

Markus Krüger
Technische Universität Graz
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA
für Festigkeits- und Materialprüfung (2060)



Organisationszugehörigkeiten

Technische Universität Graz

Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung (2060)

Technische Universität Graz (90000)

Graz, Österreich

1 Mai 2015 → present

Forschungsgebiete

Zerstörungsfreie Prüfung und instrumentierte Dauerüberwachung mit drahtlosen Sensornetzen, bauteilintegrierte Sensorik, Baustoffprüfung und Entwicklung von Prüfmethode, Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen, Betontechnologie, Erhalt historischer Bauwerke und Kulturgüter

Projekte

EU - SensMat - Präventive Lösungen für sensible Materialien von Kulturerbe

Bergmann, A. (Teilnehmer (Co-Investigator)) & Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/01/19 → 31/08/22

green.LAB - Permanent temporäre Stadtoase in urbanen Transformationsprozessen

Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator)) & Monsberger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/02/18 → 31/01/21

IoT4SHM - Drahtlose Sensorsysteme für das Bauwerksmonitoring

Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/02/24 → 31/07/25

Korrosionsschutz - Untersuchungen zum Korrosionsschutz der Stahlbewehrung von zusatzstoffoptimierten Betonen

Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/10/17 → 31/12/21

Ökoindikatoren-Bau - Neue Indikatoren zur Bewertung der Umweltwirkung von Bauprodukten und Bauweisen

Maydl, P. (Teilnehmer (Co-Investigator)) & Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/03/14 → 28/02/15

PreMainSHM - Präventives Bauwerksmonitoring mit intelligenten, vernetzten Systemen

Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator)) & Lienhart, W. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/07/21 → 31/10/24

RetroTeC - Textilbeton für die Instandsetzung und Ertüchtigung von Verkehrsbauten

Nguyen, V. T. (Teilnehmer (Co-Investigator)), Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator)) & Freytag, B. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/09/16 → 31/08/18

Speicherdeckel - Sonnenspeicher Süd

Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))

1/03/24 → 30/06/26

UHPC-Hermetikplatten - Entwicklung von HPC/UHPC-Betonrezepturen zur Herstellung von dünnen großformatigen Betonwaren mit dem Hermetikverfahren
Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))
1/09/17 → 30/04/20

ZfP-Erweiterung MedCampus - Bauteiluntersuchung Bestandsgarage HBK M2 West
Krüger, M. (Teilnehmer (Co-Investigator))
28/04/17 → 31/10/17

Publikationen

Improved rheological characterisation of self-compacting cementitious pastes and concrete by advanced slump flow test analysis

Autischer, M., Mülleder, T., Prskalo, S., Schanz, M., Krüger, M. & Juhart, J., 22 Nov. 2024, in: Construction and Building Materials. 452, 19 S., 138857.

Beton Graz '24: 6. Grazer Betonkolloquium, 12.-13. September 2024

Schlicke, D. (Herausgeber), Freytag, B. (Herausgeber), Krüger, M. (Herausgeber) & Laggner, T. M. (Herausgeber), Sept. 2024, Verlag der Technischen Universität Graz. 308 S.

Laboratory Notebook and Database - an RDM Marketplace pilot project: Supplementary material

Harden, J., Eisner, M., Schmid, B., Sherifova, S. & Krüger, M., 23 Jan. 2024

Laboratory Notebook and Database Extensions - a RDM Marketplace pilot project: Supplementary material

Harden, J., Eisner, M., Sherifova, S., Krüger, M., Holzapfel, G. A. & Schmid, B., 23 Jan. 2024

Interoperable, platform independent structural health monitoring with long-term availability

Krüger, M., Pongratz, H., Lienhart, W., Mülleder, T., Binder, F. & Willeke, J., Sept. 2023, in: CE/Papers. 6, 5, S. 176-183

Efficiency of limestone in clinker-reduced binders: Consideration of water-binder ratio, capillary porosity and compressive strength

Rudić, O., Ukrainczyk, N., Krüger, M., Tritthart, J. & Juhart, J., 10 Juli 2023, in: Construction and Building Materials. 386, 131594.

Klimaverträglichkeit als Kriterium für Entwurf und Leistungsfähigkeit von Beton am Beispiel eines Kleintierdurchlasses der ÖBB

Juhart, J., Autischer, M., Krüger, M. & Kari, H., Okt. 2022, in: Beton- und Stahlbetonbau. 117, 10, S. 760-771 12 S.

A practical model to predict the flow of water-powder mixes and its application to mix design of cementitious blends

Briendl, L., Krüger, M., Mittermayr, F. & Juhart, J., 2022, in: Cement & Concrete Composites. 126, 104352.

Beton Graz '22 : 5. Grazer Betonkolloquium, 01./02. September 2022

Nguyen, V. T. (Herausgeber), Krüger, M. (Herausgeber), Freytag, B. (Herausgeber) & Laggner, T. M. (Herausgeber), 2022, Graz. 256 S.

Ökologisierung von Normalbeton – Mischungsentwurf, Performanz und Klimaverträglichkeit

Juhart, J., Briendl, L., Autischer, M. & Krüger, M., 2022, *Beton Kalender 2023*. Bergmeister, K., Fingerloos, F. & Wörner, J.-D. (Hrsg.). Berlin: Ernst & Sohn

The Realization of Clinker-reduced, Performance-based Sustainable Concrete by the Micro-filler, Eco-filler Concept

Juhart, J., Autischer, M., Sakoparnig, M. & Krüger, M., Sept. 2021, in: Materials. 14, 17, 4958.

The micro-filler, eco-filler concept for clinker reduced, performance-based and sustainable concrete

Juhart, J., Autischer, M. & Krüger, M., 15 Juni 2021.

Kann auf den praktischen Einsatz leistungsfähiger Methoden verzichtet werden?

Monsberger, M., Hopfe, C. J., Krueger, M. & Passer, A., Dez. 2020, in: Bauphysik. 42, 6, S. 275-276 2 S.

**Wireless sensor networks for monitoring moisture of historic structures by electrical impedance spectroscopy:
Instrumentiertes Feuchtemonitoring von historischen Bauwerken mittels elektrischer Impedanzspektroskopie**

Krueger, M. & Lehmann, F., Nov. 2020, in: Mauerwerk. 24, 4, S. 248-253

BauSIM 2020 – 8th Conference of IBPSA Germany and Austria: 23-25 September 2020, Graz University of Technology, Austria; Proceedings

Monsberger, M. (Herausgeber), Hopfe, C. J. (Herausgeber), Krüger, M. (Herausgeber) & Passer, A. (Herausgeber), Okt. 2020, Graz: Verlag der Technischen Universität Graz.

Ultrasonic Techniques for Determination and Monitoring Various Properties of Cementitious Materials at Early Ages

Gabrijel, I., Staquet, S., Krüger, M., Carette, J., Grosse, C. U. & Trtnik, G., 19 Feb. 2020, *Springer Tracts in Civil Engineering*. Cham: Springer, S. 23-68 46 S. (Springer Tracts in Civil Engineering).

Influence of specific SCM on microstructure and early strength of sustainable cement blends

Rudic, O., Juhart, J., Tritthart, J. & Krüger, M., 2020.

Mineralogical and microstructural response of hydrated cement blends to leaching

Baldermann, C., Baldermann, A., Furat, O., Krüger, M., Nachtnebel, M., Schroettner, H., Juhart, J., Schmidt, V. & Tritthart, J., 30 Dez. 2019, in: *Construction and Building Materials*. 2019, 229, S. 1-15 15 S., 116902.

Air permeability, water penetration and water absorption to specify durability of eco-efficient concrete

Juhart, J., Bregar, R., David, G. A. & Krüger, M., 18 Okt. 2019, in: *RILEM Technical Letters*. 4, S. 67-73

Instrumentiertes Feuchtemonitoring von historischen Bauwerken mittels elektrischer Impedanzspektroskopie

Krüger, M. & Lehmann, F., Sept. 2019, in: *Bautechnik*. 96, 9, S. 696-701

Early Strength Improvement of Sustainable Shotcrete

Briendl, L., Juhart, J., Krüger, M., Mittermayr, F. & Galan Garcia, I., 2019, *International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019, Rovinj): New Generation of Construction Materials*. Paris: RILEM Publications S.a.r.l., Band Pro 128. S. 447 - 454

Influence of the mixture composition of cementitious matrices on ultrasound investigations at early age

Krüger, M., Bregar, R., David, G. A. & Juhart, J., 2019, *Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019): Novel Methods for Characterization of Materials and Structures*. Paris: RILEM Publications S.a.r.l., Band Pro 128. S. 275 - 283

Comparison of standard concrete and eco-concrete in respect to functional and durability performance

Juhart, J., Bregar, R., David, G. A. & Krüger, M., 24 Okt. 2018, *SynerCrete'18: Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete: Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time*. Paris - France: RILEM Publications S.a.r.l., Band 1. S. 135-140 6 S. (Rilem Proceedings PRO 121).

Influence of the mixture composition of cementitious pastes with optimized packing density on setting and hardening studied by ultrasound investigation

Krüger, M., David, G. A., Bregar, R. & Juhart, J., 24 Okt. 2018, *SynerCrete'18: Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete: Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time*. Paris - France: RILEM Publications S.a.r.l., Band 1. S. 243-248 6 S. (Rilem Proceedings PRO 121).

4. Grazer Betonkolloquium (Beton Graz '18)

Nguyen, V. T. (Herausgeber), Krüger, M. (Herausgeber), Freytag, B. (Herausgeber), Baldermann, C. (Herausgeber) & Schuller, D. (Herausgeber), 20 Sept. 2018, *4. Grazer Betonkolloquium (Beton Graz '18)*. Graz: Verlag der Technischen

Universität Graz, 269 S.

Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von kalksteinhaltigen Bindemittelleimen

David, G. A., Juhart, J., Bregar, R. & Krüger, M., 20 Sept. 2018, 4. *Grazer Betonkolloquium (Beton Graz '18)*. Graz, S. 245-252 8 S.

Textilbeton für die Instandsetzung von Verkehrsbauten

Krüger, M., Baldermann, C., Bregar, R. & David, G. A., 20 Sept. 2018, 4. *Grazer Betonkolloquium (Beton Graz '18)*. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, S. 31-40 10 S.

Untersuchungen zum reduzierten Ca(OH)₂-Gehalts in zusatzstoffoptimierten Bindemitteln

Baldermann, C., Tritthart, J., Juhart, J. & Krüger, M., 2018, S. 253-260. 7 S.

Bauphysiktagung 2016

Kautsch, P. (Herausgeber), Ferk, H., Hafellner, J., Holter, C., Krüger, M., Leistner, P., Monsberger, M., Sedlbauer, K., Monsberger, M., Sedlbauer, K., Tatzl, S., Tatzl, J., Jansche, R., Starl, H. & Walder, U., 27 Okt. 2016, 200 Aufl. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz. 175 S.

3. Grazer Betonkolloquium (Beton Graz '16)

Nguyen, V. T. (Herausgeber), Krüger, M. (Herausgeber), Freytag, B. (Herausgeber) & Santner, G. (Herausgeber), 29 Sept. 2016, Graz: Verlag der Technischen Universität Graz. 352 S.

Öko-Beton für Fertigteile hoher Frühfestigkeit

David, G. A., Juhart, J., Mittermayr, F., Krschey, E. & Krüger, M., Sept. 2016, 3. *Grazer Betonkolloquium*.

Öko-Beton für Fertigteile mit hoher Frühfestigkeit durch den Einsatz effektiver, mineralischer Mikro- und Eco-Füller

David, G. A., Juhart, J., Mittermayr, F., Krschey, E. & Krüger, M., Sept. 2016.

Eco-concrete for precast elements with effective mineral micro- and eco-fillers.

David, G. A., Juhart, J., Mittermayr, F., Krschey, E. & Krüger, M., Aug. 2016.

Eco-concrete for precast elements with effective mineral micro-and eco-fillers

David, G. A., Juhart, J., Krschey, E., Mittermayr, F. & Krüger, M., Aug. 2016, *Concrete with Supplementary Cementitious materials*.

Non-destructive evaluation of historic natural stone masonry with GPR

Lehmann, F. & Krüger, M., 1 Jan. 2016, *Emerging Technologies in Non-Destructive Testing VI - Proceedings of the 6th International Conference on Emerging Technologies in Nondestructive Testing, ETNDT 2016*. CRC Press/Balkema, S. 441-447 7 S.

Non-destructive evaluation of eco-friendly cementitious materials by ultrasound

Krüger, M., Bregar, R., David, G. A. & Juhart, J., 2016, *Service life of Cement-Based Materials and Structures* .

Parallel dynamic post processing and analysis of recorded sensor data in real time with cloud computing

Krüger, M. & Price, E., 1 Jan. 2015.

Presenting a unified framework for generic sensor data storage, synchronization and post processing independent of sensor type and dimensionality

Price, E., Krüger, M. & Willeke, J., 1 Jan. 2015.

Local Acoustic Resonance Spectroscopy (LARS) for Glass fiber-reinforced polymer applications

Jüngert, A., Große, C. & Krüger, M., 1 März 2014, in: *Journal of Nondestructive Evaluation*. 33, 1, S. 23-33 11 S.

Assessing the risk of salt weathering in sandstone by instrumented monitoring of the electrical impedance
Lehmann, F. & Krüger, M., 1 Jan. 2014, S. 1855-1862. 8 S.

The monitoring of indoor air quality and comfort: The experience of the project Cetieb
Revel, G. M., Arnesano, M., Pietroni, F., Frick, J., Reichert, M., Krüger, M., Schmitt, K., Huber, J., Ebermann, M. & Pockelé, L., 1 Jan. 2014, in: *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*. 1, 1, S. 87-92 6 S.

Automated shear-wave techniques to investigate the setting and hardening of concrete in through-transmission
Krüger, M., Grosse, C. U. & Lehmann, F., 1 Dez. 2012, *Nondestructive Testing of Materials and Structures: Proceedings of NDTMS-2011, Istanbul, Turkey, May 15-18, 2011*. S. 431-436 6 S. (RILEM Bookseries; Band 6).

Long-term wireless monitoring of historic structures-lessons learned from practical applications
Krüger, M., 1 Dez. 2012, *Structural Health Monitoring 2012*. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP, Band 1. S. 589-597 9 S.

Monitoring of salt content in mineral materials using wireless sensor networks
Frick, J., Lehmann, F., Menzel, K., Pakdel, H. & Krüger, M., 1 Dez. 2012, *Nondestructive Testing of Materials and Structures: Proceedings of NDTMS-2011, Istanbul, Turkey, May 15-18, 2011*. S. 1103-1109 7 S. (RILEM Bookseries; Band 6).

Wireless long-term monitoring of asphalt layer on a motorway bridge and comparative testing of displacement
Bachmaier, S. A., Gordt, A., Jungmann, S. & Krüger, M., 1 Dez. 2012, *Nondestructive Testing of Materials and Structures: Proceedings of NDTMS-2011, Istanbul, Turkey, May 15-18, 2011*. S. 1037-1042 6 S. (RILEM Bookseries; Band 6).

Wireless monitoring of heritage structures -selected case studies
Bachmaier, S. A. & Krüger, M., 1 Dez. 2012, *Nondestructive Testing of Materials and Structures: Proceedings of NDTMS-2011, Istanbul, Turkey, May 15-18, 2011*. S. 1209-1214 6 S. (RILEM Bookseries; Band 6).

Wireless monitoring of moisture content in mineral materials by electrical impedance measurements
Lehmann, F., Frick, J., Krüger, M. & Menzel, K., 1 Dez. 2012, *Nondestructive Testing of Materials and Structures: Proceedings of NDTMS-2011, Istanbul, Turkey, May 15-18, 2011*. S. 1165-1171 7 S. (RILEM Bookseries; Band 6).

Initial development of wireless acoustic emission sensor Motes for civil infrastructure state monitoring
Grosse, C. U., Glaser, S. D. & Krüger, M., 1 Jan. 2010, in: *Smart Structures and Systems*. 6, 3, S. 197-209 13 S.

Wireless monitoring of reinforced concrete structures
Krüger, M., 1 Jan. 2010, *Non-Destructive Evaluation of Reinforced Concrete Structures: Non-Destructive Testing Methods*. Elsevier Inc., S. 111-124 14 S.

A survey on power management for long-term measurements using Wireless Sensor Networks
Bachmaier, S. A., Krüger, M. & Grosse, C. U., 1 Dez. 2009, *Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure - Proceedings of the 4th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, SHMII 2009*.

Ereignisbasierte messwerterfassung in drahtlosen sensornetzwerken für die strukturüberwachung
Krüger, M. & Große, C., 1 Dez. 2009, in: *Technisches Messen*. 76, 12, S. 568-577 10 S.

Wireless monitoring of structures including acoustic emission techniques
Grosse, C. U., Krüger, M. & Bachmaier, S., 1 Dez. 2009, *Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting II - Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR*. S. 219-220 2 S.

Development of a wireless sensor network to monitor historic structures
Krüger, M., Grosse, C. U. & Bachmaier, S., 1 Jan. 2009, *Structural Health Monitoring 2009: From System Integration to Autonomous Systems - Proceedings of the 7th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2009*. DEStech Publications, Inc, Band 2. S. 2083-2090 8 S.

Structural health monitoring in civil engineering - Applications using wireless sensor networks
Grosse, C. U. & Krüger, M., 1 Dez. 2008, *Emerging Technologies in ETNDT - Proceedings of the 4th International Conference on Emerging Technologies in Non-Destructive Testing, ETNDT 4*. S. 313-318 6 S.

A hybrid wireless sensor network for acoustic emission testing in SHM
Grosse, C., McLaskey, G., Bachmaier, S., Glaser, S. D. & Krüger, M., 2 Juni 2008, in: *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. 6932, 693238.

Beitrag zur Intelligenten Bauwerksüberwachung mit Drahtlosen Sensornetzwerken
Krüger, M. & Große, C. U., 1 Juli 2007, *Bautechnik*, 84, 7, S. 502-508 7 S.

Structural health monitoring using acoustic emission array techniques
Grosse, C. U., Krüger, M., Glaser, S. D. & McLaskey, G., 1 Jan. 2007, *Structural Health Monitoring 2007: Quantification, Validation, and Implementation - Proceedings of the 6th International Workshop on Structural Health Monitoring, IWSHM 2007*. DEStech Publications, Inc, Band 2. S. 1157-1164 8 S.

Acoustic emission analysis techniques for wireless sensor networks used for structural health monitoring
Krüger, M., Grosse, C. U. & Kurz, J. H., 1 Dez. 2006, *Proceedings of the 3rd International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management - Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performane and Cost*. S. 873-874 2 S.

Crack depth determination at large concrete structures using scanning impact-echo-techniques
Krüger, M., Grosse, C. U. & Reinhardt, H. W., 1 Dez. 2006, *Proceedings of the 3rd International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management - Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performane and Cost*. S. 937-939 3 S.

Impact-echo techniques for non-destructive inspection of concrete structures
Grosse, C. U., Beutel, R., Reinhard, H. W. & Krüger, M., 1 Dez. 2006, *Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting - Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2005*. S. 174-176 3 S.

Wireless monitoring of concrete structures using Micro-Electro-Mechanical Sensors (MEMS)
Grosse, C. U., Kurz, J., Reinhard, H. W., Krüger, M., Marrón, P. J., Rothermel, K., Meyer, J. & Feltrin, G., 1 Dez. 2006, *Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting - Proceedings of the International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2005*. S. 493-494 2 S.

Condition monitoring of concrete structures using wireless sensor networks and MEMS
Grosse, C. U., Glaser, S. D. & Krüger, M., 20 Juli 2006, *Smart Structures and Materials 2006 - Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems*. Band 6174 I. 61741C

Application of Impact-Echo techniques for crack detection and crack parameter estimation in concrete
Grosse, C. U., Reinhardt, H. W., Krüger, M. & Beutel, R., 1 Dez. 2005, *11th International Conference on Fracture 2005, ICF11*. Band 7. S. 4884-4889 6 S.

Wireless structural health monitoring using MEMS
Krüger, M., Große, C. U. & Marrón, P. J., 1 Dez. 2005, in: *Key Engineering Materials*. 293-294, S. 625-634 10 S.

Textilbewehrter beton unter brandbeanspruchung
Krüger, M., Reinhardt, H. W., Raupach, M. & Orłowski, J., 9 Nov. 2005, *Betonwerk + Fertigteil-Technik*, 71, 10, S. 38-48 11 S.

Experiment on interface bonding performance of carbon textile reinforced concrete sheets
Xun, Y., Sun, W., Reinhardt, H. W. & Krueger, M., 1 Juli 2005, in: *Journal of Southeast University / Natural Science Edition*. 35, 4, S. 593-597 5 S.

Bond characteristics of carbon, alkali resistant glass, and aramid textiles in mortar

Xu, S., Krüger, M., Reinhardt, H. W. & Ožbolt, J., 1 Juli 2004, in: Journal of Materials in Civil Engineering. 16, 4, S. 356-364 9 S.

Vorgespannte bauteile aus textildbewehrtem beton

Krüger, M. & Reinhardt, H. W., 1 Juni 2004, in: Beton- und Stahlbetonbau. 99, 6, S. 472-475 4 S.

Concrete prestressed with textile fabric

Reinhardt, H. W., Krüger, M. & Große, C. U., 1 Nov. 2003, in: Journal of Advanced Concrete Technology. 1, 3, S. 231-239 9 S.

Aktivitäten

5. Grazer Betonkolloquium

Nguyen, V. T. (Teilnehmer/-in), Krüger, M. (Teilnehmer/-in) & Freytag, B. (Teilnehmer/-in)
1 Sept. 2022 → 2 Sept. 2022

5. Grazer Betonkolloquium (Veranstaltung)

Nguyen, V. T. (Mitglied des Herausgebergremiums), Freytag, B. (Mitglied des Herausgebergremiums), Krüger, M. (Mitglied des Herausgebergremiums) & Laggner, T. M. (Mitglied des Herausgebergremiums)
1 Sept. 2022 → 2 Sept. 2022

Cement and Concrete Research (Fachzeitschrift)

Krüger, M. (Peer reviewer)
1 Jan. 2019 → 30 Dez. 2025

Materials (Fachzeitschrift)

Krüger, M. (Peer reviewer)
1 Jan. 2019 → 31 Dez. 2025

Wireless monitoring system for cultural heritage buildings and structures

Krüger, M. (Redner/in)
15 Nov. 2018

Zerstörungsfreie Prüfung in der Baupraxis – Quo vadis?

Krüger, M. (Redner/in)
13 Nov. 2018

4. Grazer Betonkolloquium

Krüger, M. (Organisator/-in), Nguyen, V. T. (Organisator/-in) & Freytag, B. (Organisator/-in)
20 Sept. 2018 → 21 Sept. 2018

ÖBV - Österreichische Bautechnik Vereinigung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Vorsitzende/r)
10 Sept. 2018 → 31 Dez. 2022

Baukongress 2018

Krüger, M. (Teilnehmer/-in), Lenz, M. (Teilnehmer/-in), Schulter, D. (Teilnehmer/-in) & Juhart, J. (Teilnehmer/-in)
19 Apr. 2018 → 20 Apr. 2018

Drahtlose Sensornetze für die instrumentierte Dauerüberwachung historischer Bauwerke

Krüger, M. (Redner/in)
28 Feb. 2018 → 1 März 2018

Austrian Standards International (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
30 Juni 2017 → 31 Dez. 2025

Beton- und Stahlbetonbau (Fachzeitschrift)

Krüger, M. (Peer reviewer)
1 Jan. 2017 → 31 Dez. 2025

3. Grazer Betonkolloquium

Krüger, M. (Organisator/-in), Nguyen, V. T. (Organisator/-in) & Freytag, B. (Organisator/-in)
29 Sept. 2016 → 30 Sept. 2016

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Vorsitzende/r)
2 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022

C3 - Carbon Concrete Composite

Krüger, M. (Gutachter/in)
1 Jan. 2015 → 30 Dez. 2020

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
1 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
1 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
1 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
1 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022

Rilem (Externe Organisation)

Krüger, M. (Mitglied)
1 Jan. 2015 → 31 Dez. 2022