

Publikationsliste

1/18

Künstlerische Arbeit Musik: 1

Buch, Katalog: 7

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed: 83

Artikel, Rezension: not peer reviewed: 27

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed: 16

Bericht / Working Paper: 32

Hochschulschriften: 4

Sonstige Publikationsformate: 6

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag): 84

Künstlerische Arbeit Musik

Schregle, Roland (Autor/in) (2018). *PV Reflection Video*
<https://youtu.be/jmbqe8VyK0g>.

Publikationsliste

2/18

Buch, Katalog

BUCH (MONOGRAPHIE)

Luible, Andreas (2008). *Structural use of Glass*. Zürich: International Association for Bridge and Structural Engineering IABSE.

SAMMELBAND

Luible, Andreas; Henriksen, Thomas; Knaack, Ullrich; Konstantinou, Thaleia; Louter, Christian; Metcalfe, David & Pottgiesser, Uta (Hrsg.). (2018). *Dissemination, Future Research and Education - Adaptive Facades Network*. Delft: TU Delft Open.

JOURNAL/MAGAZIN

Kenel, Albin & Seefeld, Barbara (Hrsg.). (2020). *Bachelor of Science in Civil Engineering: Best of Bachelor 2020 Sonderproduktion von TEC 21*. Zürich: Espazium.

Kenel, Albin & Seefeld, Barbara (Hrsg.). (2019). *Bachelor of Science in Civil Engineering: Best of Bachelor 2018 Sonderproduktion von TEC 21*. Zürich: Espazium.

Kenel, Albin & Seefeld, Barbara (Hrsg.). (2018). *Bachelor of Science in Civil Engineering: Best of Bachelor 2017 Sonderproduktion von TEC 21*. Zürich: Espazium.

Kenel, Albin (Hrsg.). (2017). *Bachelor of Science in Civil Engineering: Best of Bachelor 2016 Sonderproduktion von TEC 21*. Zürich: Espazium.

ANDERE

Gosztanyi, Susanne (2008). *SARA Sustainable Architecture applied to Replicable public Access buildings: Results and Experiences of the Expert Technical Advice on seven Eco-buildings within the EC-Project SARA*. Wien: Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges m.b.H..

Buch, Katalog

Publikationsliste

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Papaiz, Luca; Grobe, Lars Oliver & De Michele, Giuseppe (2020). Retroreflective coating for window blinds: Reconciling view, solar control and visual comfort. *Facade Tectonics 2020 World Congress* (S. on-line). Los Angeles, United States: Tectonic Press.

Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas & Lang, Franziska (2020). Data-driven modelling of daylight scattering by Roman window glass. *Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH)*, 13(1), 2. doi: 10.1145/3350428

Calheiros, Cristina; Garcia Mateo, Mari Carmen; Korolova, Alisa; Nehls, Thomas; Papaefthymiou, Spiros; Pearlmutter, David; Pinho, Pedro; Piro, Patrizia; Theochari, Dimiitra; Zluwa, Irene; Arnold, Kilian; Aicher, Andreas; Florentin, Yaakov; Gal, Erez; Igondova, Erika; Ouannou, Shahaar; Pitha, Ulrike; Pucher, Bernhard & Schosseler, Paul (2020). Enhancing the circular economy with nature-based solutions in the built urban environment: green building materials, systems and sites. *Blue-Green Systems*, 2(1), 46-72. doi: 10.2166/bgs.2019.928

Wüest, Thomas; Grobe, Lars Oliver & Luible, Andreas (2020). An Innovative Façade Element with Controlled Solar-Thermal Collector and Storage. *Sustainability*, 12(13), 5281. doi: 10.3390/su12135281

Arnold, André; Bächler, Philipp & Askarinejad, Amin (2019). Evaluating the reliability of back analysed shear strengths in slopes. *Proceedings of the XVII ECSMGE-2019* (S. ---). -: ISSMGE Online Library.

Grobe, Lars Oliver (2019). Photon-Mapping in climate-based daylight modelling with high-resolution BSDFs. *Energy and Buildings*, 205, 109524. doi: 10.1016/j.enbuild.2019.109524

Grobe, Lars Oliver (2019). Photon mapping in image-based visual comfort assessments with BSDF models of high resolution. *Journal of Building Performance Simulation*, 12(6), 745-758. doi: 10.1080/19401493.2019.1653994

Grobe, Lars Oliver (2019). Photon mapping to accelerate daylight simulation with high-resolution, data-driven fenestration models. *Journal of Physics: Conference Series*, 1343(1), 012154. doi: 10.1088/1742-6596/1343/1/012154

Wittkopf, Stephen; Hengevoss, Dirk & Park, Jeeyoung (2019). Industrial Data-Based Life Cycle Assessment of Architecturally Integrated Glass-Glass Photovoltaics. *Buildings Special Issue Environmental Impact Assessment of Buildings*, 9(1), 1-17. doi: 10.3390/buildings9010008

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Arnold, André; Krähenbühl, Manuel; Zhang, Weiyuan & Askarinejad, Amin (2019). Bearing capacity under increasing undrained shear strength. *International Journal of Physical Modelling in Geotechnics*, 1-13. doi: <https://doi.org/10.1680/jphmg.18.00091>

Wasilewski, Stephen; Grobe, Lars Oliver; Wienold, Jan & Andersen, Marilynne (2019). A critical literature review of spatio-temporal simulation methods for daylight glare assessment. *SDAR Journal of Sustainable Design in Engineering of the Built Environment*, 7(1), 4. doi: 10.21427/87r7-kn41

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (2019). Trombe Curtain Wall Façade. *Journal Facade of Design and Engineering - Special Issue Powerskin 2019*, Vol 7(No 1), 1-12. doi: 10.7480/jfde.2019.1.2619

Bedon, Chiara; Honfi, Daniel; Machalika, Klara V.; Eliasova, Martina; Vokac, Miroslav; Kozłowski, Marcin; Wüest, Thomas; Santos, Filipe & Williams Portal, Natalie (2019). Structural characterisation of adaptive facades in Europe - Part II: Validity of conventional experimental testing methods and key issues. *Journal of Building Engineering*, 25, 1-13. doi: /10.1016/j.job.2019.100797Get rights and content

Wüest, Thomas; Luible, Andreas & Schütz, Philipp (2019). Outdoor Test Cell Modelling with Modelica. *Buildings*, 9(10), 1-21. doi: 10.3390/buildings9100209

Wittkopf, Stephen (2019). Building integrated photovoltaic at NEST - Preliminary test bedding results. *Journal of Physics: Conference Series*, 1343(1), 012090. doi: 10.1088/1742-6596/1343/1/012090

Schregle, Roland; Renken, Christian & Wittkopf, Stephen (03.08.2018). Spatio-Temporal Visualisation of Reflections from Building Integrated Photovoltaics. *Buildings*, 8(8), 101. doi: 10.3390/buildings8080101

Schregle, Roland & Wittkopf, Stephen (12.02.2018). An Image-Based Gamut Analysis of Translucent Digital Ceramic Prints for Coloured Photovoltaic Modules. *Buildings*, 8(2), 30. doi: 10.3390/buildings8020030

Luible, Andreas & Gosztonyi, Susanne (2018). Facade 2018-Adaptive! In HSLU T&A (Hrsg.), *Proceedings of the COST Action TU1403: Adaptive Facades Network Final Conference* (S. 1-519). Delft: TU Delft Open.

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (2018). Solar Energy Balanced Facade. In Andreas Luible, Susanne Gosztonyi (Hrsg.), *Facade 2018 - Adaptive! Proceedings of the COST Action TU1403 Adaptive Facades Network Final Conference* (S. 183-194). Delft: TU Delft.

Publikationsliste

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Wüest, Thomas; Bedon, Chiara; Eliasova, Martina; Honfi, Daniel; Kozłowski, Marcin; Machalika, Klara V.; Santos, Filipe & Vokac, Miroslav (2018). An insight of possible classification and metrics, experimental testing and numerical modelling for adaptive facades-Activity from the structural task group. In Andreas Luible, Susanne Gosztanyi (Hrsg.), *Facade 2018 - adaptive! Proceedings of the COST Action TU1403 Adaptive Facades Network Final Conference* (S. 325-336). Delft: TU Delft.

Arnold, André; Zhang, Weiyuan & Askarinejad, Amin (2018). Undrained Shear Strength Profile of Normally and Over-Consolidated Kaolin Clay. In Andrew McNamara; Sam Divall; Richard Goodey; Neil Taylor; Sarah Stallebrass; Jignasha Panchal (Hrsg.), *Physical Modelling in Geotechnics* (S. 119-124). London: CRC Press.

Gosztanyi, Susanne (2018). The Role of Geometry for Adaptability: Comparison of Shading Systems and Biological Role Models. *Journal of Façade Design and Engineering (S.I.)*, Vol. 6(No. 3), 163-174. doi: 10.7480/jfde.2018.3.2574

Spathelf, Christian & Vogel, Thomas (2018). Fatigue performance of orthogonally reinforced concrete slabs: Experimental investigation. *Engineering Structures*, 2018(168), 69-81.

Attia, Shady; Navarro, Alessandra Luna; Juaristi, Miren; Monge-Barrio, Aurora; Gosztanyi, Susanne & Al-Doughmi, Zein (2018). Post-Occupancy Evaluation for Adaptive Facades. *Journal of Façade Design and Engineering (S.I.)*, Vol. 6(No. 3), 1-9. doi: 10.7480/jfde.2018.3.2464

Wüest, Thomas; Bedon, Chiara; Eliasova, Martina; Honfi, Daniel; Kozłowski, Marcin; Santos, Filipe & Vokac, Miroslav (2018). Key Structural Aspects for Adaptive Facades - Activity Progress from the EU-COST Action TU1403 "Structural Task Group". *International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research*, 2018, x-x.

Grobe, Lars Oliver (2018). Characterization and data-driven modeling of a retro-reflective coating in Radiance. *Energy and Buildings*, 162, 121-133. doi: 10.1016/J.ENBUILD.2017.12.029

Thoma, Karel (2018). Finite element analysis of experimentally tested RC and PC beams using the cracked membrane model. *Engineering Structures*, 167 (2018), 1.

Thoma, Karel & Malisia, Federico (2018). Compressive Membrane Action in RC one-way slabs. *Engineering Structures*, 171, 395-404. doi: 10.1016/j.engstruct.2018.05.051

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Schregle, Roland; Krehel, Marek & Wittkopf, Stephen (18.08.2017). Computational Colour Matching of Laminated Photovoltaic Modules for Building Envelopes. *Buildings*, 7(3), 72. doi: 10.3390/buildings7030072

Xu, Ran; Wittkopf, Stephen & Roeske, Christian (10.05.2017). Quantitative Evaluation of BIPV Visual Impact in Building Retrofits Using Saliency Models. *Energies*, 2017(Volume 10, Issue 5), 1-16. doi: 10.3390/en10050668

Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen & Kazanasmaz, Zehra Tuğçe (2017). High-resolution data-driven models of daylight redirecting components. In Ashlhan Tavil; Oğuz Cem Çelik (Hrsg.), *ICBEST Istanbul: Interdisciplinary Perspectives for future building envelopes* (S. 84-93). Istanbul: Istanbul Technical University.

Arnold, André; Krähenbühl, Manuel & Schmid, Andreas (2017). Drained & Undrained Analysis for Foundations based on Triaxial Tests. In Alessio Ferrari; Lyesse Laloui (Hrsg.), *Advances in Laboratory Testing and Modelling of Soils and Shales (ATMSS)* (S. 413-420). Cham: Springer International Publishing.

Grobe, Lars Oliver (2017). Computational combination of the optical properties of fenestration layers at high directional resolution. *Buildings*, 7(1), 1-19. doi: 10.3390/buildings7010022

Kantor, Davis Loren (2017). Life Cycle Cost Analysis of Extensive Green Roofs in Switzerland and the Netherlands. *Journal of Living Architecture*, 14-25.

Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen & Kazanasmaz, Zehra Tuğçe (2017). High-resolution data-driven models of daylight redirection components. *Journal of Façade Design and Engineering*, 5(2), 103-116. doi: 10.7480/jfde.2017.2.1743

Thoma, Karel; Borkowski, Gregor; Brühwiler, Eugen & Rupp, Christoph (2017). Experimentelle Validierung einer Plattenbalken-Bahnbrücke aus bewehrtem UHFB. *Beton- und Stahlbetonbau*, 112(6), 320-328. doi: 10.1002/best.201700001

Gosztanyi, Susanne; Stefanowicz, Magdalena; Bernardo, Ricardo & Blomsterberg, Ake (2017). Multi-active façade for Swedish multi-family homes renovation: Evaluating the potentials of passive design measures. *Journal of Façade Design and Engineering [S.I.]*, Vol. 5(No. 1), 7-22. doi: 10.7480/jfde.2017.1.1425

Publikationsliste

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Grobe, Lars Oliver; Aksakarya, Gizem; Altınkaya, Gülce; Ergin, Meltem; Hancı Geçit, Burçin; Kazanasmaz, Zehra Tuğçe; Sevinç, Zeynep & Yörüük, Yasemin (2017). Scale-model and simulation-based assessments for design alternatives of daylight redirecting systems for side-lighting in an educational design room. *METU Journal of the Faculty of Architecture*, 1. doi: 10.4305/METU.JFA.2017.2.1

Noback, Andreas; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2016). Accordance of Light Scattering from Design and De-Facto Variants of a Daylight Redirecting Component. *Buildings*, 2016(6), 30. doi: 10.3390/buildings6030030

Schregle, Roland; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2016). An Out-of-Core Photon Mapping Approach to Daylight Coefficients. *Journal of Building Performance Simulation*, 9(6), 620-632. doi: 10.1080/19401493.2016.1177116

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (2016). Increased thermal induced climatic load in insulated glass units. *IOS Press: Journal of Facade Design and Engineering*, 4(3-4), 91-113.

Krehel, Marek; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2016). A hybrid data-driven BSDF model to predict light transmission through complex fenestration systems including high incident directions. *Journal of Façade Design and Engineering*, 4(3-4), 79-89. doi: 10.3233/FDE-161191

Luible, Andreas & Wüest, Thomas (2016). Thermal Indicated Climatic Loads of Insulated Glazed Units in Current Facades. *Challenging Glass 5, Conference on Architectural and Structural Applications of Glass*, 1.

Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas; Wittkopf, Stephen & Kazanasmaz, Zehra T (2015). Comparison of measured and computed BSDF of a daylight redirecting component. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2015: Future Buildings and Districts - Sustainability from Nano to Urban Scale: Vol. 1* (S. 205-210). Lausanne: EPFL.

Schregle, Roland; Bauer, Carsten; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2015). EvalDRC: A Tool for Annual Characterisation of Daylight Redirecting Components with Photon Mapping. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2015: Future Buildings and Districts Sustainability from Nano to Urban Scale: Vol. 1* (S. 217-222). Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).

Schregle, Roland; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2015). Progressive Photon Mapping for Daylight Redirecting Components. *Solar Energy*, 114(April 2015), 327-336. doi: 10.1016/j.solener.2015.01.041

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Borkowski, Gregor; Thoma, Karel; Lehmann, Rudolf & Müller, Franz (01.09.2014). Entwicklung schlaufenartiger Stahlseilverankerungen in Stahlbetondecken - Experimentelle Untersuchungen, Bemessungskonzept. *Beton- und Stahlbetonbau*, 2014(Issue 109, Vol. 9), 1-8.

Laue, Jan; Springman, Sarah; Gautray, Jean; Morales, Ferney; Arnold, André & Iten, Markus (2014). 15 years of experience using a physical model exercise in a master course. In Gaudin, White (Hrsg.), *International Conference on Physical Modelling in Geotechnics, Perth* (S. 445-450). London: Taylor & Francis Group.

Spathelf, Christian & Vogel, Thomas (2014). Fatigue performance of orthogonally reinforced concrete slabs. *fib PhD Symposium in Civil Engineering*, 2014(Proceedings of the 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, July 21 to 23, 2014, Université Laval, Québec, Canada), 277-282.

Thoma, Karel & Seelhofer, Birgit (2014). Indirekte Lagerung - Interaktion Längs- und Quertragwirkung. *Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Dokumentation*, 2014(D 0247), 67-75.

Borkowski, Gregor; Thoma, Karel & Roos, Patrick (2014). Large-Scale Fatigue Testing of Concrete Hollow Box Girder Deck Slabs Under Axle Loads. *SMSB-IX, 9th International Conference on Short and Medium Span Bridges; Konferenzband*, 2014, -10.

Stempfle, Hartwig & Schurtenberger, Edith (2014). Plate tests on textile-reinforced concrete. *Structural concrete in Switzerland*, 18-23.

Borkowski, Gregor; Roos, Patrick & Thoma, Karel (2014). Finite Element Analyse von Stahlbetonplatten - Versuchsnachrechnungen von Platten mithilfe des gerissenen Scheibenmodells. *Beton- und Stahlbetonbau*, 109(12), 895-904.

Thoma, Karel; Boos, Patrick & Weber, Marius (2014). Finite-Elemente-Analyse von Stahlbetonbauteilen im ebenen Spannungszustand: Scheiben- und Plattenberechnungen auf Grundlage des gerissenen Scheibenmodells. *Beton- und Stahlbetonbau*, 109(4), 275-283.

Amsler, Michael; Thoma, Karel & Heinzmann, Daniel (2014). Mit Aufbeton verstärkte Durchstanzplatten - Versuch und Nachrechnung. *Beton- und Stahlbetonbau*, 109(Heft 6), 394-402.

Arnold, André & Laue, Jan (2013). Loading behaviour of flexible raft foundations in full scale tests and centrifuge models. In Delage et al. (Hrsg.), *Proceedings of the 18th ICSMGE* (S. 879-882). Paris: Presses des Ponts.

Publikationsliste

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Gosztonyi, Susanne; Rennhofer, M. & Siegel, G. (2013). Herausforderungen und Mehrwert photovoltaischer Multifunktionsfassaden im Kontext architektonischer Aspekte bei Plus-Energie-Gebäuden. *4. Symposium Aktiv-Solarhaus*. (S. 55-57). Regensburg: Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. OTTI.

Yang, Xiaoming; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2013). The Assessment of daylight reflections from building envelopes. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2013: Cleantech for smart cities & buildings - From nano to urban scale: Vol. 2* (S. 1011-1016). Lausanne: EPFL.

Thoma, Karel; Borkowski, Gregor & Roos, Patrick (2013). Full-Scale Testing of Concrete Deck Slabs under Fatigue-Causing Axle Loads. *Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation* (S. 741-746). London: Taylor & Francis.

Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2013). Climate-based daylight simulation as a planning aid for the design of solar façades. *Advanced Building Skins: Conference Proceedings of the 8th Energy Forum: 05-06 November 2013, Bressanone, Italy* (S. 153-157). München: Economic Forum.

Yang, Xiaoming; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2013). Simulation of reflected daylight from building envelopes. In International Building Performance Simulation Association (IBPSA) (Hrsg.), *Proceedings of 13th Conference of International Building Performance Simulation Association* (S. 3673-3680). Chamberg, France: IBPSA.

Yang, Xiaoming; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (2013). Multi-point simultaneous illuminance measurement with high dynamic range photography. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2013: Cleantech for smart cities & buildings - From nano to urban scale: Vol. 1* (S. 347-352). Lausanne: EPFL.

Stempfle, H. & Weber, M. (2013). Verformungsberechnung von Mauerwerksscheiben: Anwendung des klassischen Druckfeldmodells auf Mauerwerk. *Mauerwerk*, Vol. 17(Issue 3), 172-181.

Gosztonyi, Susanne; Grünewald, S.; Lechner, A. & Mach, T. (2012). Integration solarthermischer Systeme in urbanen Strukturen. *22. Symposium thermische Solarenergie* (S. 270-271). Regensburg: Ostbayerischer Technologie-Transfer-Institut e.V. OTTI.

Gosztonyi, Susanne; Brychta, M.; Gruber, P. & Judex, F. (2012). Neue Planungsansätze aus der Natur für multifunktionale adaptive Fassaden. *4. Symposium Aktiv-Solarhaus* (S. 192-199). Regensburg: Ostbayerischer Technologie-Transfer-Institut e.V. OTTI.

Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed

Abächerli, L.; Stempfle, H.; Berset, T.; Herter, R. & Schwegler, G. (2012). Seismic Resistance Analysis and innovative Earthquake Refit of a 37 year old Office Building. *15th World conference on Earthquake Engineering*, x.

Gosztonyi, Susanne & Gruber, P. (2011). BioSkin: Bionische Fassaden: Potenziale aus der Bionik für adaptive energieeffiziente Fassaden der Zukunft. In Hochschule für Architektur, Bau und Holz (Hrsg.), *17. Internationales Holzbau-Forum IHF 2011* (Vol. Vol 2, S. 1-14). Biel: Fraunhofer IRB Verlag.

Luible, Andreas (2011). On the size and shape of initial out-of-plane curvatures in structural glass components. *Construction and Building Materials*, 2011(5), 2700-2712. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2010.12.021

Wittkopf, Stephen; Grobe, Lars Oliver; Geisler-Moroder, David; Compagnon, Raphael; Kaempf, Jerome; Linhart, Friedrich & Scartezzini, Jean-Louis (2010). Ray tracing study for non-imaging daylight collectors. *Solar Energy*, 84(6), 986-996. doi: 10.1016/j.solener.2010.03.008

Arnold, André; Laue, Jan; Espinosa, Thomas & Springman, Sarah (2010). Centrifuge modelling of the behaviour of flexible raft foundations on clay and sand. In Seward et al. (Hrsg.), *International Conference on Physical Modelling in Geotechnics, Zurich* (S. 679-684). Boca Raton, Florida: CRC Press.

Arnold, André & Laue, Jan (2010). Physical modelling and full scale measurements on soil-structure interaction of flexible raft foundations. *11th International Conference on Geotechnical Challenges in Urban Regeneration, London* (S. ---). London: Eigenverlag Konferenz.

Gosztonyi, Susanne; Brychta, M. & Gruber, P. (2010). Challenging the engineering view: Comparative analysis of technological and biological functions for energy efficient façade systems. In Brebbia, C.A. & Carpi, A (Hrsg.), *Design and Nature V* (Vol. Vol. 138, S. 491-502). Southampton: WIT press.

Geissler, S.; Gosztonyi, Susanne; Mach, T. & Selke, T. (2010). Planung von Plus-Energie-Gebäuden auf der Basis einer optimierten Nutzung der Gebäudeflächen Energiebereitstellungstechnologien. *2. Symposium Aktiv-Solarhaus* (S. 74-81). Regensburg: Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. OTTI.

Thoma, Karel & Bueeler, Christoph (2010). Indirectly Supported Bridges: Large-Scale Experiment. In International Association for Bridge and Structural Engineering (Hrsg.), *IABSE Symposium Report* (S. 56-63). Venice: International Association for Bridge and Structural Engineering.

**Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar,
Lexikonartikel: peer reviewed**

Gosztonyi, Susanne & Gruber, Petra (2010). Skin In Architecture: Towards Bioinspired Facades. *WIT Transactions on Ecology and the Environment, Design & Nature V*, Vol 138, 503-513. doi: 10.2495/DN100451

Gosztonyi, Susanne; Brychta, Markus & Gruber, Petra (2010). Challenging the engineering view: Comparative analysis of technological and biological functions for energy efficient façade systems. *WIT Transactions on Ecology and the Environment, Design and Nature V*, 138, 491-502. doi: 10.2495/DN100441

Arnold, André & Laue, Jan (2009). Influence of unloaded walls on the stress Distribution under a raft foundation. In Hamza et al. (Hrsg.), *Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Volume 2* (S. 1124-1127). Amsterdam: IOS Press.

Laue, Jan & Arnold, André (2008). Physical Modelling of Soil-Structure Interaction of Flexible Raft Foundations. *IN Proceedings 2nd BGA International Conference on Foundations, Dundee, Scotland* (S. 1569-1580). Rotterdam: Balkema.

Wittkopf, Stephen; Soon, Lay Kuan; Yuniarti, Erika & Grobe, Lars Oliver (2006). Virtual Sky Domes - Making the CIE/ISO Standard General Sky available for CAD-based light simulation software. In International Building Performance Simulation Association (IBPSA) (Hrsg.), *Proceedings of Building Performance Simulation Conference* (S. 41-48). Toronto, Kanada: International Building Performance Simulation Association (IBPSA).

Stempfle, Hartwig & Vogel, T. (2005). Robustness of standard swiss overpasses with V-columns. In organized by the University of Surrey (Hrsg.), *Bridge Management 5: Inspection, maintenance, assessment and repair* (S. 113-120). London: Thomas Telford Limited.

Arnold, André; Thielen, Andrea & Springman, Sarah (2005). On the stability of active layers in alpine permafrost. In Kare Senneset, Kaare Flaate, Jan Otto Larsen (Hrsg.), *Landslides and Avalanches: ICFL 2005 Norway* (S. 19-25). Leiden: Taylor & Francis / Balkema.

Schregle, Roland & Wienold, Jan (2004). Physical Validation of Global Illumination Methods: Measurement and Error Analysis. *Computer Graphics Forum*, 2004(23(4)), 761-781. doi: 10.1111/j.1467-8659.2004.00807.x

Schregle, Roland (2003). Bias Compensation for Photon Maps. *Computer Graphics Forum*, 2003(22(4)), 729-742. doi: DOI: 10.1111/j.1467-8659.2003.00720.x

**Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar,
Lexikonartikel: peer reviewed**

Publikationsliste

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Wüest, Thomas; Arnold, Kilian & Luible, Andreas (2020). Fogging in Closed-Cavity-Fassaden: Optische Beeinträchtigung. *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, 2020(02), 49-53.

Wüest, Thomas & Gosztonyi, Susanne (2019). Fassaden-U-Wert – mehr als nur Fläche. *Metall*, 1-1.

Teutsch, Uwe & Steiner, Fredy (2019). Raumhaltiger Kranträger: Sozialräume als gestapelte Konstruktion in einer Werkhalle. *Der Stahlbau*, 88(2), 160-166.

Wittkopf, Stephen (13.6.2018). Neues Farbenspiel - Building Integrated Photovoltaics - Herausforderungen. *tec21: [offizielles Organ: sia, Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein ...]*, 2018(24-25), 28-32.

Wittkopf, Stephen (10.5.2018). Schön viel Strom produzieren - Das SCCER Kompetenzzentrum für Gebäude und Areale informiert. *Haustech*, 2018(5), 58-58.

Wüest, Thomas (16.4.2018). SOLAR ENERGY BALANCED FACADE: Doppelhautfassade mit passivem Wärmespeicher. *Metall*, 1.

Wittkopf, Stephen & Simon, Axel (20.1.2018). Kopfschütteln und anpacken. *Hochparterre: Zeitschrift für Architektur und Design*, 2018(Solaris 1), 18-23.

Arnold, Kilian (2018). Pflanzenbegrünte Fassaden im urbanen Raum. *Metall*, 1.

Wittkopf, Stephen & Hengevoss, Dirk (01.09.2017). Vergleichende Ökobilanzierung Photovoltaik. *Gebäudehülle Schweiz*, (7/8), 32-39.

Wittkopf, Stephen & Schoof, Jakob (02.02.2017). Neue Gestaltungspotentiale für die Solararchitektur. *Detail Green*, 2017(2), 48-52.

Wittkopf, Stephen (2017). Farbige Solarmodule kommen als Fassadenelemente zum Einsatz. *Der schweizerische Hauseigentümer: offizielles Organ des Schweizerischen Hauseigentümerverbandes / Hrsg.: Schweiz. Hauseigentümerverband, Zürich*, 2017(Ausgabe Nr 16), 19-19.

Kazanasmaz, Zehra Tuğçe; Öner, Merve & Bauer, Carsten (2017). Aynalı jaluzi sistemleri ile enerji etkin yapı tasarımı: Güneş ışığı performansının artırılması. *Ege Mimarlık*, 96(2), 44-47.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Luible, Andreas (2017). Wir sind erst am Anfang. *Schweizer Energiefachbuch 2018, Sonderbeilage Fassade 2018*, 13-15.

Wittkopf, Stephen (2017). Vergleichende Ökobilanzierung Photovoltaik. *Gebäudehülle Schweiz*, 2017(07-08), 32-39.

Luible, Andreas (2016). Spezialisten für anspruchsvolle Gebäudehüllen. *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, (01), 1.

Wittkopf, Stephen & Roeske, Christian (2016). Wirtschaftliche und CO2-Einflüsse von PV-Fassaden. *Gebäudehülle Schweiz*, 2016(11), 25-27.

Wittkopf, Stephen (2016). Schön viel Strom produzieren. *Gebäudehülle Schweiz*, 2016(12), 16-18.

Stempfle, H. ; Weber, M. & Wipfli, M. (2016). Analysis of steel-reinforced masonry walls regarding maximum shear loads. *Mauerwerk –European Journal of masonry*, Vol. 20(Issue 3), 232-242.

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (01.07.2015). Was nicht in der Glas-DIN steht (Teil 3): Was tun bei speziellen Einbaubedingungen? *Glaswelt: Glas, Fenster, Fassade, Metallbau, Bauelemente*, 44-46.

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (01.06.2015). Was nicht in der Glas-DIN steht (Teil 2): Asymmetrische Lasten bei 3-fach ISO. *Glaswelt: Glas, Fenster, Fassade, Metallbau, Bauelemente*, 102-104.

Luible, Andreas & Wüest, Thomas (01.05.2015). Was nicht in der Glas-DIN steht (Teil 1): Erhöhte sommerliche Klimabelastungen an 3-fach-Isolierglas. *Glaswelt: Glas, Fenster, Fassade, Metallbau, Bauelemente*, 76-78.

Wüest, Thomas & Luible, Andreas (2015). Erhöhte Klimabelastungen beim 3-fach-Isolierglas. *tec21: [offizielles Organ: sia, Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein ...]*, (37), 15.

Gosztonyi, Susanne (2014). Blick hinter die Fassade. Funktion - nicht alles ist nur Fassade. Die nächste Generation funktionsorientierter Gebäudehüllen. *energie:bau Fachmagazin für Architektur & Technik*, (06), 24-26.

Gosztonyi, Susanne; Altmann-Mavaddat, Naghmeh ; Lechner, Andreas & Mach, Thomas (2013). Herausforderungen architektonischer Integration von Solartechnologien. *erneuerbare energie, magazine for a sustainable energy future*, (1), 28-31.

Thoma, Karel; Kaufmann, Mark & Baurle, Lukas (2011). Einsatz von höherfestem Betonstahl. *Schweizerische Bauzeitung TEC 21*, (08), 14.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Gosztonyi, Susanne (2006). Das Raumklima kommt nicht mehr aus der Steckdose: Kompetenznetzwerk innovative Gebäudetechnik. *Austria Innovativ, Österreichisches Magazin für Forschung und Technologie*, (03), 28-30.

Gosztonyi, Susanne; Geissler, Susanne & Spitzbart, Christina (2006). Das Raumklima kommt nicht mehr aus der Steckdose - Kompetenznetzwerk innovative Gebäudetechnik. *Austria Innovativ, Österreichisches Magazin für Forschung und Technologie*, (03), 28-30.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Publikationsliste

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Svenshon, Helge; Noback, Andreas & Grobe, Lars Oliver (2019). «... an Licht und Sonnengefunkt aber hat sie Überfluss»: Die 3D-Innenraumrekonstruktion der Hagia Sophia in Istanbul. In Antike Welt (Hrsg.), *Auferstehung der Antike: Archäologische Stätten digital rekonstruiert* (S. 114-117). Darmstadt: wbg Philipp von Zabern in Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

Thoma, Karel; Kaufmann, Walter; Mata-Falcon, Jaime & Weber, Marius (2019). Comparison of crack width predictions by three different models with experimental results on webs of beams. In The Nordic Concrete Federation (Hrsg.), *Workshop proceeding no. 17: Design and construction of sustainable concrete structures: causes, calculation and consequences of cracks* (S. 35-36). Lørenskog: Allkopi AS.

Gosztonyi, Susanne (2015). 6.29 Fundamentals of Research-Efficient Facade Technologies; 6.30 Daylight Usage; 6.31 Shading, 6.36 Colour without Pigments. In Pohl, G., Nachtigall, W. (Hrsg.), *Biomimetics for Architecture & Design: Natures, Analogies, Technologies* (S. 238-243-252-253). Cham: Springer International Publishing Switzerland.

Gosztonyi, Susanne & Siegel, G. (2015). Future Performative Facades: International Trends, Concepts and Developements. In Mach, Grobbauer, Streicher, Müller (Hrsg.), *The Multifunctional Plug&Play Approach in Facade Technologie* (S. 299-308). Graz: TU Graz.

Gosztonyi, Susanne (2015). Adaptive Facade: Which criteria are needed? In Pottgieser, Hemmerling, Bötke (Hrsg.), *Proceedings conference facade 2015: Computational Optimisation* (S. 86-96). Detmold: Hochschule Ostwestfalen-Lippe.

Grobe, Lars Oliver; Müllner, Katrin & Meyer, Björn (2015). A novel data-driven BSDF model to assess the performance of a daylight redirecting ceiling panel at the Calgary Airport Expansion. *Proceedings PLDC 5th Global Lighting Design Convention* (S. 240-243). Gütersloh: VIA-Verlag.

Gosztonyi, Susanne (2013). Ergebnisse bionischen Arbeitens: 6.5 Bioskin. In Verein Deutscher Ingenieure e.V. (Hrsg.), *VDI Richtlinie VDI 6226 Blatt 1: Bionik - Architektur, Ingenieurbau, Industriedesign* (S. 16-18). Düsseldorf: Verein Deutscher Ingenieure e.V..

Rennhofer, M.; Berger, K.; Leidl, R.; Kubicek, B.; Popovac, M.; Gosztonyi, Susanne; Gerstmann, J.; Pranjakovic, M. & Wascher, H. (2013). Lichttechnische Bewertung von photovoltaischen Verschattungselementen. In OTTI e.V. (Hrsg.), *Bauwerkintegrierte Photovoltaik* (S. 26-31). Erfurt: OTTI e.V..

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Gosztonyi, Susanne; Rennhofer, S.; Windholz, B. & Zauner, C. (2013). Architectural benefits of virtual and experimental assessments of active components in multifunctional facades. *Advanced Building Skins: Conference Proceedings of the 8th ENERGY FORUM* (S. 29-33). Munich: EF Economic Forum.

Hauck, Oliver; Noback, Andreas & Grobe, Lars Oliver (2013). Computing the "Holy Wisdom". In Bock, Hans Georg and Jäger, Willi and Winckler, Michael J. (Hrsg.), *Scientific Computing and Cultural Heritage* (S. 205-216). Berlin: Springer.

Gosztonyi, Susanne; Brychta, M.; Gruber, P. & Judex, F. (2012). Bioskin - von der Natur lernen, Bionische Planungsansätze für Gestaltung und Engineering der Gebäudehüllen der Zukunft. *Tagungsband der Rosenheimer Fenstertage 2012* (S. 47-52). Rosenheim: ift Rosenheim.

Gosztonyi, Susanne; Brychta, M. & Judex, F. (2012). BioSkin - Bionische Fassadenkonzepte. *ift-Fachtagung Transparente Gebäudehülle, "glass meets facade"* (S. 31-36). Rosenheim: Ift Rosenheim.

Gosztonyi, Susanne (2012). BioSkin: Potenziale aus der Bionik für adaptive energieeffiziente Fassaden der Zukunft. *10. Internationales Branchenseminar für Frauen der Holz- und Bauwirtschaft 2012* (S. 1-12). Biel: Forum Holzbau (fhh).

Grobe, Lars Oliver; Hauck, Oliver & Noback, Andreas (2010). Das Licht in der Hagia Sophia - Eine Computersimulation. In Daim, Falko and Drauschke, Jörg (Hrsg.), *Byzanz - Das Römerreich im Mittelalter* (Vol.2,1 Schauplätze, S. 97-111). Mainz: Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums.

Gosztonyi, Susanne & Preisler, A. (2008). Results and Experiences of the Expert Technical Advice on seven Eco-buildings within the EC-Project SARA. In Görres, J., Erhorn, H., Kratz, M. (Hrsg.), *EU FP6 Ecobuildings Symposium, Towards an energy efficient European building stock beyond national requirements*. (S. 109-114). Deutschland: Forschungszentrum Jülich GmbH.

Stempfle, Hartwig & Vogel, T. (2004). Robustness of standard Swiss overpasses with V-columns. In Delft University of Technology (Hrsg.), *Proceedings of the 5th International PhD Symposium in Civil Engineering* (S. 391-396). London, UK: Balkema Publishers, a member of Taylor & Francis Group plc.

Publikationsliste

Bericht / Working Paper

Wüest, Thomas (2020). *Baubericht: Thermische Prüfbox* (Bericht). Horw.

Wüest, Thomas (2020). *SEBF: Parameterstudie. Ermitteln der Einflussgrößen an der Solar Energy Balanced Facade (SEBF)* (Bericht). Horw.

Wüest, Thomas (2020). *SEBF Prototyp: Bericht zum Prototypen Solar Energy Balanced Facade - SEBF* (Bericht). Horw.

Borkowski, Gregor; Kenel, Albin & Thoma, Karel (2019). *Ermüdung von vorwiegend auf Biegung beanspruchter Fahrbahnplatten* (Bericht). Bundesamt für Strassen,

Wittkopf, Stephen; Bellenda, Giovanni & Frontini, Francesco (2018). *Testing and Certification experience to qualify a family of colored BIPV modules (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Wittkopf, Stephen; Lehmann, Meta & Ott, Walter (2018). *Policy Analyses (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Wittkopf, Stephen & Frontini, Francesco (2018). *Technical Standards (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Küng, Robert; Studer Korevaar, Cyrill; Gürtler Berger, Theresia; Vogler, Benno; Wittkopf, Stephen & Kunz, Stefan (2018). *Richtlinie Solaranlagen* (Bericht). Kanton Luzern, Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement, Luzern.

Wittkopf, Stephen; Hengevoss, Dirk & Park, Jeeyoung (2018). *Life Cycle Analysis (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Spathelf, Christian & Vogel, Thomas (2018). *Fatigue performance of orthogonally reinforced concrete slabs (IBK Bericht No. 375)*. Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich,

Jacobs, Frank & Kenel, Albin (2018). *Messung und Auswertung der Bewehrungsüberdeckung (Berichte der Forschung im Strassenwesen)*. Zürich.

Wittkopf, Stephen (2018). *Knowledge and Technology Transfer (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Bericht / Working Paper

Bernando, R.; Blomsterberg, A.; Burke, S. & Gosztonyi, Susanne (2018). *Förstudie av prefabricerade multifunctionella Fasadelement för Energierovering av Flerbostadshus (Vorstudie über vorgefertigte multifunktionale Fassadenelemente für Mehrfamilienhäuser), Final report, SBUF 13105*. (Bericht).

Wittkopf, Stephen (2018). *Photovoltaik wird bunt - SWISSPANEL SOLAR: Mehrfarbiger Digitaldruck auf Photovoltaik Glas (Pressemitteilung Glas Trösch)*. Glas Trösch, Bützberg/Basel.

Wittkopf, Stephen (2018). *Pilot- and Demonstrationprojects (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Bonomo, Pierluigi; Frontini, Francesco; Saretta, Erika & Wittkopf, Stephen (2018). *Fire Safety of BIPV Facades (Active Interfaces No. 4)*. Hochschule Luzern,

Wittkopf, Stephen (2018). *Visual Assessment (Active Interfaces - Assessment and Demonstration No. 3)*. Hochschule Luzern,

Hengevoss, Dirk; Park, Jeeyoung & Wittkopf, Stephen (2018). *Life Cycle Assessment of a Novel Lightweight Photovoltaic Module in an Early Design and Research Phase* (Bericht).

Wittkopf, Stephen; Lehmann, Meta & Ott, Walter (2017). *Significance of prevailing regulations, standards and labels for the deployment of BIPV (Active Interfaces No. 3)*. Hochschule Luzern, Horw.

Spathelf, Christian & Vogel, Thomas (2017). *Experimentelle Untersuchung zum Ermüdungsverhalten von kreuzweise bewehrten Stahlbetonplatten (cemsuisse Forschungsbericht No. cemsuisse-Projekt 201305)*. cemsuisse, Verband der Schweizerischen Zementindustrie, Bern.

Wittkopf, Stephen; Bonomo, Pierluigi; Corti, Paolo; Frontini, Francesco & Saretta, Erika (2017). *Frame conditions and testing processes for the implementation of PV-products in BIPV projects (Active Interfaces No. 5)*. Hochschule Luzern,

Schregle, Roland (2016). *The RADIANCE Out-of-Core Photon Map: Technical Report* (Bericht).

Lehmann, Meta; Ott, Walter & Wittkopf, Stephen (2016). *Energy-Policy analysis (Active Interfaces No. 2)*. Hochschule Luzern, Horw.

Wittkopf, Stephen; Lehmann, Meta & Ott, Walter (2016). *Common methodological framework to assess energy, climate and economic impacts of BIPV (Active Interfaces No. 1)*. Hochschule Luzern, Horw.

Bericht / Working Paper

Schregle, Roland (2015). *Development and Integration of the RADIANCE Photon Map Extension* (Bericht).

Thoma, Karel; Seelhofer, Birgit & Büeler, Christoph (2014). *Indirekt gelagerte Betonbrücken - Sachstandbericht (AGB Forschungsbericht No. 660)*. Bundesamt für Strassen ASTRA,

Schregle, Roland (2014). *Progressive Photon Mapping for Daylight Redirecting Components* (Bericht). CC EASE, Hochschule Luzern,

Gosztanyi, Susanne; Haslinger, E.; Pol, O.; Preisler, A. & Schneider, U. (2014). *FUTUREbase-Verbindung innovativer Strategien und Technologien zu einem ganzheitlichen, ressourcenschonenden Plusenergiegebäude (Publikationsserie nachhaltig wirtschaften No. 21/2014)*.

Schregle, Roland (2014). *Genprismella: A RADIANCE Generator for Retroreflecting Prismatic Blinds* (Bericht). CC EASE, Hochschule Luzern,

Gosztanyi, Susanne & Schinagl, C. (2014). *Baubionik Potenziale - interdisziplinäre Identifikation und Aufbereitung von innovativen bionischen Schlüsseltechnologien für "Plus Energie Gebäude der Zukunft" (Publikationsserie nachhaltig wirtschaften No. 25)*.

Gosztanyi, Susanne; Brychta, M.; Gruber, P.; Judex, F. & Richter, S. (2013). *BioSkin-Forschungspotenziale für bionisch inspirierte energieeffiziente Fassadentechnologien (Publikationsserie nachhaltig wirtschaften No. 46)*.

Gosztanyi, Susanne (2012). *Working with manufactures. Task 41 - Solar Energy and Architecture, The Communication Process. Guideline and Report* (Bericht).

Bericht / Working Paper

Publikationsliste

13/18

Hochschulschriften

Arnold, Kilian (2018). *Windkräfte auf bewachsene Seilfassaden* (nicht veröffentlichte Master-/Lizentiats-/Diplomarbeit). Hochschule Luzern Technik und Architektur, Horw, Schweiz.

Arnold, André (2011). *Tragverhalten von nicht starren Flachfundationen unter Berücksichtigung der lokalen Steifigkeitsverhältnisse*. Dissertation, ETH Zürich, Institut für Geotechnik, Schweiz.

Stempfle, Hartwig (2008). *Systemtheorie im Brückenbau*. Dissertation, ETH Zürich, Institut für Baustatik und Konstruktion, Schweiz.

Schregle, Roland (2004). *Daylight simulation with photon maps*. Dissertation, Fraunhofer ISE, Freiburg im Breisgau, Deutschland.

Hochschulschriften

Publikationsliste

14/18

Sonstige Publikationsformate

Grobe, Lars Oliver (23.08.2019). *Measured BSDF and data-driven model of a laser cut panel (LCP001)*.

Grobe, Lars Oliver & Noback, Andreas (01.07.2019). *Light Scattering by Roman window glass*.

Schregle, Roland & Wittkopf, Stephen (02.02.2018). *An Image-Based Gamut Analysis of Translucent Digital Ceramic Prints for Coloured Photovoltaic Modules: Supplementary Data*.

Wittkopf, Stephen (20.06.2017). *PV Fassade Swissness*.

Grobe, Lars Oliver; Krehel, Marek; Wittkopf, Stephen & Yang, Xiaoming (2017). *Monitoring of solar irradiation at Lucerne University of Applied Sciences and Arts*.

Grobe, Lars Oliver (2006). *Distributed Rendering with Ranimate: Using Ranimate to distribute Single Frame Rendering Processes in an Openmosix Cluster*.

https://www.larsgrobe.de/projects/radiance/ranimate_openmosix

Sonstige Publikationsformate

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Luible, Andreas (19.11.2019). *SIA-Merkblatt 2057 «Glasbau» - Bemessungsnorm für Glas*. SIGAB Glas-Termin, Biel.

Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas; Lang, Franziska; Schintlmeister, Luise & Schwaiger, Helmut (04.11.2019). *Daylight scattering by late antique window glass from Ephesos: Reconstructing the spatial distribution of daylight in lost architecture*. CHNT24 International Conference on Cultural Heritage and New Technologies, Vienna, AT.

Weber, Marius; Mata-Falcon, Jaime; Kaufmann, Walter & Thoma, Karel (16.10.2019). *Comparison of crack width predictions by three different models with experimental results on webs of beams*. Workshop proceedings no. 17 from a nordic workshop, Oslo, Norway.

Wasilewski, Stephen (08.10.2019). *Traversing time dependent light fields for daylight glare evaluation: Introduction*. 5th Velux Academic Forum, Paris, FR.

Wasilewski, Stephen (08.10.2019). *Traversing time dependent light fields for daylight glare evaluation: Method*. 5th Velux Academic Forum, Paris, FR.

Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (04.09.2019). *Building Integrated Photovoltaics at NEST: Preliminary test-bedding results*. CISBAT 2019, Lausanne, Switzerland.

Grobe, Lars Oliver (04.09.2019). *Photon mapping to accelerate daylight simulation with high-resolution, data-driven fenestration models*. CISBAT 2019, Lausanne, Switzerland.

Arnold, André; Bächler, Philipp & Askarinejad, Amin (01.09.2019). *Evaluating the reliability of back analysed shear strengths in slopes*. European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE), Reykjavik.

Wasilewski, Stephen (21.08.2019). *A variable resolution approach for zonal glare assessment*. 18th International Radiance Workshop, New York, USA.

Schregle, Roland; Yoshizawa, Nozomu; Okamoto, Toshihide & Komazawa, Ken (21.08.2019). *An Ongoing Visual Assessment of Three-dimensional Light Flow Expressed Through Volume Photon Mapping*. 18th International RADIANCE Workshop, New York City, New York, USA.

Okamoto, Toshihide; Schregle, Roland & Yoshizawa, Nozomu (14.06.2019). *Case Studies of a Three-Dimensional Expression of Coloured Light Flow Using Volume Photon Mapping*. 29th Quadrennial Session of the CIE, Washington DC.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Gosztanyi, Susanne (04.04.2019). *Visualize to Explore! Von Prinzipienmodellen und Prototyping für performative Gebäudehüllen*. Transfer Transparent, Horw.

Gosztanyi, Susanne (13.03.2019). *Adaptive Fassaden: Im Fokus der Entwicklungen*. Fassadentagung Luzern, SFHF und Gebäudehülle Schweiz, Luzern.

Luible, Andreas (22.01.2019). *Adaptive Fassaden*. Neujahrsevent & Bautenschutz Session, Umweltarena, Spreitenbach.

Luible, Andreas & Wüest, Thomas (17.01.2019). *Trombe Curtain Wall Facade*. Powerskin München, München.

Luible, Andreas (09.01.2019). *Building envelope construction, energy and architecture*. SSLCC Study Tour, Switzerland.

Gosztanyi, Susanne (26.11.2018). *The Role of Geometry for Adaptability: Comparison of Shading Systems and Biological Role Models*. Facade 2018- Adaptive!, KKL, Luzern.

Luible, Andreas (26.11.2018). *Opening Speech Facade 2018- Adaptive!*. Facade 2018 - Adaptive!, KKL, Luzern.

Wüest, Thomas (26.11.2018). *Solar Energy Balanced Facade*. Facade 2018- Adaptive!, KKL, Lucerne.

Luible, Andreas (26.11.2018). *Intro COST Action TU1403: Adaptive Facades Network*. Facade 2018-Adaptive!, KKL, Luzern.

Luible, Andreas (03.11.2018). *Die Fassade: Schutz, Energie und Schönheit - ein Spannungsfeld*. Abend der Wirtschaft, Horw.

Luible, Andreas (31.10.2018). *Fassaden der Zukunft*. steelday 2018, Bern.

Kenel, Albin (04.10.2018). *Durchstanzen von Recyclingbetonplatten*. YES Young Engineers Symposium 2018, Hochschule Luzern.

Noback, Andreas; Grobe, Lars Oliver & Lang, Franziska (03.09.2018). *Modeling the effects of daylight scattering by window glass: The case of 6th century Hagia Sophia in Istanbul*. 21st International Congress of the Association Internationale pour l'Histoire du Verre, Istanbul.

Renken, Christian; Schregle, Roland & Wittkopf, Stephen (03.09.2018). *Spatio-Temporal Visualisation of Reflections from Building Integrated Photovoltaics*. 2018 International Radiance Workshop, Loughborough University, UK.

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Lee, Eleanor; Wang, Taoning; Jonsson, Jacob; Ward, Gregory; Grobe, Lars Oliver; Wienold, Jan & Geisler-Moroder, David (03.09.2018). *Generating high-resolution BSDFs for the direct beam component*. 2018 International Radiance Workshop, Loughborough, UK.

Arnold, André; Zhang, Weiyuan & Askarinejad, Amin (16.07.2018). *Undrained Shear Strength Profile of Normally and Over-Consolidated Kaolin Clay*. International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG), London.

Gosztanyi, Susanne (29.06.2018). *The Potential of Adaptive Building Envelopes*. AIT Symposium: Empowering Innovation Tomorrow by Basic Research Today, Wien.

Luible, Andreas (20.06.2018). *COST TU1403 - Adaptive Facades Network*. International congress on architectural envelopes, San Sebastian.

Thoma, Karel (06.06.2018). *Ermüdung*. Ingenieur-Betonbautag 2018, Horw.

Kenel, Albin (06.06.2018). *Kaltbemessung von Stahlbetonstützen*. Ingenieur-Betonbautag 2018, Horw.

Thoma, Karel (06.06.2018). *Nichtlineare FEM-Berechnungen*. Ingenieur-Betonbautag 2018, Horw.

Wittkopf, Stephen (19.04.2018). *Farbige Photovoltaik für die Gebäudeintegration*. Brownbag-Lunch "Sonnenwende": Solarfassaden mit GFT Fassaden AG, Zürich.

Luible, Andreas (19.04.2018). *Adaptive Fassaden*. Fachtagung Fassadenbau Suhr 2018, Suhr.

Grobe, Lars Oliver (21.03.2018). *High Resolution Complex Glazing Library BIMSOL*. Marktplatz Energieforschung an der Hochschule Luzern Technik & Architektur, Horw.

Wu, Yujie & Grobe, Lars Oliver (21.03.2018). *Modeling light transmission through Venetian blinds*. Marktplatz Energieforschung an der Hochschule Luzern Technik & Architektur, Horw.

Gosztanyi, Susanne (08.11.2017). *Adaptive Fassaden, bionisch konstruiert - Einblick in Forschungsergebnisse*. Architectureworld 2017, Duisburg.

Wüest, Thomas (07.11.2017). *Solar Energy Balanced Façade - SEBF*. ne-xt facades 2017, München.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wüest, Thomas (07.11.2017). *Solar Energy Balanced Façade - SEBF*. ne-xt facades 2017, München.

Luible, Andreas (07.11.2017). *COST TU1403: Adaptive Facades Network*. NEXT Facades, Munich.

Noback, Andreas; Grobe, Lars Oliver; Greiff, Susanne; Komp, Jennifer & Lang, Franziska (03.11.2017). *Measuring and modelling scattering properties of Roman window glass for daylight simulation*. Glass of the Caesars @ 30, London, UK.

Wittkopf, Stephen (20.09.2017). *Die Energiefassade. Fallbeispiele*. Symposium Bauwerk - Tragwerk- Energie, Kaiserslautern.

Wittkopf, Stephen (05.09.2017). *Schön viel Strom produzieren*. PV@Universities of Applied Science, Bern.

Wittkopf, Stephen (30.08.2017). *Architekturintegrierte Photovoltaik. Forschung und Praxis*. Energieapéro Graubünden, Chur/Poschiavo.

Wittkopf, Stephen (30.05.2017). *Architekturintegrierte PV: Praxisbezug des Nationalen Forschungsprogramms Energiewende*. Solar Update, Olten.

Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen & Kazanasmas, Zehra Tuğçe (15.05.2017). *High-resolution data-driven models of daylight redirecting components*. ICBEST Istanbul 2017: Interdisciplinary Perspectives for future building envelopes, Istanbul.

Gosztanyi, Susanne (15.05.2017). *Adaptive Facades and Spatial Morphology*. ICBEST International Conference on Building Envelope Systems and Technologies, Istanbul, Türkei.

Luible, Andreas (12.05.2017). *Mehr als nur Fassade: Ausbildung, Weiterbildung und Forschung*. AM Suisse Zentral Generalversammlung, Hochschule Luzern- Technik und Architektur.

Luible, Andreas (11.05.2017). *Adaptive Facades*. WICONA`s 4 countries event, Ulm, Germany.

Wittkopf, Stephen (27.04.2017). *BIM für die Gebäudehülle?* Fachtagung Steildach, Zürich-Regensdorf.

Arnold, André (18.11.2016). *Tragverhalten von Flachfundamenten aus Sicht der Geotechnik*. Fachtagung Geotechnik, Rapperswil.

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Grobe, Lars Oliver (24.10.2016). *BSDF characterizing components of high-performance building envelopes: Complex fenestration systems and architecture integrated photovoltaics*. Workshop IEA SHC Task Definition Phase "Integrated solutions for daylight and electric lighting", Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart.

Gosztanyi, Susanne (07.10.2016). *Biomimetic ideas for thermally adaptive facades*. Facade 2016 - Conference on Building Envelopes, Luzern.

Schregle, Roland & Bauer, Carsten (29.08.2016). *Out-of-core photon mapping: When more isn't enough*. 15th International Radiance Workshop, Padua.

Papaiz, Luca; Grobe, Lars Oliver & De Michele, Giuseppe (29.08.2016). *Modeling and measuring of solar shading with retro-reflection microstructure*. 15th International Radiance Workshop, Padua.

Noback, Andreas; Grobe, Lars Oliver & Wittkopf, Stephen (29.08.2016). *Comparing BSDF data from a real and a virtual goniophotometer*. 15th International Radiance Workshop, Padua.

Grobe, Lars Oliver (25.08.2016). *BSDF measurements to characterize components of high-performance building envelopes: Complex Fenestration Systems and Architecture Integrated Photovoltaics*. Workshop Current state of the art and the future of BSDF measurements and simulation, Aldrans.

Gosztanyi, Susanne (21.04.2016). *Sustainable Buildings 2050 enhanced by biomimetics*. Länsstyrelsens Miljömalskonferens 2050: Vi fixade det!, SUS Malmö.

Grobe, Lars Oliver (12.01.2016). *Solare Fassaden - Simulationswerkzeuge zur Tageslichtnutzung*. Swissbau 2016, Basel.

Wüest, Thomas (03.11.2015). *F1-4: Qualitative Wegweiser in der Fassadenplanung*. Conference Advanced Building Skin 2015, Bern.

Gosztanyi, Susanne (03.11.2015). *Biomimetics and thermo-adaptive facades*. 10th Conference on Advanced Building Skins, Bern.

Grobe, Lars Oliver; Müllner, Katrin; Meyer, Björn & Wittkopf, Stephen (28.10.2015). *A novel data-driven BSDF model to assess the performance of a daylight redirecting ceiling panel at the Calgary Airport Expansion*. PLDC 5th Global Lighting Design Convention, Rome.

Schregle, Roland (29.05.2015). *Enhanced Photon Mapping in RADIANCE: Features*. Workshop Enhanced Photon Mapping in RADIANCE, Lucerne University of Applied Science and Arts.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Grobe, Lars Oliver; Müllner, Katrin & Wittkopf, Stephen (01.09.2014). *Measurement and Modeling of a Daylight Redirecting Component*. 13th International Radiance Workshop, London.

Schregle, Roland & Wittkopf, Stephen (01.09.2014). *Recent Developments in Photon Mapping*. 13th International RADIANCE Workshop, London.

Thoma, Karel; Borkowski, Gregor & Roos, Patrick (15.07.2014). *Large-scale fatigue testing of concrete hollow box girder deck slabs under axle loads*. 9th International Conference on Short and Medium Span Bridges, Calgary, Alberta, Canada.

Grobe, Lars Oliver (22.01.2014). *Tageslichtlenkung: Technik + Modellierung*. Swissbau 2014, Basel.

Arnold, André (22.11.2013). *Bemessung von Baugrubenabschlüssen nach Norm SIA 260 - 267*. Fachtagung Geotechnik, Rapperswil.

Gosztanyi, Susanne; Rennhofer, M.; Windholz, B. & Zauner, C. (05.11.2013). *Architectural benefits of virtual and experimental assessments of active components in multifunctional facades*. Advanced Building Skins, Bressanone, Italy.

Gosztanyi, Susanne (24.09.2013). *FassadenPlus: Internationale Trends und Konzepte für Fassaden der Zukunft*. ZIT Innovationsgespräch: Intelligente Fassaden: Lass die Sonne in dein Haus., Wien.

Schregle, Roland; Denk, Cornelia & Glencross, Mashhuda (19.06.2013). *Grand Challenges: Material Models in Automotive*. Workshop on Material Appearance Modelling, Zaragoza.

Gosztanyi, Susanne (13.11.2012). *Integration solarer Energiesysteme im Sanierungsfall als gestalterisches Interaktionsmedium im urbanen Kontext*. Internationaler Kongress Bauhaus Solar 2012, Erfurt.

Gosztanyi, Susanne (28.06.2012). *BioSkin: Potenziale aus der Bionik für adaptive energieeffiziente Fassaden der Zukunft*. Tagung Merano, Merano, Italy.

Schregle, Roland (24.08.2011). *BSDF Compression using Wavelets*. 10th International RADIANCE Workshop, Berkeley.

Gosztanyi, Susanne (06.04.2011). *Bionische Fassaden: Forschungspotenziale für bionisch inspirierte energieeffiziente Fassadentechnologien*. 7. internationales Symposium mit Fachausstellung, Rosenheim.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Gosztonyi, Susanne; Gerstmann, H. & Judex, F. (16.03.2011). *Bionische energieeffiziente Fassaden: Intelligente passive Komponenten für nachhaltige Gebäude*. International Industrial Convention on Biomimetics, Berlin.

Arnold, André (01.12.2010). *Tragverhalten von nicht starren Flachfundationen unter Berücksichtigung der lokalen Steifigkeitsverhältnisse*. Forum Geotechnik, Hamburg.

Schregle, Roland (20.09.2010). *Introduction to Photon Mapping*. 9th International RADIANCE Workshop, Freiburg.

Arnold, André; Laue, Jan; Espinosa, Thomas & Springman, Sarah (28.06.2010). *Centrifuge modelling of the behaviour of flexible raft foundations on clay and sand*. International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG), Zurich.

Thoma, Karel & Bueeler, Christoph (29.05.2010). *Indirectly supported Bridges - Risk of Brittle Failure?* Third International fib Congress incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference 2010, Washington, DC, USA.

Arnold, André (01.05.2008). *Modelling of flexible raft foundations - first results*. European Symposium on Centrifuge Modelling in Geotechnics (Eurofuge), London, City University.

Stempfle, Hartwig & Vogel, T. (16.07.2006). *Robustness of highway overpasses*. IABMAS'06 - Third international Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Porto, Portugal.

Arnold, André; Thielen, Andrea & Springman, Sarah (01.09.2005). *On the stability of active layers in alpine permafrost*. International Conference and Field Trip on Landslides (ICFL), Trondheim, Norwegen.

Schregle, Roland (30.09.2002). *The RADIANCE Photon Map*. 1st International RADIANCE Workshop, Fribourg.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)
