buildingSMART Austria, 2019. 29 S.
- [12] G. Goger, M. Piskernik und H. Urban. *Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen*. Studie. WKO Geschäftsstelle Bau, BMVIT, 2018. 139 S.
- [13] G. Kidery, C. Schranz und A. Kolbitsch. *Kostenstruktur im Wohnbau im Vergleich – Teil 1: Vorschriften im internationalen Vergleich*. Forschungsbericht. Wien: Wohnbauforschung Wien, 2017. 78 S.
- [14] G. Kidery, C. Schranz und A. Kolbitsch. *Kostenstruktur im Wohnbau im Vergleich – Teil 2: Varianz der Vorschriften für ein Musterhaus*. Forschungsbericht. Wien: Wohnbauforschung Wien, 2017. 32 S.

- [15] M. Balak, C. Schranz und A. Kolbitsch. *Zukunftssicheres Bauen – Wohngebäudezustand*. Forschungsbericht. Wien: WKO Österreich, 2015, S. 112.
- [16] H. G. Jodl, G. Pommer, C. Schranz, C. Maier, M. Chval und M. Fehringer. *Arbeitspapier zum Positionspapier ALU-FENSTER – Betrachtungen am Beispiel des kommunalen Wohnbaus*. Forschungsbericht. Wien: AFI Aluminium-Fenster-Institut, 2010. 143 S.
- [17] H. G. Jodl, G. Pommer, C. Schranz, C. Maier, M. Chval und M. Fehringer. *Positionspapier ALU-FENSTER – Betrachtungen am Beispiel des kommunalen Wohnbaus – Eine Entscheidungshilfe für Bauherren, Architekten und Investoren*. Forschungsbericht. Wien: AFI Aluminium-Fenster-Institut, 2010. 124 S.
- [18] H. G. Jodl, A. Jurecka, C. Schranz und D. Dejmek. *Lebenszykluskosten von Brücken – Teil 1: Anforderungen*. Forschungsbericht. Wien: ÖBV, 2009. 84 S.
- [19] H. G. Jodl, A. Jurecka, C. Schranz und D. Dejmek. *Lebenszykluskosten von Brücken – Teil 2: Handbuch*. Forschungsbericht. Wien: ÖBV, 2009. 51 S.

Presentations

- [1] S. Fischer, H. Urban, D. Pfeiffer und C. Schranz. »Determination of light entry areas of windows for automated code compliance checking«. 41st International Conference of CIB W78 (Marrakech, Morocco, 02.–03.10.2024). 2. Okt. 2024.
- [2] D. Pfeiffer, H. Urban, S. Fischer, C. Schranz und R. Schneider. »BIM checking software requirements in the scope of the Vienna building authority«. 41st International Conference of CIB W78 (Marrakech, Morocco, 02.–03.10.2024). 2. Okt. 2024.
- [3] S. Fischer, C. Schranz, H. Urban und D. Pfeiffer. »The Present – Open standards in the code compliance checking process«. buildingSMART International Summit – Marrakesh 2024 (Marrakesh, Morocco, 01.–03.10.2024). 1. Okt. 2024.
- [4] P. Mêda, J. Fauth, C. Schranz, H. Urban und H. Sousa. »Digital Building Permits and Digital Building Logbooks – Clustering the Challenges and Requirements for Alignment«. 2024 European Conference on Computing in Construction (Chania, Crete, Greece, 14.–17.07.2024). 16. Juli 2024.
- [5] C. Schranz und H. Urban. »openBIM-Bewilligungsverfahren der Stadt Wien – BRISE-Vienna«. BIM in der TGA – von der Planung zum Betrieb (2024) (Düsseldorf, Germany, 29.–30.04.2024). 12. Juni 2024.
- [6] C. Schranz und H. Urban. »openBIM-Bewilligungsverfahren für Wien und Österreich«. Kongress Digitale Baugenehmigung (Gießen, Germany, 29.–30.04.2024). 30. Apr. 2024.
- [7] S. Fischer, D. Pfeiffer, H. Urban und C. Schranz. »Code compliance checking approach for elements implicitly contained in building models«. Digital Building Permit Conference 2024 (Barcelona, Spain, 18.–19.04.2024). 19. Apr. 2024.
- [8] P. Mêda, J. Fauth, H. Sousa, C. Schranz und H. Urban. »When DBP meets DBL – Conceptual alignment on process level«. Digital Building Permit Conference 2024 (Barcelona, Spain, 18.–19.04.2024). 18. Apr. 2024.
- [9] P. Nørkjær Gade, J. Fauth, S.-B. Kaiser, J. Tekavec, K. Raj, J. Goul Pedersen, S. Mastrolombo Ventura, J. Granja, P.-O. Olsson, A. Hirvensalo, H. Urban, C. Schranz, T. Stojanov, R. Verstraeten, S. Rutesic, C.-R. Raitiviir, A.-R. Kallinen, S. Tomanova, C. Labrune, P. Szilvia, É. V. Lőrincz und E. Hjelseth. »Analyzing Building Permit Processes Across Europe«. Digital Building Permit Conference 2024 (Barcelona, Spain, 18.–19.04.2024). 19. Apr. 2024.
- [10] H. Urban, K. Höbart, S. Fischer und C. Schranz. »Use of Augmented Reality in the openBIM building authority process«. Digital Building Permit Conference 2024 (Barcelona, Spain, 18.–19.04.2024). 19. Apr. 2024.
- [11] L. Andrieu, L. Zieger und H. Urban. »Die Digitalisierung und Automatisierung von Bauverfahren in Österreich«. 22. Grazer Baubetriebs- und Bauwirtschaftssymposium 2024 (Graz, Austria, 22.03.2024). 22. März 2024.
- [12] H. Urban. »Augmented Reality Projekte«. IÖB-Arbeitskreis zu Virtual and Augmented Reality (Vienna, Austria, 27.02.2024). 27. Feb. 2024.
- [13] C. Schranz und H. Urban. »Überblick über AR, VR, MR, XR«. Mixed Reality im Bauwesen 2024 (Vienna, Austria, 29.–30.01.2024). 29. Jan. 2024.
- [14] H. Urban, K. Höbart, G. Pelikan und C. Schranz. »AR-supported Teaching: Lehr- & Lernplattform«. Mixed Reality im Bauwesen 2024 (Vienna, Austria, 29.–30.01.2024). 29. Jan. 2024.
- [15] C. Schranz, H. Urban und S. Fischer. »BRISE-Vienna«. BIM World Munich 2023 (Munich, Germany, 28.–29.11.2023). 2023.

- [16] C. Schranz, H. Urban, A. Gerger und K. Höbart. »Augmented Reality im Bauwesen – Zukunft der Ausbildung, Zukunft der Baukontrolle«. 10. VIZ Trendkongress (Maria Enzersdorf, Austria, 09.11.2023). 2023.
- [17] C. Schranz, H. Urban und S. Fischer. »BRISE-Vienna«. buildingSMART International Standards Summit 2023 (Lillestrøm, Norway, 18.–21.09.2023). 20. Sep. 2023.
- [18] C. Schranz, H. Urban und S. Fischer. »BRISE-Vienna, an openBIM building permit process«. WDBE Summit 2023: Investing in climate through tech (Tallinn, Estonia, 19.–20.09.2023). 19. Sep. 2023.
- [19] C. Schranz und H. Urban. »BRISE-Vienna Project«. Data Week Leipzig 2023 (Leipzig, Germany, 27.06.2023). 2023.
- [20] C. Schranz und H. Urban. »BRISE-Vienna, ein openBIM-Bewilligungsprozess für Wien«. KGK-CGC: Digital Building Permits and BIM (Online, 17.05.2023). 2023.
- [21] C. Schranz und H. Urban. »BRISE-Vienna, ein openBIM-Bewilligungsprozess für Wien«. Bausymposium Wien (Wien, 10.05.2023). 2023.
- [22] C. Schranz und H. Urban. »An openBIM building permit process for Vienna«. buildingSMART International Summit Spring 2023 (Rome, 29.03.2023). 2023.
- [23] H. Urban. »openBIM-Bewilligungsverfahren«. BIM Globe 2023 (Wien, 21.02.2023). 2023.
- [24] H. Urban und C. Schranz. »BRISE-Vienna: Einreichprozess und Forschungsergebnisse«. BRISE-Vienna Fachkonferenz (Wien, 02.02.2023). 2023.
- [25] C. Schranz und H. Urban. »Digitalization for a more efficient and greener construction world«. 7th annual Schoenherr Construction Conference (Wien, 25.11.2022). 2022.
- [26] C. Schranz und H. Urban. »BRISE-Vienna – Digitalisierung des Baubewilligungsverfahrens«. ETH-Workshop Digitales Bauverfahren (Zürich, 22.11.2022). 2022.
- [27] J. Sietas, J. Pasderski, A. Weninger-Vycudil, T. Kessel, A. Vorwagner, B. Chylik und C. Schranz. »Technical asset value assessment with asset management (TAniA) – Using asset valuation as a key performance indicator in asset management«. TRA Transport Research Arena Lisbon 2022 (Lissabon, 14.11.2022–17.11.2022). 2022.
- [28] C. Schranz, H. Urban und K. Höbart. »Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen«. Innovationsforum Digitale Bau- und Immobilienwirtschaft (Wien, 16.11.2022). 2022.
- [29] C. Schranz und H. Urban. »BRISE-Vienna – Building Regulations Information for Submission Involvement«. Workshop European Digital Building Permission (Online, 04.11.2022). 2022.
- [30] H. Urban und C. Schranz. »BRISE-Vienna – die digitale Baueinreichung der Zukunft«. VÖPE-Workshop 2022 (Wien, 20.10.2022). 2022.
- [31] K. Höbart, C. Schranz, H. Urban und G. Pelikan. »AR-supported Teaching«. buildingSMART International Summit Autumn 2022 (Montreal, 17.10.2022–20.10.2022). 2022.
- [32] H. Urban und C. Schranz. »BIMcert aus Österreich wird international und geht an HTLs«. Solid Konferenz 2022 (Apothekertrakt Schloss Schönbrunn, 20.09.2022). 2022.
- [33] H. Urban, C. Schranz, S. Fischer, H. Asmera und T. Krischmann. »BRISE-Vienna – die digitale Baueinreichung der Stadt Wien«. Workshop Digitale Baueinreichungen (Wien, 23.08.2022). 2022.
- [34] C. Schranz, H. Urban und A. Gerger. »BRISE-Vienna – AR-Ansatz für digitale Baueinreichung«. iECO-Workshop (Österreich, 22.07.2022). 2022.
- [35] C. Schranz und H. Urban. »Digitalisierung des Baubewilligungsverfahrens der Stadt Wien«. Digitalisierung der Baubehörde (Linz, 25.05.2022). 2022.

- [36] T. Krischmann, C. Schranz, H. Urban und S. Fischer. »Der BIM-basierte Bauantrag – BRISE-Vienna«. Hauptvortrag. Regionalkonferenz Digitalisierung (Architektenkammer Nordrhein-Westfalen) (Düsseldorf, 10.02.2022). 2022.
- [37] C. Schranz und H. Nasserredine. »The AEC Industry in the Post-COVID-19 Era«. Hauptvortrag. 2021 KIEAE International Conference – Commemorating the 20th Anniversary of KIEAE (Seoul, 12.11.2021). 2021.
- [38] C. Schranz und H. Urban. »BIM competence development in Austria – buildingSMART Austria BIMcert Professional Certification Program«. BIM competence development, qualifications and certification, Finland (online, 04.11.2021). 2021.
- [39] H. Urban, T. Krischmann, C. Schranz und S. Fischer. »BRISE-Vienna + bSAT openBIM Submission Process«. buildingSMART International Virtual Summit Autumn 2021 (online, 27.09.2021). 2021.
- [40] C. Schranz und H. Urban. »BIM Ausbildung – BIMcert für mehr Qualität im BIM-Projekt«. BIM Präsenz – Marktpräsenz der Methodik BIM (Wien, 15.07.2021). 2021.
- [41] H. Urban, B. Gutternigh, C. Schranz und S. Fischer. »Neue Maßstäbe für die digitale Baueinreichung: Entwicklungsprojekt BRISE-Vienna«. Fachkonferenz Building Information Modeling BIM (Wien, 06.–07.07.2021). 2021.
- [42] C. Schranz und H. Urban. »buildingSMART Austria BIMcert Professional Certification Programm«. BIM für öffentliche Auftraggeber (Wien, 01.07.2021). 2021.
- [43] H. Urban, C. Schranz, T. Krischmann und S. Fischer. »Digitale Baueinreichung EU Projekt BRISE-Vienna«. BIM Talk Kärnten (Klagenfurt, 22.04.2021). 2021.
- [44] H. Urban, H. Asmera, T. Krischmann, C. Schranz und S. Fischer. »openBIM und KI im Baubewilligungsverfahren«. ÖIAV BIM-AG Öffentliche Auftraggeber (Wien, 24.02.2021). 2021.
- [45] R. Suda, T. Kiefer, T. Buchner, C. Schranz und J. Füssl. »A Multiscale Model for Brick Masonry with Special Focus on Bed Joint Reinforcement«. 14th World Congress in Computational Mechanics (WCCM) & ECCOMAS Congress 2020 (Virtual Congress, 11.01.–15.01.2021). 2021.
- [46] C. Schranz, H. Urban und A. Gerger. »Transformation of the Construction Process«. 6th annual Schönherr Construction Conference – Energy to Transform and Transforming Energy (Wien, 18.12.2020). 2020.
- [47] C. Schranz, H. Urban und B. Chylik. »Augmented Reality – a new asset for civil engineering«. Online Conference Deighton User Conference 2020 (Toronto, 17.08.–19.08.2020). 2020.
- [48] C. Schranz und H. Urban. »Augmented Reality in Construction Projects?«. 5th annual Schönherr Construction Conference – Keeping Construction Projects Profitable (Wien, 29.11.2019). 2019.
- [49] M. Piskernik und H. Urban. »Aktuelle Entwicklungen im Wirkungsbereich der digitalen ÖBA«. Praxistag Digitale Baustelle, Austrian Standards (Wien, 14.11.2019). 2019.
- [50] C. Schranz, H. Urban und B. Chylik. »Use of Augmented Reality for acceptance and quality assurance on construction sites«. Ove Arup Berlin Vortragsserie (Berlin, 08.11.2019). 2019.
- [51] H. Urban, H. Christalon und C. C. Eichler. »Digitale Örtliche Bauaufsicht«. BIM-Zertifizierungskurs (Wien, 26.10.2019). 2019.
- [52] G. Goger und H. Urban. »Effektivität steigern - Lean Management im Planen, Bauen und Betreiben«. 5. VÖTB Forum (Wien, 24.10.2019). 2019.
- [53] H. Urban und C. C. Eichler. »BIM und Normierung (national, europäisch, international)«. BIM-Zertifizierungskurs (Wien, 24.10.2019). 2019.

- [54] C. Schranz, H. Urban und B. Chylik. »BIM auf die Baustelle: Augmented Reality im Bauwesen – AR-AQ-Bau«. Wirtschaftsimpulse durch Forschung – BIM auf der Baustelle: Augmented Reality im Bauwesen (Wien, 04.10.2019). 2019.
- [55] H. Urban, C. Schranz und B. Chylik. »BIM auf die Baustelle mittels Augmented Reality«. Building Technology Austria 2019 (Wien, 18.09.–19.09.2019). 2019.
- [56] C. Schranz, H. Urban und J. Rattenberger. »Einsatz von Augmented Reality – BIM auf die Baustelle«. 7. BIM bei FCP.VCE Day (Wien, 04.06.2019). 2019.
- [57] H. Urban, C. Schranz, J. Rattenberger und B. Chylik. »BIM auf die Baustelle – Forschungsprojekt mit Augmented Reality«. BIM Symposium 2019 (Wien, 21.03.2019). 2019.
- [58] G. Goger und H. Urban. »Digitalisierung im Bauwesen Teil 2«. NÖ Baustudentage 2019 (St. Pölten, 25.01.2019). 2019.
- [59] G. Goger und H. Urban. »Digitalisierung im Bauwesen Teil 1«. NÖ Baustudentage 2019 (St. Pölten, 25.01.2019). 2019.
- [60] H. Urban, C. Schranz und B. Chylik. »Wie wird Augmented Reality die Zukunft des Bauens verändern? (Teil 2)«. HABAU Group Bautechnikertagung (Wieselburg, 21.01.2019). 2019.
- [61] H. Urban, C. Schranz und B. Chylik. »Wie wird Augmented Reality die Zukunft des Bauens verändern? (Teil 1)«. HABAU Group Bautechnikertagung (Wieselburg, 14.01.2019). 2019.
- [62] H. Urban und C. Schranz. »Auswirkungen der Digitalisierung auf das Bauwesen – Überblick und Ausblick«. Fortbildungsseminar (SCHILF) für Berufsschullehrer für Baugewerbe (Wien, 13.12.2018). 2018.
- [63] H. Urban und C. Schranz. »BIM, Digitale Bauprojekte, Digitale Baueinreichung, AR – Theorie und Anwendungen«. Fortbildungsseminar für HTL-Lehrer (Mödling, 19.11.2018). 2018.
- [64] C. Schranz, H. Urban und B. Chylik. »Augmented Reality für die Örtliche Bauaufsicht – aktuelle Forschungsprojekte«. Augmented Reality – eine neue Dimension nutzen (St. Pölten, 11.10.2018). 2018.
- [65] H. Urban. »Der Blick in die Zukunft: Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen«. Smart City Vernetzungsplattform 3. Innovationsworkshop (Graz, 20.06.2018). 2018.
- [66] G. Goger und H. Urban. »Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen«. Stadt der Zukunft Themenworkshop: Digitales Planen, Bauen und Betreiben, Architekturzentrum Wien (Wien, 14.06.2018). 2018.
- [67] G. Goger, M. Piskernik und H. Urban. »Forschungskooperation: Die Digitale Örtliche Bauaufsicht«. FCP BIM Day (Wien, 13.06.2018). 2018.
- [68] H. Urban und C. Schranz. »Forschungskooperation: Einsatz von Augmented Reality zur Abnahme und Qualitätssicherung auf Baustellen«. FCP BIM Day (Wien, 13.06.2018). 2018.
- [69] T. Bisenberger und H. Urban. »Moderner Baubetrieb erfordert Interdisziplinarität«. BBB-Assistententreffen (Obergurgl, 23.02.2018). 2018.
- [70] G. Goger und H. Urban. »Potenziale der Digitalisierung im Bauwesen«. Fachmesse TIMBA+ (Salzburg, 25.–26.01.2018). 2018.
- [71] G. Kidery, C. Schranz und A. Kolbitsch. »Kostenstruktur im Wohnbau im Vergleich – Varianz der Vorschriften für ein Musterhaus«. Wohnbauforschungen in Wien 2017 (Wien, 22.05.2017). 2017.
- [72] G. Kidery, C. Schranz und A. Kolbitsch. »Kostenstruktur im Wohnbau im Vergleich – Vorschriften im internationalen Vergleich«. Wohnbauforschungen in Wien 2016 (Wien, 01.06.2016). 2016.

- [73] C. Schranz. »Good Practice: Erfolgreich Seminare abhalten«. Erfolgreiche Lehrende erzählen (TU Wien) (Wien, 08.10.2012). 2012.
- [74] C. Schranz. »Wirtschaftlichkeitsparameter und ein ökonomischer Planungsfaktor für geförderte Wr. Wohnbauprojekte«. Salzburger Gemeinnützige Bauträger (Salzburg, 06.03.2012). 2012.
- [75] C. Schranz. »EDV-gestützte Prüfungen im Bauingenieurwesen via TUWEL«. 7. E-Learning Tag: Assessment drives Learning (Wien, 08.04.2011). 2011.
- [76] H. G. Jodl, A. Jurecka, C. Schranz und D. Dejmek. »Lebenszykluskosten Brücke – Einführung in das neue EDV-Programm LZKB«. Fortbildungsveranstaltung Einführung in das neue EDV-Programm – Lebenszykluskosten von Brücken (LZKB)"des ÖVBB (Wien, 28.01.2009). 2009.
- [77] C. Schranz. »Anmerkungen zur Erdbebenbemessung nach EC8«. SCIA Meeting 2006 (Salzburg, 24.11.2006). 2006.
- [78] C. Schranz. »Antwortspektrenmethode Teil 1: Theorie«. SCIA Seminar Erdbebenbemessung - Theorie und Anwendung (Graz, 11.08.2006). 2006.
- [79] C. Schranz. »Antwortspektrenmethode Teil 2: Berechnungsverfahren«. SCIA Seminar Erdbebenbemessung – Theorie und Anwendung (Graz, 11.08.2006). 2006.
- [80] C. Schranz. »Antwortspektren«. SCIA User Meeting 2005 (Salzburg, 04.11.2005). 2005.
- [81] C. Schranz. »Antwortspektren und Seismologische Grundlagen«. SCIA Seminar Erdbebenbemessung – Theorie und Normierung (Bozen, 07.10.2005). 2005.
- [82] C. Schranz. »Antwortspektrenmethode und Ersatzkraftverfahren«. SCIA Seminar Erdbebenbemessung – Theorie und Normierung (Bozen, 07.10.2005). 2005.
- [83] C. Schranz. »Conversion of the Initial Postbuckling Behavior of Elastic Structures – Part II: Numerical Investigation«. 14th Inter-Institute-Seminar for Young Researchers (Zakopane (Poland), 16.–19.10.2003). 2003.
- [84] C. Schranz. »Change of the Postbuckling Behavior of Elastic Structures by Different Modes of Stiffening«. 7th Conference »Shell Structures, Theory and Applications« (Gdansk, Poland), 09.–11.10.2002). 2002.
- [85] C. Schranz. »Modes of Transition from Imperfection Sensitivity to Insensitivity«. GAMM 2002 Tagung (Augsburg, 25.–28.03.2002). 2002.

PhD thesis (main supervisor)

- [1] H. Urban. »Digitale Transformation von Bauprozessen anhand von Augmented Reality und openBIM«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2022.
- [2] T. Bisenberger. »Innovatives Vertrags- und Vergütungsmodell im maschinellen Tunnelvortrieb – Ermittlung der abweichenden Bauzeit auf Basis digitaler Maschinen- und Prozessdaten«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2021.

PhD thesis (co-supervisor)

- [1] B. Chylik. »Ermittlung und Analyse des technischen Anlagenwerts von Infrastrukturanlagen am Beispiel des österreichischen Autobahn- und Schnellstraßennetzes«. Supervisor: Christian Schranz and Gerald Goger. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2023.
- [2] K. Shebl. »Analytische Flächenbedarfsermittlung für Universitäten am Beispiel der Technischen Universität Wien als Projektentwicklungsinstrument«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2017.
- [3] C. Winkler. »Betriebsstoffverbrauch von Baumaschinen als Faktor einer ökoeffizienten Bauprozessoptimierung«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Feb. 2017.
- [4] L. Steinschaden. »Instandhaltung von U-Bahn-Anlagen in verschiedenen Betriebszuständen der U-Bahn«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Feb. 2017.
- [5] S. Marinitzsch. »Stabilitätsprobleme bei Faltwerken aus Glas«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2015.
- [6] A. Schönwälder. »Lebenszykluskosten von Schieneninfrastruktur am Beispiel der Wiener Straßenbahn«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2015.
- [7] A. Makovec. »Lebenszykluskosten von U-Bahnstationen«. PhD thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2014.

Master thesis

- [1] A. Husic. »Statische Analyse im openBIM-Prozess – Entwicklung einer Methode und Realisierung in einem Software-Prototyp«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2024.
- [2] L. Flamm. »Evaluierung der Modellieranforderungen für ein openBIM-Bewilligungsverfahren«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2024.
- [3] S. Zdanowicz. »Modellbasierte Überprüfung baurechtlicher und bautechnischer Bestimmungen mittels IFC«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2024.
- [4] D. Pfeiffer. »Entwicklung von Prüfregeln zur (teil-)automatischen Bestimmung und Überprüfung von Brandabschnitten«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2024.
- [5] P. Loibl. »Analyse und Erweiterung von Information Delivery Specification zur Verwendung von Prüfregeln«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2024.
- [6] K. Huber. »Datenstrukturwerkzeuge im openBIM-Prozess – Prozessoptimierung – Fallstudie mit Allplan und BIMQ«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2023.
- [7] A. M. Geiger. »Gegenüberstellung der automatischen Risssegmentierung mit Hilfe eines convolutionalen neuronalen Netzwerkes an unterschiedlichen Oberflächenmaterialien auf Basis von Open-Source-Datensets«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2023.
- [8] A. Gerger. »Anwendungsmöglichkeiten von Augmented Reality in Behördenprozessen«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2023.
- [9] M. Haselberger. »Realisierung von Fluchtwegsdaten im IFC-Format mithilfe von IfcOpenShell«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2023.
- [10] A. Urbas. »Digitalisierung der Bestandserhebung aus Sicht der Tragwerksplanung«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2022.
- [11] P. Luger. »Lebenszyklusanalyse von Holz-Beton-Verbunddecken«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2021.
- [12] S. Fischer. »Analyse der Prozesse und Zusammenarbeit bei Umsetzung der openBIM-Methode in der Baupraxis auf Basis eines Pilotprojekts«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2021.
- [13] C. Führer. »Verknüpfung des AVA-Prozesses mit dem IFC-Format durch Einbindung in Elementlisten«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2021.
- [14] K. Höbart. »AR Training Application and Authoring Tool for 3D BIM Visualization in Civil Engineering«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2020.
- [15] D. Pusch. »Schubbemessung von Wänden aus Porotherm SBZ.i«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Sep. 2020.
- [16] U. Mihatsch. »Evaluierung automatischer Prüfung von Rechtsmaterie mit Hilfe von BIM«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2020.
- [17] S. Schustereder. »Mengenermittlung von Bauleistungen nach LB-H und Werkvertragsnummern anhand Industry Foundation Classes (IFC)«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2020.
- [18] D. Pippert und S. Steinhofer. »Zusammenführung von konventionellen Ansätzen und Lean Management-Ansätzen in der Arbeitsvorbereitung und Ausführungsphase – Prozessanalyse«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2020.
- [19] B. Haponiuk. »Entwicklung eines Augmented Reality Interface für TGA-Abnahme«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2020.

- [20] N. Pongratz. »Einführung eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses am Beispiel eines Baumeisterbetriebs«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2020.
- [21] P. Liedlbauer. »Abwicklungsprozess eines Bauvorhabens mit Generalplanung – Prozesslandkarte mittels BPMN 2.0«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2019.
- [22] M. Reiter. »Change-Prozess der Einsatzmittelplanung : Prozessoptimierung – Software-Vergleich – Handlungsempfehlung«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2019.
- [23] M. Zöhner. »Alternatives Leistungsvergütungsmodell für den maschinellen Tunnelvortrieb mittels Referenzstrecke«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2019.
- [24] R. Suda. »Finite Element Based Determination of the Vertical Load Carrying Capacity Increase of Brick Masonry Due to Fibre Reinforced Bed Joints«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2019.
- [25] A. Trinko. »Experimentelle Untersuchung zur Bestimmung der Tragfähigkeitserhöhung von Mauerwerk durch Mörtelfugen mit Textilglasgitterverstärkung«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2019.
- [26] B. Chylik. »Vergleich nationaler und internationaler Vertrags- und Vergütungsmodelle im maschinellen Tunnelvortrieb«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2018.
- [27] A. Köpf. »Bestimmung der Steindruckfestigkeit von Hochlochziegeln im Bestandsmauerwerk anhand von Kleinprüfkörpern«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2018.
- [28] P. Hechinger. »Optimierungsmöglichkeiten in der Tragwerksplanung durch den Einsatz parametrischer Rechenmodelle«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2018.
- [29] L. M. Kern. »Anforderungen an den modernen Stadionbau am Beispiel des neuen Rapid-Stadions«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2017.
- [30] T. Bisenberger und H. Urban. »Kraftstoffverbrauchs- und Emissionsmonitoring bei Baumaschinen anhand definierter Lastzyklen auf Baustellen«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, März 2017.
- [31] B. Anibas und B. Ramsauer. »Automatisierte Bewertung der Tragfähigkeit bestehender Straßenbrücken für Sondertransporte«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Jan. 2017.
- [32] S. Buchner. »Badehüttenneubau P. PUNK : Maßnahmen zur Risikominimierung der realwirtschaftlichen Praxis bei Erstrealisierungen«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, 2016.
- [33] E. Podreka. »Generierung von Tragstrukturen im Bauwesen unter Zuhilfenahme parametrischer Berechnungsmodelle«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2014.
- [34] R. Vierlinger. »Multi Objective Design Interface«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2013.
- [35] C. Grininger. »Bausubstanzevaluierung am Beispiel eines Heeres-Mannschaftsgebäudes aus dem Jahr 1940«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2012.
- [36] L. Steinschaden und C. Winkler. »Lebenszykluskosten von Hochbauten – Anwendungsgrenzen und Vergleich von Softwarelösungen«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2012.
- [37] G. Kidery. »Erstellung eines Bemessungsprogramms für Randbalkenbefestigungen in MS Excel«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2011.
- [38] A. Schönwälder. »Variantenstudie zur Kosten- und Leistungsermittlung im Tunnelbau«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2010.

- [39] M. Höflinger. »Computertomographie im Bauwesen«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2010.
- [40] S. Kalix. »Integrale Bauweise«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Apr. 2010.
- [41] D. Dejmek. »Programmentwicklung für die Berechnung der Lebenszykluskosten von Brücken«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2008.
- [42] S. Steller. »Praktische und theoretische Variantenstudie reversibler kraftschlüssiger Verbindungen von Bauteilen sakraler Denkmäler«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Nov. 2007.
- [43] T. Bader. »Adaptability and Structural Design of Stadia«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Okt. 2007.
- [44] R. Brenner und G. Kaufmann. »Aluminiumeindeckung für Freiformflächen – Beschreibung und Tragverhalten einer Bauweise mit Plankenprofilen zur Erzeugung zweifach gekrümmter Gebäudeoberflächen beim Ferrari-Maserati-Museum in Modena«. Master thesis. Vienna, Austria: TU Wien, Juni 2007.