

Publikationsliste

1/34

Künstlerische Arbeit Musik: 1
Buch, Katalog: 18
Artikel, Rezension und Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: peer reviewed: 182
Artikel, Rezension: not peer reviewed: 60
Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed: 64
Bericht / Working Paper: 60
Hochschulschriften: 13
Unterrichtsmaterial: 2
Sonstige Publikationsformate: 12
Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag): 250

Künstlerische Arbeit Musik

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

Buch, Katalog**BUCH (MONOGRAPHIE)**

Luible, Andreas; Overend, Mauro; Aelenei, Laura; Knaack, Ulrich; Perino, Marco & Wellershoff, Frank (2015). *Adaptive facade network – Europe*. Delft: TU Delft.

Borkowski, Gregor (2014). *Beitrag zur rechnerischen Überprüfung von Betonhohlkastenbrücken*. Aachen: Shaker Verlag.

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

Kenel, Albin & Marti, Peter (2002). *Faseroptische Dehnungsmessungen an einbetonierten Bewehrungsstäben*. Zürich: VDF Hochschulverlag.

Kenel, Albin (2000). *Zur Berechnung von Holz/Beton-Verbundkonstruktionen: Entwicklung und Vergleich verschiedener Berechnungsverfahren*. Dübendorf: Empa.

Kenel, Albin & Meierhofer, Ulrich (1998). *Holz-/Beton-Verbund unter langfristiger Beanspruchung*. Dübendorf: Empa.

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.

Xu, Ran (Hrsg.). (2010). *Herzog & de Meuron: 1989 – 1991, Volume 2: The Complete Works (Translation from the German and English Edition into Chinese)*. Beijing, China: China Architecture and Building Press.

Kreher, Klaus & Hochhauser, Werner (Hrsg.). (2009). *Berechnung von nachgiebigem Verbund, von der exakten zur Näherungslösung - Theorie und Praxis*. Zürich: SAH.

TAGUNGSBAND

Kreher, Klaus & Schwegler, Gil (Hrsg.). (2013). *Aussenliegende Verschattungssysteme zur Sanierung von Glasfassaden: Ein Entwicklungsprojekt*. Bern: BFH.

Kreher, Klaus (Hrsg.). (2009). *Kleben um zu Überleben?: Chancen für den Verbundbau*. Bern: BFH.

Buch, Katalog

Wittkopf, Stephen (Hrsg.). (2007). *PLEA 2007: Sun, Wind and Architecture*. Singapore: Research Publishing Services Singapore.

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.

Kreher, Klaus; Natterer, Julius & Natterer, Johannes (Hrsg.). (2004). *Timber-Glass-Composite for a Hotel in Switzerland*. Basel: IABSE.

ANDERE

Gosztonyi, 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..

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

Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas; Lang, Franziska; Schintlmeister, Luise & Schwaiger, Helmut (2021). Daylight scattering by late antique window glass from Ephesos: Reconstructing the spatial distribution of daylight in lost architecture. In Wolfgang Börner; Christina Kral-Börner; Hendrik Rohland (Hrsg.), *Monumental Computations: Digital archaeology of large urban and underground infrastructures* (Vol.24, S. 317-334). Heidelberg, Germany: Propylaeum.

Arnold, Kilian; Gosztonyi, Susanne & Luible, Andreas (2021). Wind Forces in Overgrown Rope Facades: Drag Coefficient Suggestion for Climbing Plants Based on Study Review. *Journal of Façade Design and Engineering*, 9(2), 73-94. doi: 10.7480/jfde.2021.2.4831

Wüest, Thomas; Grobe, Lars Oliver & Luible, Andreas (2021). Effects of Phase Change Materials on heat flows through double skin facades. *Journal of Façade Design and Engineering*, 9(1), 17-30. doi: 10.7480/jfde.2021.1.5408

Gollob, Stephan & Kocur, Georg Karl (2021). Analysis of the wave propagation paths in numerical reinforced concrete models. *Journal of Sound and Vibration*, (494), 115861. doi: 10.1016/j.jsv.2020.115861

Grobe, Lars Oliver (2021). Irregular light scattering properties of fenestration for comfortable and energy-efficient buildings. *International Journal of Digital Innovation in the Built Environment*, 10(2), 1-16. doi: 10.4018/IJDIBE.2021070101

Ward, Gregory J; Wang, Taoning; Geisler-Moroder, David; Lee, Eleanor; Grobe, Lars Oliver; Wienold, Jan & Jonsson, Jacob C (2021). Modeling specular transmission of complex fenestration systems with data-driven BSDFs. *Building and Environment*, 196(107774), doi: 10.1016/j.buildenv.2021.107774

Arnold, Kilian; Gosztonyi, Susanne & Luible, Andreas (2021). Wind Forces in Overgrown Rope Facades: Wind Tunnel Tests on Five Climbing Plants. *Journal Facade of Design and Engineering*, 9(2), 96-118. doi: 10.7480/jfde.2021.2.4833

Arnold, André & Askarinejad, Amin (2020). Behaviour of prefabricated concrete screw piles under axial loading. In Jan Laue, Tarun Bansal (Hrsg.), *4th European Conference on Physical Modelling in Geotechnics* (S. 287-288). Lulea: Lulea University of Technology.

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

Grobe, Lars Oliver (2020). Irregular light scattering properties of innovative fenestration for comfortable and energy-efficient buildings. In Deniz Ezgin; Ecenur Kızılörenli (Hrsg.), *Architecture, Technology and Innovation 2020: Smart buildings, smart cities* (S. 34-43). Izmir, Turkey: Yaşar Üniversitesi Yayınları.

Grobe, Lars Oliver; Terwilliger, Michaela & Wittkopf, Stephen (2020). Designing the colour, pattern and specularly of building integrated photovoltaics. In Deniz Ezgin; Ecenur Kızılörenli (Hrsg.), *Architecture, Technology and Innovation 2020: Smart buildings, smart cities* (S. 44-53). Izmir, Turkey: Yaşar Üniversitesi Yayınları.

Noback, Andreas; Grobe, Lars Oliver & Inanici, Mehlika (2020). Hagia Sophia's sixth century daylighting. In Hasan Fırat; Diker Mine; Esmer Mesut Dural (Hrsg.), *Proceedings of the International Hagia Sophia Symposium* (S. 687-706). Istanbul, Turkey: Fatih Sultan Mehmet Vakıf University, Faculty of Architecture and Design.

Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas & Inanici, Mehlika (2020). Challenges in the simulation of the daylight distribution in late antique Hagia Sophia. In Hasan Fırat; Diker Mine; Esmer Mesut Dural (Hrsg.), *Proceedings of the International Hagia Sophia Symposium* (S. 661-686). Istanbul, Turkey: Fatih Sultan Mehmet Vakıf University, Faculty of Architecture and Design.

Papaiz, Luca; Grobe, Lars Oliver & De Michele, Giuseppe (2020). Retroreflective coating for window blinds: Reconciling view, solar control and visual comfort. In Douglas Noble; Karen Kensek; Katie Gould (Hrsg.), *Facade Tectonics 2020 World Congress* (Vol.1, S. 287-299). Los Angeles, United States: Tectonic Press.

Arnold, André; Krähenbühl, Manuel; Zhang, Weiyuan & Askarinejad, Amin (2020). Bearing capacity under increasing undrained shear strength. *International Journal of Physical Modelling in Geotechnics*, 20(5), 295-307. doi: <https://doi.org/10.1680/jphmg.18.00091>

Calheiros, Cristina; Garcia Mateo, Mari Carmen; Korolova, Alisa; Nehls, Thomas; Papaefthymiou, Spiros; Pearlmuter, David; Pinho, Pedro; Piro, Patrizia; Theochari, Dimitra; 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

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

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

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.

Bedon, Chiara; Honfi, Daniel; Machalika, Klara V.; Eliasova, Martina; Vokac, Miroslav; Kozlowski, 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

Wasilewski, Stephen; Grobe, Lars Oliver; Wienold, Jan & Andersen, Marilyne (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

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

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

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

Wittkopf, Stephen; Hengevoss, Dirk & Park, Jeeyoung (2019). Industrial Data-Based Life Cycle Assessment of Architecturally Intergrated 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**

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

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

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

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

Luible, Andreas & Gosztanyi, 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; Bedon, Chiara; Eliasova, Martina; Honfi, Daniel; Kozlowski, 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.

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

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

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

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.

Gosztonyi, 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

Attia, Shady; Navarro, Alessandra Luna; Juaristi, Miren; Monge-Barrio, Aurora; Gosztonyi, 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

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

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

Gollob, Stephan; Kocur, Georg Karl & Vogel, Thomas (2017). Localization of Acoustic Emissions in a numerically simulated T-shaped Concrete Beam using Multi-Segment Path Analysis. *Advances in Acoustic Emission Technology: Proceedings of the World Conference on Acoustic Emission* (Vol.179, S. 39-52). Cham, Schweiz: Springer.

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

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

Moor, Christina; Egloff, Brigitte; Tomovic, Tina & Wittkopf, Stephen (2017). REPEAT: Textile Design for PV Modules!: Design-driven Strategies for Photovoltaic Module. In European Academy of Design EAD (Hrsg.), *The Design Journal* (S. 1879-1893). 4 Park Square, Milton Park, Abingdon OX14 4RN, UK: Taylor & Francis Journals Production.

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.

Gollob, Stephan; Kocur, Georg Karl; Mhamdi, Lassaad; Schuhmacher, Thomas & Vogel, Thomas (2017). A novel multi-segment path analysis based on a heterogeneous velocity model for the localization of acoustic emission sources in complex propagation media. *Ultrasonics*, (74), 48-61. doi: 10.1016/j.jsv.2020.115861

Bauer, Carsten; Kazanasmaz, Zehra T & Wittkopf, Stephen (2017). Climate based daylight simulations with EvalDRC: analysis of Daylight Redirecting Components. *Journal of Façade Design and Engineering*, 2017(Vol. 5/ No. 2), 43-55. doi: 10.7480/jfde.2017.2.1738

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

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

Grobe, Lars Oliver; Aksakarya, Gizem; Altınkaya, Gülce; Ergin, Meltem; Hancı Geçit, Burçin; Kazanasmaz, Zehra Tuğçe; Sevinç, Zeynep & Yörük, 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

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

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

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

Gosztonyi, 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 Facade Design and Engineering [S.I.]*, Vol. 5(No. 1), 7-22. doi: 10.7480/jfde.2017.1.1425

Friedrich, Daniel (10.10.2016). Value added development of sustainable bioplastics-based cladding. *Conference Proceedings / Advanced Building Skins*, 2016, 680-689.

Friedrich, Daniel (2016). Bio-based Composites Facades: Experimental analysis on performance under application-oriented constraints. In Science.Research.Pannonia: Energie-Umweltmanagement (Hrsg.), *Nachhaltige Technologien: Gebäude - Energie - Umwelt* (Vol.20, S. 93-100). Graz: Leykam.

Gollob, Stephan & Vogel, Thomas (2016). Updating cracks within a heterogeneous numerical model based on estimated AE source locations. *Progress in Acoustic Emission XVIII* (S. 281-285). Kyoto, Japan: The Japanese Society for Non-Destructive Inspection (JSNDI) & International Institute of Innovative Acoustic Emission (IIIAE).

Friedrich, Daniel & Luible, Andreas (2016). Bio-based plastics-composites for sustainable building skins: Life expectancy of cladding derived from wind suction tests. In Guillaume Habert; Arno Schlueter (Hrsg.), *Expanding Boundaries: Systems Thinking in the Built Environment* (S. 622-627). Zürich: vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich.

Gollob, Stephan; Kocur, Georg Karl; Mhamdi, Lassaad; Schuhmacher, Thomas & Vogel, Thomas (2016). A novel multi-segment path analysis-based technique for acoustic emission source localization in complex solid media. *9th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures - FraMCoS-9* (S. 1-7). Berkeley, CA, USA: International Association of Fracture Mechanics for Concrete and Concrete Structures.

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

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

Wittkopf, Stephen & Mohanti, Lipi (2016). Effect of diffusion of light on thin-film photovoltaic laminates. *Results in Physics*, 2016(Vol. 6), 61-66. doi: 10.1016/j.rinp.2015.12.007

Luible, Andreas & Schärer, Daniel (2016). Lateral torsional buckling of glass beams with continuous lateral support. *Glass Structures & Engineering*, 2016, 153-171. doi: 10.1007/s40940-016-0008-3

Friedrich, Daniel & Luible, Andreas (2016). Investigations on ageing of wood-plastic composites for outdoor applications: A meta-analysis using empiric data derived from diverse weathering trials. *Construction and Building Materials*, 1142-1152. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.08.123

Kazanasmaz, Zehra T; Grobe, Lars Oliver; Bauer, Carsten; Krehel, Marek & Wittkopf, Stephen (2016). Three approaches to optimize optical properties and size of a South-facing window for spatial Daylight Autonomy. *Building and Environment*, 102, 243-256. doi: 10.1016/j.buildenv.2016.03.018

Friedrich, Daniel & Luible, Andreas (2016). Measuring the wind suction capacity of plastics-based cladding using foil bag tests: A comparative study. *Journal of Building Engineering*, (8), 152-161. doi: 10.1016/j.job.2016.10.009

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.

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

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

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

Bauer, Carsten & Wittkopf, Stephen (2016). Annual daylight simulations with EvalDRC: Assessing the performance of daylight redirection components. *IOS Press: Journal of Facade Design and Engineering*, 1-20. doi: 10.3233/FDE-160044

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (2015). Visual Impact thresholds of photovoltaics on retrofitted building facades in different building facades in different building zones using the saliency map method. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2015: Future Buildings and Districts Sustainability from Nano to Urban Scale: Vol. 2* (S. 585-590). Lausanne: EPFL.

Granata, Timothy; Krehel, Marek; Wittkopf, Stephen & Egli, Marcel (2015). A hybrid facade that combines an algal bioreactor with photovoltaics. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2015: Future Buildings and Districts Sustainability from Nano to Urban Scale: Vol. 2* (S. 567-572). Lausanne: EPFL.

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).

Krehel, Marek; Kämpf, Jerome & Wittkopf, Stephen (2015). Characterisation and Modelling of Advanced Daylight Redirection Systems with Different Goniophotometers. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2015: Future Buildings and Districts - Sustainability from Nano to Urban Scale: Vol. 1* (S. 211-216). Lausanne: EPFL.

Gollob, Stephan & Vogel, Thomas (2015). Localization Of Acoustic Emission In Reinforced Concrete Using A Heterogeneous Velocity Model And Multilinear Wave Propagation Paths. *Concrete - Innovation and Design: fib Symposium Proceedings* (S. 1-9). Copenhagen, Denmark: fib.

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

Kaufmann, Walter; Sigrist, Viktor; Alvarez, Manuel; Kenel, Albin & Marti, Peter (2015). Erweitertes Modell zur Berechnung der Rissbreite. *Beton- und Stahlbetonbau*, 110(10), 723-725.

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

Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (2015). Effect of load history on punching shear resistance of flat slabs. *Engineering Structures*, 90(May), 130-142. doi: doi:10.1016/j.engstruct.2015.02.016

Wittkopf, Stephen (2015). Tropical Net Zero. *High Performance Buildings (ASHRAE Publications)*, 2015(Spring 2015), 44-54.

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.

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (01.06.2014). Visual assessment of BIPV retrofit design proposals for selected historical buildings using the saliency map method. *IOS Press: Journal of Facade Design and Engineering*, 2014(2), 235-254. doi: 10.3233/FDE-150022

Darula, Stanislav; Ashdown, I; Bartzokas, A; Bisegna, F; Dumontier, D; Greenup, Philip; Kambezidis, HD; Kendrick, D; Kittler, Richard; Kobav, M; Koga, Y; Lo, Verso; Mardaljevic, J; Markou, M; Ng, Edward; Roy, G; Uetani, Y & Wittkopf, Stephen (2014). CIE Standard General Sky Guide. In International Commission on Illumination (Hrsg.), *Interior Environment and Lighting Design* (Vol.CIE 215:2014, S. 1-78). Vienna: CIE.

Kenel, Albin (2014). Zentrale Dokumentation der mechanischen Eigenschaften alter Bewehrungen. In SIA (Hrsg.), *Neues aus der Brückenforschung: Referate der 6. Studientagung vom 13. März 2014 in Olten* (Vol.D0247, S. 101-110). Zürich: SIA.

Borkowski, Gregor & Karel, Roos (2014). Large-Scale Fatigue Testing of Concrete Hollow Girder Deck Slabs under Axle Loads. *SMSB-IX, 9th International Conference on Short and Medium Span Bridges; Konferenzband*, 2014(1), 1-10.

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

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.

Gollob, Stephan & Vogel, Thomas (2014). Localisation of Acoustic Emission in Reinforced Concrete using Heterogeneous and Orthotropic Velocity Models. *Proceedings of The 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering* (S. 375-380). Quebec, Canada: Université Laval.

Gollob, Stephan & Vogel, Thomas (2014). Localisation of Acoustic Emission in Reinforced Concrete using Heterogeneous Velocity Models. *31st Conference of the European Working Group on Acoustic Emission (EWGAE)* (S. 1-8). Dresden, Germany: German Society for Non-Destructive Testing.

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

Luible, Andreas & Bedon, C. Belis (2014). Assessment of existing analytical models for the lateral torsional buckling analysis of PVB and SG laminated glass beams via viscoelastic simulations and experiments. *Engineering Structures*, 2014, 52-67. doi: 10.1016/j.engstruct.2013.12.012

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

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.

Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (2014). Punching shear strengthening of flat slabs using prestressed carbon fiber-reinforced polymer straps. *Engineering Structures*, 76(October), 283-294. doi: 10.1016/j.engstruct.2014.07.017

Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (2014). Effect of punching shear on load-deformation behavior of flat slabs. *Engineering Structures*, 80(December), 444-457. doi: 10.1016/j.engstruct.2014.09.023

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

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

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.

Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (2014). Tension Chord Model Modification for Uniaxial Unloading and Reloading in Elastic and Plastic States. *Journal of Structural Engineering ASCE*, 140(10), 1-12. doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0000999](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000999)

Bedon, C. Belis; Enghardt, Oliver; Luible, Andreas; Mocibob, Danijel & Reich, Stefan (2014). Stability of glass elements – TG12 final report. In *proceeding of: Challenging Glass 4 & COST Action TU0905 Final Conference, 2014*, 1.

Krehel, Marek; Wolf, Martin; Boesel, Luciano F; Rossi, René; Bona, Gian-Luca & Scherer, Lukas J (2014). Development of a luminous textile for reflective pulse oximetry measurements. *Biomedical Optics Express (BOEx)*, 2014(Vol. 5, issue 8), 2537-2547. doi: 10.1364/BOE.5.002537

Krehel, Marek; Reifler, Felix; Hufenus, Rudolf; Zraggen, Eugen; Rossi, René & Scherer, Lukas J (2014). Polymer optical fibers for textile applications: Bicomponent melt spinning from cyclic olefin polymer and structural characteristics revealed by wide angle X-ray diffraction. *Polymer*, 2014(Vol. 55, Iss. 22), 5695-5707. doi: 10.1016/j.polymer.2014.08.071

Krehel, Marek; Schmid, Michel; Rossi, René; Boesel, Luciano F; Bona, Gian-Luca & Scherer, Lukas J (2014). An Optical Fibre-Based Sensor for Respiratory Monitoring. *Sensors*, 2014(14(7)), 13088-13101. doi: 10.3390/s140713088

Wittkopf, Stephen & Xu, Ran (2014). Reflection from PV facades and roofs - New assessment methods based on annual weather data. *Proceedings of EUPVSEC, 2014* (29th European PV Solar Energy Conference and Exhibition (Amsterdam)), 3548-3552.

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.

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

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

Stempfle, Hartwig & Weber, M. (2014). Stress distribution in masonry shear panels: Application of the classic compression field model on masonry. *9th International Masonry Conference*, x.

Krehel, Marek; Rossi, René; Boesel, Luciano F; Bona, Gian-Luca & Scherer, Lukas J (9.09.2013). Characterization of Flexible Copolymer Optical Fibers for Force Sensing Applications. *Sensors*, 2013(13(9)), 11956-11968. doi: 10.3390/s130911956

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (2013). AIPV Visual Assessment for Architecture Retrofitting. In Jean-Louis Scartezzini (Hrsg.), *Proceedings of International Conference CISBAT 2013: Cleantech for smart cities & buildings - From nano to urban scale: Vol. 2* (S. 673-678). Lausanne: EPFL.

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). Chambéry, 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.

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.

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.

Gosztanyi, 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.

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

Borkowski, Gregor & Baur, Michael (2013). Sensitivity Study for Computational Assessment of Prestressed Concrete Bridges. *International IABSE Spring Conference Rotterdam; Konferenzband*, 2013, 1-7.

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). 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.

Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (2013). Punching shear of RC flat slabs: Review of analytical models for new and strengthening of existing slabs. *Engineering Structures*, 52(July), 123-130. doi: 10.1016/j.engstruct.2013.02.014

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

Keller, Thomas; Kenel, Albin & Koppitz, Robert (2013). Fiber-Reinforced Polymer Punching Reinforcement and Strengthening of Concrete Flat Slabs. *ACI Structural Journal*, 110(06), 919-928.

Wittkopf, Stephen (06.12.2012). Solar fraction Charts for urban planning in Singapore. *Proceedings of 7th Energy Forum on Solar Building Skins*, 2012, 111-117.

Wittkopf, Stephen; Valliappan, Selvam; Liu, Lingyun & Ang, Kian Seng (01.11.2012). Analytical performance monitoring of a 142.5 kW(p) grid-connected rooftop BIPV system in Singapore. *Renewable Energy*, 2012(47), 9-20. doi: 10.1016/j.renene.2012.03.034

Chen, Fangzhi; Wittkopf, Stephen; Ng, Poh Khai & Du, Hui (01.10.2012). Solar heat gain coefficient measurement of semi-transparent photovoltaic modules with indoor calorimetric hot box and solar simulator. *Energy and Buildings*, 2012, 74-84. doi: 10.1016/j.enbuild.2012.06.005

Chen, Fangzhi & Wittkopf, Stephen (01.10.2012). Summer condition thermal transmittance measurement of fenestration systems using calorimetric hot box. *Energy and Buildings*, 2012, 47-56. doi: 10.1016/j.enbuild.2012.07.005

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

Lynn, Nandar; Mohanty, Lipi & Wittkopf, Stephen (01.08.2012). Color rendering properties of semi-transparent thin-film PV modules. *Building and Environment*, 2012(54), 148-158. doi: 10.1016/j.buildenv.2012.02.010

Wittkopf, Stephen (2012). Envelopes and Solar Energy. *Proceedings of Facade 2012 - Conference on Building Envelopes* (S. 36-44). Lucerne, Switzerland: European Facade Network.

Borkowski, Gregor & Sigrist, Viktor (2012). Computational Assessment of Prestressed Concrete Bridges. *18th IABSE Conference Seoul; Konferenzband*, 2012, 1-8.

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.

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.

Mohanty, Lipi; Yang, Xiaoming & Wittkopf, Stephen (01.01.2012). Optical scatter measurement and analysis of innovative daylight scattering materials. *Solar Energy*, 2012(86(1)), 505-519. doi: 10.1016/j.solener.2011.10.027

Hendarti, R.; Wong, N.; Reindl, T.; Tan, Puayyok; Wittkopf, Stephen & Chan, Weilin (2012). Integration of Solar Photovoltaic and Green Roofs in Tropical Climate. *Proceedings of INTA*, (4th International Conference (Singapore)), 236-241.

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.

Hendarti, R.; Sun, Weimeng; Wittkopf, Stephen & Wong, N. (2012). A Simulation Study of Thermal Impacts of Greenery on a PV Rooftop. *Proceedings of ISES*, 2012(1st Solar World Congress (Kassel)), 81-90.

Ng, Poh Khai; Nalani, Mithraranate & Wittkopf, Stephen (2012). Semi-Transparent Building- Integrated Photovoltaic Windows: Potential Energy Savings of Office Buildings in Tropical Singapore. *Proceedings of PLEA Conference*, 2012(28th International Conference (Lima)), 145-149.

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

Wittkopf, Stephen; Okuda, S & Yang, X. (2012). Equalizing Daylight Distribution Digital Simulation and fabrication of optimized inner reflectors and bottom extractors for a light-duct. *Digital Physicality - Proceedings of the 30th eCAADe Conference*, (1), 607-612.

Ng, Poh Khai; Wittkopf, Stephen & Sun, Weimeng (2011). Modelling the impact of glazing selection on daylighting performance of an office building in Singapore using EnergyPlus. In IBPSA (Hrsg.), *Proceedings of 12th Conference of International Building Performance Simulation Association* (S. 1161-1167). Sydney, Australia: IBPSA.

Kosoric, Vesna; Wittkopf, Stephen Klaus; Huang, Yixiang & Wittkopf, Stephen (2011). Testing a design methodology for building integration of photovoltaics (PV) using a PV demonstration site in Singapore. *Architectural Science Review*, 2011(54(3)), 192-205. doi: 10.1080/00038628.2011.590052

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.

Luiblé, 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

Linhart, Friedrich; Wittkopf, Stephen & Scartezzini, Jean-Louis (01.07.2010). Performance of Anidolic Daylighting Systems in tropical climates - Parametric studies for identification of main influencing factors. *Solar Energy*, 2010(84(7)), 1085-1094. doi: 10.1016/j.solener.2010.01.014

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

Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama; Huang, Yixiang; Nandar, L.; Ang, K.S; Prasad, D.; Scartezzini, J.-L. & Toh, P.S. (28.03.2010). Building integrated photovoltaic of Singapore's zero-energy building. *Proceedings of International Conference on Applied Energy (ICAE)*, 2010, 98-104.

Publikationsliste

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

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.

Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen; Apian-Bennewitz, Peter; Johnson, Jacob C. & Rubin, Mike (2010). Experimental validation of bidirectional reflection and transmission distribution measurements of specular and scattering materials. *Photonics For Solar Energy Systems*, 2010, 772510. doi: 10.1117/12.854011

Geissler, S.; Gosztanyi, 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: Ostbayrisches Technologie-Transfer-Institut e.v. OTTI.

Gosztanyi, 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.

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.

Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama; Yang, Xiaoming; Ang, Kian Seng; Scartezzini, Jean-Louis & Selkowitz, Stephen (2010). Singapore Zero-Energy Building Daylight Monitoring System. In National University of Singapore (Hrsg.), *Proceedings of International Conference on Applied Energy (ICAE)* (S. 1-8). Singapore: National University of Singapore.

Borkowski, Gregor (2010). Rechnerische Überprüfung von mehrzelligen Hohlkastenbrücken. 51. *Forschungskolloquium des DAfStb, Kaiserslautern; Konferenzband*, 2010, 1-13.

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

Gosztanyi, 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

Gosztanyi, 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

Wittkopf, Stephen; Khambadkone, A.M.; He, Q. & Ng, P.K. (27.07.2009). Development of a solar Radiation and BIPV design tool as Energy Plus plug-in for Google Sketch UP. *Proceedings of Building Simulation*, 2009(11 International IBPSA Conference (Glasgow)), 1989-1996.

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.

Linhart, Friedrich; Wittkopf, Stephen; Münch, Miriam & Scartezzini, Jean-Louis (2009). Recent research on anidolic daylighting systems: highly reflective coating materials and chronobiological properties. *The International Society for Optical Engineering*, 2009, 15-28. doi: 10.1117/12.826136

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.

Lau, S.S.Y.; Baharuddin, B. & Wittkopf, Stephen (22.11.2007). The use of anidolic lighting System in improving daylight illuminance of high-rise buildings in Hong Kong. *Proceedings of PLEA Conference*, 2007(24th International Conference (Singapore)), 389-395.

Wittkopf, Stephen & Soon, Lay Kuan (2007). Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. *Lighting Research & Technology*, 2007(39(1)), 31-51-51. doi: 10.1177/1365782806070683

Wittkopf, Stephen (2007). Daylight performance of anidolic ceiling under different sky conditions. *Solar Energy*, 2007(81(2)), 151-161. doi: 10.1016/j.solener.2006.04.002

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

Darula, Stanislav; Kittler, Richard & Wittkopf, Stephen (03.09.2006). Outdoor illuminance levels in the tropics and their representation in Virtual Sky Domes. *Architectural Science Review*, 2006(3), 301-313.

Wittkopf, Stephen; Yuniarti, Erika & Soon, Lay Kuan (01.09.2006). Prediction of energy savings with anidolic integrated ceiling across different daylight climates. *Energy and Buildings*, 2006(38(9)), 1120-1129. doi: 10.1016/j.enbuild.2006.01.005

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).

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2006). Design of glass beams subjected to lateral torsional buckling. *Proceedings of the IABSE Symposium Responding to Tomorrow's Challenges in Structural Engineering*, 2006, 42-43.

Wittkopf, Stephen (2006). I3-Eye-Cube: interactive intuitive mixed reality interface for virtual architecture. *Proceedings of ASCAAD*, 2006(2nd International Conference), 230-236.

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2006). Lateral torsional buckling of glass beams. *Proceedings of the XI International Conference on Metal Structures: "Progress in Steel, Composite and Aluminium Structures"*, 2006, 971-978.

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.

Wittkopf, Stephen (2005). Evaluation of Virtual Sky Domes for the prediction of daylight performance with radiosity-based light simulation software. *Architectural Science Review*, 2005(48(2)), 173-177.

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.

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

Kenel, Albin; Nellen, Philipp; Frank, Andreas & Marti, Peter (2005). Reinforcing Steel Strains Measured by Bragg Grating Sensors. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 17(4), 423-431. doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0899-1561\(2005\)17:4\(423\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0899-1561(2005)17:4(423))

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2005). Plate buckling of structural glass panels. *Proceedings of the Conference on Glass in Buildings 2*, 2005, 39-48.

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2005). Stability of load carrying elements of glass. *Proceedings of the Conference Eurosteel 2005, 4th European Conference on Steel and Composite Structures*, 2005(Vol. B), 2.4-9-2.4-16.

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2005). Plate buckling of glass panels. *Proceedings of the International Conference Glass Processing Days 2005*, 2005, 476-479.

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

Wittkopf, Stephen (2004). A method to construct Virtual Sky Domes for use in standard CAD-based light simulation software. *Architectural Science Review*, 2004(47(2)), 275-286.

Crisinel, Michel & Luible, Andreas (2004). Buckling Strength of Glass Elements in Compression. *Structural Engineering International*, 2004(Vol. 14, Nr. 2), 120-125.

Wittkopf, Stephen & Foo, E.J (17.09.2003). Discussing image-based modeling Technology for 3D digital archival of physical architecture models. *Proceedings of ECAADE*, 2003(21th eCAADe Conference (Graz)), 373-380.

Wittkopf, Stephen & Hee, H. (17.09.2003). Design by Grading? Electronic Buildability Design Appraisal Score (eBDDAS) as a Major Design Consideration in Architectural Design in Singapore. *Proceedings of ECAADE*, 2003(21th eCAADe Conference (Graz)), 111-116.

Wittkopf, Stephen & Foo, E.-J. (30.05.2003). Challenges of using image-based modeling tool within the architectural design process. *Proceedings of CAADRIA*, 2003(8th International Conference (Bangkok)), 597-612.

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

Wittkopf, Stephen & Huang, Yixiang (03.05.2003). Web-based computational design Support Tools - Use of lighting and energy Performance Simulation and web-based visualization for energy integrated architectural design. *Proceedings of CAADRIA*, 2003(8th International Conference (Bangkok)), 308-322.

Wittkopf, Stephen & Foo, E.-J. (03.05.2003). Challenges of using image-based modeling tool within the architectural design process. *CAADRIA*, 5.

Wittkopf, Stephen; Huang, Yixiang & Boey, M.K. (28.04.2003). Discussing photon-mapping and radiosity-based Rendering algorithms to evaluate qualitative lighting design in contemporary architecture. *Proceedings of CAAD Futures*, 2003(10th International Conference (Tainan)), 351-360.

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

Luible, Andreas (2003). Introduction à l'utilisation du verre comme élément porteur dans les bâtiments. *Construction métallique*, 2003(2), 15-32.

Wittkopf, Stephen (21.11.2001). I-light, A Web-based learning System for Architectural Lighting Design. *Proceedings of ANZASCA*, 99.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Arnold, Kilian; Luible, Andreas & Wüest, Thomas (2021). Fogging dans les CCF (Closed Cavity Facades). *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, 2021(03), 59-62.

Arnold, Kilian & Luible, Andreas (2021). Prüfstelle Gebäudehülle und Ingenieurbau. *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, 2021(03), 55-57.

Luible, Andreas (2021). Einblick in die Fassadenprüfung. *Scale*, 02.2021, 39-40.

Arnold, Kilian & Luible, Andreas (2021). Fassadenprüfstand der Hochschule Luzern - mit neuer Prüf- und Messtechnik in die Zukunft. *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, 2021(01), 63-66.

Luible, Andreas; Wüest, Thomas & Arnold, Kilian (2020). Vergleich der Temperaturen im Scheibenzwischenraum von MIG und CCF. *Fassade - Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster- und Fassadenbau*, (03), 55-59.

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.

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

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

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.

Publikationsliste

Artikel, Rezension: not peer reviewed

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

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

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

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

Friedrich, Daniel (15.09.2016). Innovative Fassadenelemente: Gebäudehülle – Bauteile mit innovativen Formen und Materialien sollen die Fassaden beleben. *HEV Hauseigentümer*, 25-25.

Friedrich, Daniel (03.09.2016). Green-Composites: Eine bioregenerative Gebäudehülle nutzt ausschliesslich natürliche Ressourcen. *Quer - Magazin für Architektur*, 2016(3), 28-30.

Wittkopf, Stephen (31.08.2016). Schön Strom produzieren mit farbigen Solarpanels. *20 Minuten*, 1-1.

Friedrich, Daniel (06.05.2016). WPC-Fassaden müssen berechenbar sein. *Holzkurier, Das internationale Wirtschaftsmagazin*, 2016(18), 20.

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

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

Artikel, Rezension: not peer reviewed

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

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.

Kenel, Albin & Lips, Stefan (2016). Bauverfahren für vorgespannte Stahlpilze. *tec21: [offizielles Organ: sia, Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein ...]*, 142(18-19), 12-13.

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

Roeske, Christian (2016). Wirtschaftliche und CO₂-Einflüsse von PV-Fassaden. *Gebäudehülle Schweiz*, 2016(11/16), 25-27.

Wittkopf, Stephen (2016). Schön viel Strom produzieren: Farbige PV-Lösungen. *Baurundschau*, 2016(04/2016), 100-101.

Kenel, Albin & Lips, Stefan (2016). Procédé de construction avec des têtes en acier précontraintes. *Tracés*, 2016(17), 36.

Kenel, Albin & Lips, Stefan (2016). Modélisation du comportement à la rotation des planchers-dalles existants. *Tracés*, 2016(15-16), 36.

Kenel, Albin & Lips, Stefan (2016). Modellbildung des Rotationsverhaltens bestehender Flachdecken. *tec21: [offizielles Organ: sia, Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein ...]*, 142(17), 11-12.

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.

Luiblé, 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.

Knopf, Dietmar & Wittkopf, Stephen (15.03.2015). Unsichtbare Solarmodule. *Immobilien*, 36-37.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

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

Wittkopf, Stephen & Monika, Gold (2015). Schön viel Strom produzieren. *Magazin Hochschule Luzern*, 44-45.

Wittkopf, Stephen (13.05.2014). Photovoltaik in neuem Licht. *Nachhaltig Bauen in der Zentralschweiz*, 2014(1), 4-6.

Gosztanyi, 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.

Wittkopf, Stephen (2013). Planungshilfe für solare Fassaden. *Bau und Architektur*, 2013(2), 29-30.

Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars Oliver (2013). Klimabasierte Tageslichtsimulation als Planungshilfe für solare Fassaden. *Intelligent bauen: Fachzeitschrift für vernetztes und nachhaltiges Planen, Bauen und Bewirtschaften*, 2013(3), 28-30.

Gosztanyi, 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.

Luible, Andreas (2013). Die Bedeutung der Gebäudehülle in der Zukunft. *Sonderheft Fassade, Swiss Engineering*, 1.

Wittkopf, Stephen (2012). Building Integrated Photovoltaics - case study, challenges and developments. *Technology Primers, Singapore: Roof and Facade*, 2-4.

Wittkopf, Stephen (2012). Fotovoltaik in neuem Licht. *Electrowiss Bulletin*, 5-7.

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

Keller, Thomas & Kenel, Albin (2011). Neue Systeme zur Durchstanzverstärkung: Effizienz durch Vorspannung und CFK-Hochleistungswerkstoffe. *Der Bauingenieur*, 2011(2), 44-45.

Wittkopf, Stephen (2011). BIPV to AIPV. *PV Magazine, Berlin*, 12-14.

Artikel, Rezension: not peer reviewed

Kenel, Albin (2007). Schraubverbindungen im Härtetest: Erdbebentauglichkeit von Schraubmuffen. *Baublatt: die Fachzeitschrift für die Schweizer Baubranche*, 22(-), 16-17.

Gosztanyi, 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.

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

Wittkopf, Stephen & Basu, R. (2006). Solar power tested as a viable energy source. *The Straits Times*, 4-4.

Luible, Andreas & Crisinel, Michel (2005). Design for Structural Stability of Glass Compression Members. *4th European Conference on Steel Structures*, 2005, 1.

Wittkopf, Stephen & Tan, C. (2005). Sunny S`pore ripe for solar power. *The Straits Times*, 3-3.

Kenel, Albin (2005). Duktilität von Betonstahl. *Der Bauingenieur*, 2005(5), 26-30.

Wittkopf, Stephen & Basu, R. (2005). Singapore to open its first solar cell manufacturing plant. *The Straits Times*, 4-4.

Wittkopf, Stephen & Basu, R. (2005). Costly to go green? It's cheaper than you think! *The Straits Times*, 3-3.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Arnold, André; Espinosa, Thomas; Felder, Hans-Peter; Askarinejad, Amin & Zürcher, Erhard (2021). Seilbahnstützen-Fundamente für die ZüriBahn. In Roman Marte; Helmut F. Schweiger; Franz Tschuchnigg (Hrsg.), *35. Christian-Veder-Kolloquium, Technische Universität Graz* (S. 245-260). --: --.

Luble, Andreas & Wüest, Thomas (2020). Glass Design in Switzerland. In Jan Belis; Freek Bos, Christian Louter (Hrsg.), *Challenging Glass 7. Conference on Architectural and Structural Applications of Glass* (S. x-x). Delft: TU Delft Open.

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.

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: wbv Philipp von Zabern in Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

Gosztanyi, 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.

Gosztanyi, 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.

Gosztanyi, 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.

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.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Gosztanyi, 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.

Gosztanyi, 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..

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.

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

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

Gosztanyi, 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).

Wittkopf, Stephen (2012). Singapore Zero Energy Office Building. In BRENET (Hrsg.), *Proceedings of 17. BRENET Status Seminar* (S. 4-8). Zürich, Switzerland: BRENET.

Gosztanyi, 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.

Wittkopf, Stephen & Valliappan, Selvam (2011). BIPV of Singapore's Zero-Energy Building. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 3-5). Singapoer: NUS.

Publikationsliste

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Lipi, M. & Wittkopf, Stephen (2011). Investigation of IR and UV Transmittance of Sunshade Films. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Walsh, T.M.; Khoo, Y.S.; Nandar, L. & Wittkopf, Stephen (2011). Singapore Solar Spectrum Measurement. In NUS (Hrsg.), *Annual Report, Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 2-4). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2011). 2.1 Solar and Energy Efficient Buildings. In SERIS (Hrsg.), *Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Kenel, Albin (2011). Aktualisierung von Baustoffkennwerten. In SIA (Hrsg.), *Erhaltung von Tragwerken – Vertiefung und Anwendung: Unterlagen zu den Einführungskursen* (Vol.D0240, S. 203-209). Zürich: SIA.

Kenel, Albin (2011). Verformungsvermögen. In SIA (Hrsg.), *Erhaltung von Tragwerken – Vertiefung und Anwendung: Unterlagen zu den Einführungskursen* (Vol.D0240, S. 211-214). Zürich: SIA.

Wittkopf, Stephen (2011). Solar Energy Research Institute of Singapore - Annual Report. In Solar Energy Research Institute of Singapore (Hrsg.), *Solar Energy Research Institute of Singapore* (S. 127-129). Singapore: NUS.

Stichel, Rudolf H. W.; Hauck, Oliver & Noback, Andreas (2011). Licht in der Hagia Sophia Justinians - eine computergestützte Simulation. *Licht-Konzepte in der vormodernen Architektur - Diskussionen zur Archäologischen Bauforschung* (S. 271-279). Regensburg: Schnell & Steiner.

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.

Noback, Andreas (2010). Langzeitarchivierung von CAD-Daten. In Richarz, Jan (Hrsg.), *Architektur im Archiv: der archivistische Umgang mit Überlieferungen aus den Bereichen Architektur, Stadtplanung und Ingenieurwesen ; Tagung am 11. und 12. September 2007 in der Abtei Brauweiler* (S. 84-93). Bonn: Habelt.

Wittkopf, Stephen (2010). Solar and Energy Efficient Buildings. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama & Nandar, L. (2010). Building Integrated Photovoltaics of Singapore's Zero-Energy Building. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 2-4). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars O. (2010). Optical characterisation of materials and structures for daylighting and PV applications. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 5-7). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2010). Analysis of building facade elements. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 1-3). Singapore: NUS.

Friedrich, Daniel (2009). Durchstanznachweis und Verbundnachweis jetzt mit einer Software möglich: Bemessungsprogramm Schöck Bole in erweiterter Version. In Ralf Avak; Alfons Goris (Hrsg.), *Stahlbetonbau aktuell Praxishandbuch* (S. Einband-Einband). Berlin: Beuth.

Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama; Grobe, Lars Oliver & Borsuit, Apiparn (2009). Demonstration and test bedding of four glazing types in daylight test chambers in Singapore. In Glass Performance Days (Hrsg.), *Proceedings of Glass Performance Days* (S. 1-8). Tampere, Finland: Proceedings of Glass Performance Days.

Wittkopf, Stephen (2009). Solar and Energy Efficient Buildings Cluster. In SERIS (Hrsg.), *Annual Report Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS)* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Tan, TianChong; Wittkopf, Stephen & Fan, Jiang (2008). Photovoltaic Systems in Buildings. In Building Construction Authority of Singapore (Hrsg.), *Green Handbook* (S. 1-35). Singapore: BCA.

Gosztanyi, 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.

Tan, B.K. & Wittkopf, Stephen (2007). Sun, Wind and Architecture. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Report International Conference on Passive and Low-Energy Architecture* (S. 867-869). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2007). Building Integrated Photovoltaics. *Innovation 7, No. 3 (Sustainable Energy)* (S. 20-22). Singapore: Innovation.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Wittkopf, Stephen & Yuniarti, Erika (2006). Towards designing a low energy responsive facade for commercial buildings in Singapore by integrating photovoltaic and anidolic systems. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Research Report for Centre for Advanced Studies in Architecture* (S. 205-207). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2005). Building Integrated Photovoltaics in Singapore. In NUS (Hrsg.), *Executive Summary Research Report for National Energy Efficiency Committee* (S. 2-4). Singapore: NUS.

Kenel, Albin (2004). Gebrauchstauglichkeit. In SIA (Hrsg.), *Betonbau: Bemessungsbeispiele zur Norm SIA 262* (Vol.D0182, S. 29-42). Zürich: SIA.

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.

Wittkopf, Stephen (2004). Potential of Building Integrated Photovoltaics in existing urban high rise housing in Singapore. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Research Report for Centre for Advanced Studies in Architecture* (S. 147-149). Singapore: NUS.

Kenel, Albin (2004). Ermüdung. In SIA (Hrsg.), *Betonbau: Bemessungsbeispiele zur Norm SIA 262* (Vol.D0192, S. 111-122). Zürich: SIA.

Wittkopf, Stephen (2004). Web-based Digital Archive of Selected Architecture Students' Projects. In NUS (Hrsg.), *CDTLink (Center for Development Teaching and Learning, Singapore)* (S. 2-4). Singapore: NUS.

Burdet, Olivier & Kenel, Albin (2003). Gebrauchstauglichkeit. In SIA (Hrsg.), *Bemessungsbeispiele zur Norm SIA 262* (Vol.D0182, S. 105-118). Zürich: SIA.

Wittkopf, Stephen (2003). I-Light 2 - Design guide for energy efficient qualitative lighting design in urban housing. In NUS (Hrsg.), *Research Report for Centre for Advanced Studies in Architecture* (S. 130-135). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen & Ho, M. (2003). Virtual CAD Models of Public Housing in Singapore. In Wittkopf, Stephen (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture* (S. 12-14). Singapore: NUS, Department of Architecture.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Wittkopf, Stephen; Leung, Y.W. & Ho, M.M (2003). Advanced Design Optimization of Public Housing in Singapore. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-learning Websites for Architecture, vol.8* (S. 6-8). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen & Tay, Y.L. (2003). Parametric intelligence in design – Skyscraper Design teaching. *Developing Digital Architecture* (S. 179-181). Basel: Birkäuser.

Wittkopf, Stephen & Lee, L.T. (2003). Coexistence of Physical and Virtual Cities – Lighting Design". *Developing Digital Architecture* (S. 198-201). Basel: Birkhäuser.

Wittkopf, Stephen; Ho, M. M. & Leung, Y.W. (2003). Parametric Design Studies of Public Housing in Singapore. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture, vol. 7* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen; Huang, Yixiang; Leow, T.L. & Tay, Y.L. (2002). Light and Energy in Architecture. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture, vol. 5* (S. 11-13). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen; Tan, S.L. & Lai, S.H. (2002). Form Z. Joint Study Program Report. In Chris I. Yessios, comp. Martin Demczyk, Bill Jordan, Harald Gebel (Hrsg.), *Joint Study Report 10* (S. 160-164). Singapore: SERIS.

Wittkopf, Stephen (2002). First Interactive Ranking Website for Skyscraper Design Teaching. In Kong Hui Yi, NUS, CIT (Centre for Instructional Technology) (Hrsg.), *IDEAS - Instructional Development, Enhancement and Support by Centre for Instructional Technology* (S. 3-6). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen; Lui, H.; Tay, Y.L. & Tay, K.S. (2002). Visual Impact of Daylight in Tropical Architecture. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Website for Architecture, vol.4* (S. 5-7). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen; Tay, Y.L. & Leow, T.L. (2002). 1st Interactive Ranking Website - Skyscraper Design Teaching. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture, vol. 1* (S. 3-6). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen; Tay, Y.L. & Leow, T.L. (2002). Computer Aided Architectural Lighting Design. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture, vol. 3* (S. 1-3). Singapore: NUS.

Buchkapitel, Gesetzeskommentar, Lexikonartikel: not peer reviewed

Wittkopf, Stephen; Leow, T.L. & Tay, Y.L. (2002). 2nd Interactive Ranking Website - Shophouse Design Teaching. In NUS, Department of Architecture (Hrsg.), *Interactive e-Learning Websites for Architecture, vol.2* (S. 12-13). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2001). The use of Digital Design Media at the Department of Architecture. In NUS (Hrsg.), *CDTL Link, Vol. 5, No.3* (S. 3-5). Singapore: NUS.

Wittkopf, Stephen (2000). Digital Lighting Simulation. *Professionnal Lighting Design, no. 4* (S. 44-49). United States: NUS.

Mischler, Adrian & Kenel, Albin (1999). Bemessung von Holz/Beton-Verbundkonstruktionen. In Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung SAH (Hrsg.), *Tragende Verbundkonstruktionen mit Holz* (Vol.1999, S. 119-135). Weinfelden: SAH.

Kenel, Albin & Mischler, Adrian (1999). Grundlagen zum Tragverhalten von Holz/Beton-Verbundkonstruktionen. In Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung SAH (Hrsg.), *Tragende Verbundkonstruktionen mit Holz* (Vol.1999, S. 15-43). Weinfelden: SAH.

Kenel, Albin (1999). Grundlagen zum Langzeitverhalten von Holz/Beton-Verbundkonstruktionen. In Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Holzforschung SAH (Hrsg.), *Tragende Verbundkonstruktionen mit Holz* (Vol.1999, S. 87-102). Weinfelden: SAH.

Wittkopf, Stephen (1998). CAD in der Architektur Neue Medien – Neue Instrumente. *Architektur der fuenfziger Jahre – Die Darmstaedter Meisterbauten* (S. 154-157). Stuttgart: Karl Kraemer Verlag.

Bericht / Working Paper

Geisler-Moroder, David; Lee, Eleanor; Ward, Gregory; Bueno, Bruno; Grobe, Lars Oliver; Wang, Taoning; Deroisy, Bertrand & Wilson, Helen Rose (2021). *BPDF generation procedures for daylighting systems* (Bericht). International Energy Agency IEA,

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

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

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

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

Wittkopf, Stephen; Hengevoss, Dirk & Park, Jeeyoung (2018). *Life Cycle Analysis (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).

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,

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

Wittkopf, Stephen (2018). *Knowledge and Technology Transfer (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,

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

Bericht / Working Paper

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,

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

Bernardo, 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).

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; 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,

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

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.

Friedrich, Daniel (2016). *Working paper to: Experimental analysis on shear stress propagation in punctually loaded and weathered bio-composites and derivation of a design model* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Bericht / Working Paper

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.

Seefeld-Ebert, Barbara; Ott, Christian & Marti, Peter (2016). *Versuche zur Querkraftverstärkung einseitig zugänglicher Stahlbetonplatten mit eingemörtelten Bewehrungsstäben. (Versuchsbericht Nr. 366)*. Institut für Baustatik und Konstruktion IBK, ETH-Zürich.

Marti, Peter; Seefeld-Ebert, Barbara & Beck, Alexander (2016). *Querkraftverstärkung einseitig zugänglicher Stahlbetonplatten mit eingemörtelten Bewehrungsstäben (Forschungsbericht Nr. 678)*. Bundesamt für Strassen ASTRA.,

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

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Experimental investigations on mechanical and morphological properties of closed-loop-recycled wood flour composites scrap* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Wittkopf, Stephen & Gold, Monika (2015). *Coloured pattern for PV modules: Proof-of-concept (Annual Report 2015)*. Bundesamt für Energie BFE, Ursen.

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Decompositional evaluation of target group specific willing-to-buy predictors for bio-renewable-sourced building envelopes* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Kenel, Albin; Ebschner, Peter & Stüssi, Ueli (2015). *Zentrale Dokumentation der mechanischen Eigenschaften alter Bewehrungen (Forschungsbericht auf Antrag der Arbeitsgruppe Brückenforschung (AGB) No. 669)*. Zürich.

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Experimental simulation of pareto-efficient multi-criteria-decision-making in the Swiss building products industry* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Multi-criteria supported material architecture in biocomposites-based plastics for the construction industry* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Bericht / Working Paper

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Compostable Natural Fibre-reinforced Composite Cladding* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

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

Friedrich, Daniel (2015). *Working paper to: Experimental comparative analysis of endurance strength for bio-based plastics* (Bericht). Hochschule Luzern, Kompetenzzentrum Fassadenbau,

Wittkopf, Stephen (2015). *PV facades: Design and test bedding (Annual Report 2015)*. Bundesamt für Energie BFE,

Wittkopf, Stephen; Summermatter, Samuel & Xu, Ran (2015). *Design of a photovoltaic sliding shutter: Pilot and Demonstration project (Annual Report 2015 Bundesamt für Energie BFE)*. NET Nowak Energie & Technologie AG,

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

Gosztonyi, 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,

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

Gosztonyi, 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).

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

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

Bericht / Working Paper

Kreher, Klaus; Hochhauser, Werner & Winter, Wolfgang (2011). *Holz-Glas-Verbundkonstruktionen: Endbericht zum Forschungsprojekt: "Holz-Glas-Verbundkonstruktionen: Berechnung und Bemessungskonzept"*. Forschungsförderungsgesellschaft Österreich (FFG) (Bericht). FFG, Wien.

Wittkopf, Stephen (2005). *Renewable Energies – Potential for Solar Power in Singapore (Research Report Ministry of Environment and Water Resources Singapore)*.

Wittkopf, Stephen (2004). *Daylight Performance of the new National Library Building (Technical Consultancy Report Singapore No. 3)*. National Library Board, Singapore.

Kreher, Klaus (2004). *Contribution to the use of reinforced glass loaded on its strong axis (Cost 13 WG5)*. COST, Brüssel.

Wittkopf, Stephen (2003). *Singapore Clarke Quay - Daylighting Performance Analysis of Proposed Riverfront and Streetscape Design (Technical Consultancy Report No. 4)*. Capital and Commercial, Singapore.

Wittkopf, Stephen (2003). *Daylight Assessment of Design Options (Technical Consultancy Report Singapore No. 2)*. Chao Tse Ann Architects, Singapore.

Luible, Andreas (2003). *Introduction on Use of Glass in Modern Buildings* (Bericht). EndNote,

Wittkopf, Stephen (2003). *Daylight Assessment Simulation (Technical Consultancy Report Singapore No. 1)*. CPG Coproration Pte. Ltd., Singapore.

Kreher, Klaus & Natterer, Julius (2003). *Dach-, Fassaden- und Plattenelemente aus Glas-Holz-Verbundwerkstoff und deren Langzeitverhalten (Abschlussbericht KTI)*. KTI, Bern.

Kreher, Klaus (2003). *Bauteilentwicklung und Materialoptimierung durch gesamtstrukturelle Spannungsanalyse mit Hilfe der FEM (Abschlussbericht KTI)*. Bern.

Kreher, Klaus & Gliniorz, Kai-Uwe (2002). *Horizontalsteifigkeit von Verbundwänden aus Brettstapeln mit Betonvorsatzschale nach prEN 594 (Abschlussbericht KtI)*.

Luible, Andreas (2001). *Étude préliminaire sur le verre comme élément de construction dans le bâtiment* (Bericht). EndNote,

Bericht / Working Paper

Kreher, Klaus (2001). *Versuchsbericht und Versuchsauswertung zum Bauvorhaben „Biegeträger aus Holz und Glas im statischen Verbund“ zur EXPO 2002 (Abschlussbericht KTI)*. KTI, Bern.

Luiblé, Andreas (1999). *Voruntersuchung zur konstruktiven Typisierung von Gebäudehüllen aus Glas* (Bericht). EndNote,

Hochschulschriften

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

Gollob, Stephan (2017). *Source localization of acoustic emissions using multi-segment paths based on a heterogeneous velocity model in structural concrete*. Dissertation, ETH Zürich, Schweiz.

Xu, Ran (2016). *Visual impact assessment of BIPV in building retrofits using saliency models*. Dissertation, École polytechnique fédérale de Lausanne, Schweiz.

Krehel, Marek (2014). *Polymeric Optical Fibres for Biomedical Sensing*. Dissertation, Eidgenössische Technische Hochschule ETH Zürich, 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.

Borkowski, Gregor (2006). *FE-Modellierung von Betonhohlkastenbrücken unter Berücksichtigung werkstoffbezogener Nichtlinearitäten* (nicht veröffentlichte Master-/Lizentiats-/Diplomarbeit). Technische Universität Hamburg-Harburg, Deutschland.

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

Kreher, Klaus (2004). *Tragverhalten und Bemessung von Holz-Glas-Verbundträgern unter Berücksichtigung der Eigenspannungen im Glas*. Dissertation, EPFL Lausanne, Schweiz.

Luiblé, Andreas (2004). *Stabilität von Tragelementen aus Glas*. Dissertation, EPFL, Lausanne, Lausanne.

Kenel, Albin (2002). *Biegetragverhalten und Mindestbewehrung von Stahlbetonteilen*. Dissertation, ETH Zürich, Schweiz.

Wittkopf, Stephen (2001). *I-Light, ein webbasiertes Lernsystem zum Entwerfen mit Licht*. Dissertation, University of Technology - Dept. of Architecture, Darmstadt, Germany, Germany.

Unterrichtsmaterial

Unterrichtsmaterial

Kreher, Klaus (1999). *Tragverhalten von Platten und Biegeträgern aus textilbewehrtem Holzleichtbeton* (nicht veröffentlichte Master-/Lizentiats-/Diplomarbeit). EPFL Lausanne, TU Darmstadt, Schweiz / Deutschland.

Friedrich, Daniel (2016). *Bauphysik: Wärme-, Feuchte- und Schallschutz*. Horw.

Friedrich, Daniel (2016). *Material Technology: Test Methods and Materials used in Façades*. Horw.

Publikationsliste

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*.
- Wittkopf, Stephen (21.01.2015). *Das Forschungsprojekt Active Interfaces als Beispiel des Nationalen Förderprogramms des Schweizerischen Nationalfonds (SRF2: Kontext)* [Radiosendung].
- Theis, Daniel & Wittkopf, Stephen (21.01.2015). *SRF Kontext: Die Energiewende steckt noch in den Kinderschuhen* [Radiosendung]. <http://www.srf.ch/play/radio/kontext/audio/die-energiewende-steckt-noch-in-den-kinderschuhen?id=d8f9c3e8-d031-49cf-9832-d1d04f8ba619>
- Theis, Daniel & Wittkopf, Stephen (19.01.2015). *SRF Echo der Zeit: Hohe Hürden auf dem Weg zur Energiewende* [Radiosendung]. <http://www.srf.ch/play/radio/echo-der-zeit/audio/hohe-huerden-auf-dem-weg-zur-energiewende?id=2ae25943-13d6-4054-905b-4598fa24314e>
- Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars O. (2010). *Optical characterisation of materials and structures for daylighting and PV applications*.
- Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama & Nandar, L. (2010). *Building Integrated Photovoltaics (BIPV) of Singapore's Zero-Energy Building*.
- 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
- Kreher, Klaus (31.07.2002). *Neue Architektur in Glas-Holz Verbundbauweise für das Hotel "Palafitte" der EXPO 02 in Monruz/Schweiz*.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

- Arnold, André; Espinosa, Thomas; Felder, Hans-Peter; Zürcher, Erhard & Askarinejad, Amin (24.06.2021). *Seilbahnstützen-Fundamente für die ZüriBahn*. 35. Christian-Veder-Kolloquium, Technische Universität Graz, Graz / online.
- Luible, Andreas (15.04.2021). *Dichtung und Wahrheit- Auswirkungen der SIA 2057 auf den Fenster- und Fassadenbau*. Fachtagung windays 2021, Biel.
- Wasilewski, Stephen; Schregle, Roland; Grobe, Lars Oliver; Wienold, Jan & Andersen, Marilyne (15.04.2021). *Raytraverse: Navigating the lightfield to enhance climate-based daylight modeling*. SimAUD 2021, online.
- Arnold, André (20.11.2020). *Mit der Zentrifuge geotechnischen Fragestellungen auf der Spur*. Infra-Webinar Strassen- und Tiefbau 2020, Webinar.
- Noback, Andreas & Grobe, Lars Oliver (04.11.2020). *Preparing the past for the future: Curating a daylight simulation model of Hagia Sophia for modern data infrastructures*. International Conference on Cultural Heritage and New Technologies CHNT25, Vienna, Austria.
- Grobe, Lars Oliver; Noback, Andreas & Inanici, Mehlika (24.09.2020). *Challenges in the simulation of the daylight distribution in late antique Hagia Sophia*. International Hagia Sophia Symposium, Istanbul, Turkey.
- Arnold, André & Askarinejad, Amin (07.09.2020). *Behaviour of prefabricated concrete screw piles under axial loading*. 4th European Conference on Physical Modelling in Geotechnics, Lulea, Schweden / online.
- Schregle, Roland & Wittkopf, Stephen (03.09.2020). *Kronos: A Visual Analytics Controlling Tool*. CARF Luzern 2020, Luzern (Zoom).
- Grobe, Lars Oliver (26.08.2020). *Irregular light scattering properties of innovative fenestration for comfortable and energy-efficient buildings*. Architecture, Technology and Innovation ATI 2020, Izmir, TR.
- Grobe, Lars Oliver; Terwilliger, Michaela & Wittkopf, Stephen (26.08.2020). *Designing the colour, pattern and specularly of building integrated photovoltaics*. Architecture, Technology and Innovation ATI 2020, Izmir, TR.
- Luible, Andreas (19.11.2019). *SIA-Merkblatt 2057 «Glasbau» - Bemessungsnorm für Glas*. SIGAB Glas-Termin, Biel.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

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: Method*. 5th Velux Academic Forum, Paris, FR.

Wasilewski, Stephen (08.10.2019). *Traversing time dependent light fields for daylight glare evaluation: Introduction*. 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)

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

Gosztonyi, 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.

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

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

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

Gosztonyi, 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 (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.

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.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

- 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.
- 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.
- Gosztonyi, 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). *Nichtlineare FEM-Berechnungen*. Ingenieur-Betonbautag 2018, Horw.
- Thoma, Karel (06.06.2018). *Ermüdung*. Ingenieur-Betonbautag 2018, Horw.
- Kenel, Albin (06.06.2018). *Kaltbemessung von Stahlbetonstützen*. 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.
- Wu, Yujie & Grobe, Lars Oliver (21.03.2018). *Modeling light transmission through Venetian blinds*. Marktplatz Energieforschung an der Hochschule Luzern Technik & Architektur, Horw.
- Grobe, Lars Oliver (21.03.2018). *High Resolution Complex Glazing Library BIMSOL*. Marktplatz Energieforschung an der Hochschule Luzern Technik & Architektur, Horw.
- Gosztonyi, 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.
- Friedrich, Daniel (19.09.2017). *Performance Tests of Plastics-based Cladding Profiles*. The international conference on plastic profiles for construction applications, Cologne, Germany.
- 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.
- Kenel, Albin (07.06.2017). *Bewehrungsüberdeckung - Messung und Auswertung*. Ingenieur-Betonbautag 2017, Hochschule Luzern, Campus Horw.
- Wittkopf, Stephen (30.05.2017). *Architekturintegrierte PV: Praxisbezug des Nationalen Forschungsprogramms Energiewende*. Solar Update, Olten.
- Grobe, Lars Oliver; Wittkopf, Stephen & Kazanasmaz, Zehra Tuğçe (15.05.2017). *High-resolution data-driven models of daylight redirecting components*. ICBEST Istanbul 2017: Interdisciplinary Perspectives for future building envelopes, Istanbul.
- Gosztonyi, 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.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

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

Wittkopf, Stephen (22.03.2017). *Schön viel Strom produzieren: Farbige Photovoltaik Fassaden.* ZIG Planer Seminar, Hochschule Luzern T&A.

Roeske, Christian & Wittkopf, Stephen (07.03.2017). *Farbige PV-Module: Technologien, Typen und Anwendungen.* 9 Forum Bauwerksintegrierte Photovoltaik, Bad Staffelstein.

Xu, Ran (07.03.2017). *Visuelle Bewertung der Gebäudeintegrierten Photovoltaiksysteme.* 9. Forum Bauwerkintegrierte Photovoltaik, Kloster Banz, Bad Staffelstein.

Friedrich, Daniel (24.11.2016). *Bio-based Composites Facades: Experimental analysis on performance under application-oriented constraints.* e-nova 2016: 20th International Congress of Sustainable Technologies, Pinkafeld, Austria.

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

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.

Wittkopf, Stephen (20.10.2016). *Energy Challenge 2016- Von der Sonne in den Tank.* Transfer Transparent, Hochschule Luzern T&A, Horw.

Wittkopf, Stephen (10.10.2016). *Coloured Photovoltaics.* Advanced Building Skins, Bern.

Roeske, Christian (10.10.2016). *Energy costs and CO2 impact of PV-facades.* Advanced Building Skins, Bern.

Friedrich, Daniel (10.10.2016). *Value added development of sustainable bioplastics-based cladding.* Advanced Building Skins, Bern, Switzerland.

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

Wittkopf, Stephen (30.09.2016). *Farbige Photovoltaik Fassaden: Produkte und Projekte.* Messe Bauen und Wohnen, Luzern.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen (27.09.2016). *Farbige Photovoltaik Fassaden.* Innovationsgruppe Plus Energie Gebäude, Neuchatel.

Bauer, Carsten (29.08.2016). *EvalDRC: A new, versatile, front-end for climate-based daylight assessment with contribution photon mapping.* 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.

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

Wehrli, Daniel & Gasser, Andreas (25.08.2016). *Stoffwechsel in der Architektur: TexLining System.* Innovationday 2016, Empa, Dübendorf.

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.

Friedrich, Daniel & Luible, Andreas (15.06.2016). *Bio-based plastics-composites for sustainable building skins: life expectancy of cladding derived from wind suction tests.* Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference 2016, Zürich, Switzerland.

Wittkopf, Stephen (09.05.2016). *Architektonische Gestaltung mit Photovoltaik: Neue Anwendungsmöglichkeiten.* Energie Apero Luzern, Luzern.

Wittkopf, Stephen (25.04.2016). *Interdisziplinäre Forschung für die Energiewende: Fallbeispiel Architekturintegrierte Photovoltaik.* Forum Schweizer Energieeffizienzmanagement, Hannovermesse.

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

Luible, Andreas (14.04.2016). *Adaptive Facades.* Places and Technologies, Belgrade.

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen (23.01.2016). *Seminar TC BIPV Standardization*. Winter Conference 2016, Orlando, Florida.

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (12.01.2016). *Solare Fassaden - Schön viel Strom produzieren*. Swissbau 2016, Basel, Schweiz.

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

Xu, Ran (12.11.2015). *Visuelle Beurteilung solarer Architektur*. Programm 12. Workshop „Photovoltaik-Modultechnik“, Köln.

Wittkopf, Stephen (12.11.2015). *Fassadenintegrierte Photovoltaik*. Abend der Wirtschaft, Horw.

Gloor, Reto (03.11.2015). *F1-5: Planung und Entwicklung von Gebäudehüllen hoher Häuser*. Conference Advanced Building Skin 2015, Bern.

Wittkopf, Stephen; Summermatter, Samuel & Xu, Ran (03.11.2015). *Design of a photovoltaic shutter for a historic mansion*. Energy Forum – Advanced Building Skins Conference, Bern.

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

Summermatter, Samuel; Schläpfer, Tobias; Fleischli, Lukas & Wittkopf, Stephen (03.11.2015). *Simulation of on-site Consumption for Building Integrated Photovoltaics (BIPV)*. Advanced Building Skins Conference, Bern.

Gosztonyi, 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.

Grobe, Lars Oliver (29.05.2015). *Enhanced Photon Mapping in Radiance: Modelling of daylight redirecting components*. Workshop Enhanced Photon Mapping in RADIANCE, Lucerne, Switzerland.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen (11.11.2014). *Architektonische PV Module von morgen*. Abend der Wirtschaft, Luzern, Schweiz.

Wittkopf, Stephen & Krehel, M (04.11.2014). *BSDF Measurement with a scanning Goniophotometer*. BRDF Workshop, Nürnberg, Germany.

Luible, Andreas (03.11.2014). *COST Action TU1403 - Adaptive Facades Network*. 10th Conference on Advanced Building Skins, Bern.

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (22.09.2014). *Reflection from PV facades and roofs – New assessment methods based on annual weather data*. EU PVSEC 2014, Amsterdam, Niederlande.

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (22.09.2014). *Screened Photovoltaic Façade (Design studies with visually hidden PV modules on architecture facades)*. EU PVSEC 2014, Amsterdam, Niederlande.

Lips, Stefan; Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (04.09.2014). *Neue vorgespannte Durchstanzverstärkungssysteme für Flachdecken*. Betonbau in der Schweiz., Zürich.

Noback, Andreas & Wittkopf, Stephen (02.09.2014). *Complex Material Models in Radiance*. 13th Radiance Workshop, London.

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.

Wittkopf, Stephen (03.04.2014). *Solare Fassaden – Technik und Architektur*. Verband Gebäudehülle, Olten, Switzerland.

Kenel, Albin (13.03.2014). *Zentrale Dokumentation der mechanischen Eigenschaften alter Bewehrungen: Webbasierte Datenbank*. Neues aus der Brückenforschung, Olten.

Wittkopf, Stephen (14.02.2014). *Architektur Integrierte Fotovoltaik AIPV*. Fachtagung BE NETZ, Ebikon, Schweiz.

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Lips, Stefan; Koppitz, Robert; Kenel, Albin & Keller, Thomas (10.02.2014). *New Punching Strengthening Systems for Flat Slabs*. fib Congress 2014, Mumbai.

Wittkopf, Stephen (31.01.2014). *Solar Facades – Engineering and Architecture*. 3rd Workshop BMWi Research Funding Novascope Building Intelligence, Weimar, Germany.

Wittkopf, Stephen (31.01.2014). *Solar Facades – Engineering and Architecture*. 3rd Workshop BMWi Research Funding Novascope Building Intelligence, Weimar, Germany.

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

Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars O. (22.01.2014). *Solare Fassaden – Technik und Architektur: Tageslichtlenkung*. Swiss Bau, Basel, Switzerland.

Wittkopf, Stephen (22.01.2014). *Solare Fassaden – Technik und Architektur: Architektur integrierte Fotovoltaik*. Swiss Bau, Basel, Switzerland.

Xu, Ran & Wittkopf, Stephen (22.01.2014). *Solare Fassaden – Technik und Architektur: Visuelle Beurteilung*. Swiss Bau, Basel, Switzerland.

Xu, Ran (22.01.2014). *Solare Fassaden – Technik und Architektur (Visuelle Beurteilung der Solaren Architektur)*. Swissbau 2014, Basel, Schweiz.

Noback, Andreas (16.01.2014). *Das Licht in der Hagia Sophia Justinians - Simulation und Repräsentation des Innenraumes*. Einblicke in den virtuellen Himmel - Neue und alte Bilder der Hagia, Augsburg.

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

Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars O. (05.11.2013). *Daylight assessment of facade designs*. 8th Energy Forum on Solar Building Skins, Brixen, Italy.

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.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen (27.09.2013). *Architekturintegrierte Fotovoltaik*. Messe Luzern, Bauen und Wohnen, Luzern, Switzerland.

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.

Wittkopf, Stephen (04.09.2013). *Energiewende und Denkmalschutz – Architektur Integrierte Fotovoltaik*. Europäische Tage des Denkmals im Kanton Luzern, Luzern, Switzerland.

Koppitz, Robert; Keller, Thomas & Kenel, Albin (26.06.2013). *Punching Shear Strengthening of Reinforced Concrete Flat Slabs with CFRP Reinforcement*. FRPRCS11 - 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures, Guimarães.

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

Wittkopf, Stephen (06.05.2013). *Architektur Integrierte Fotovoltaik*. Energie Apéro Luzern, Luzern, Switzerland.

Hendarti, R.; Wong, N.; Reindl, T. & Wittkopf, Stephen (12.12.2012). *Integration of Solar Photovoltaic in tropical climates*. 4th inta conference, Singapore.

Wittkopf, Stephen (06.12.2012). *Solar fraction charts for urban planning in Singapore*. 7th Energy Forum on Solar Building Skins, Brixen, Italy.

Wittkopf, Stephen (16.11.2012). *Solare Gebäudehüllen*. Abend der Wirtschaft, Horw, Switzerland.

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

Ng, P.K.; Mithraratne, N. & Wittkopf, Stephen (07.11.2012). *Semi-Transparent Building- Integrated Photovoltaic Windows: Potential Energy Savings of Office Buildings in Tropical Singapore*. PLEA 2012 -28th Conference on Passive and Low Energy Architecture, Lima, Peru.

Wittkopf, Stephen (23.10.2012). *From building integrated photovoltaics (BIPV) to architecture integrated photovoltaics (AIPV)*. PV Asia Pacific Conference, Singapore.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

- Noback, Andreas (13.09.2012). *Mosaics - Dealing with precious material*. 11th International Radiance Workshop, Copenhagen.
- Hauck, Oliver & Noback, Andreas (13.09.2012). *HDR Lightboxes as a new communication*. 11th International Radiance Workshop, Copenhagen.
- Wittkopf, Stephen & Grobe, Lars O. (12.09.2012). *Complex fenestration & Radiance – a reality check from a user`s point of view*. 11th International Radiance Workshop, Copenhagen, Denmark.
- Wittkopf, Stephen (12.09.2012). *Building envelopes often reflect sunlight to the neighbouring area and cause glare problems*. 11th International Radiance Workshop, Copenhagen, Denmark.
- Wittkopf, Stephen (04.09.2012). *Solar Energie Fassade*. RUAG Mitarbeiterschulung, Sempach, Switzerland.
- Gosztonyi, Susanne (28.06.2012). *BioSkin: Potenziale aus der Bionik für adaptive energieeffiziente Fassaden der Zukunft*. Tagung Merano, Merano, Italy.
- Krehel, Marek; Scherer, Lukas J; Schyrr, Bastien; Pasche, Stéphanie; Hufenus, Rudolf & Rossi, René (23.05.2012). *Polymeric optical fiber fabrics for medical applications*. The Fiber Society 2012 Spring Conference, St. Gallen, Switzerland.
- Wittkopf, Stephen (09.01.2012). *Glass Technologies and Zero Energy Buildings*. Flat Glass International 2012, Singapore.
- Wittkopf, Stephen & Teja Sukardi, J. (30.11.2011). *Solar fraction charts for urban planing in Singapore*. AuSES: 49th Annual Australian Solar Energy Society`s Conference, Sydney, Australia.
- Ng, Poh Khai; Wittkopf, Stephen & Sun, Weimeng (14.11.2011). *Modelling the impact of glazing selection on daylighting performance of an office building in Singapore using EnergyPlus*. 12th Conference of International Building Performance Simulation Association, Sydney, Australia.
- Wittkopf, Stephen (13.10.2011). *Von Europa bis Asien - Fenster, Fassaden, Glas und Materialien für neue Märkte in tropischen Megacities*. Fenstertage Rosenheim, Rosenheim, Germany.
- Hendarti, R.; Wittkopf, Stephen; Wong, N. & Sun, W. (28.08.2011). *Simulation study on thermal impact of greenery on a PV roof top*. The International Solar Energy Society (ISES) Solar World Congress 2011, University of Kassel, Germany.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

- Noback, Andreas (25.08.2011). *"It abounds exceedingly in sunlight" - Lighting simulation and high contrast representation of the interior of Justinian's Hagia Sophia*. 22nd International Congress of Byzantine Studies, Sofia.
- Schregle, Roland (24.08.2011). *BSDF Compression using Wavelets*. 10th International RADIANCE Workshop, Berkeley.
- Gosztonyi, Susanne (06.04.2011). *Bionische Fassaden: Forschungspotenziale für bionisch inspirierte energieeffiziente Fassadentechnologien*. 7. internationales Symposium mit Fachausstellung, Rosenheim.
- Friedrich, Daniel (17.03.2011). *Wood Plastics Composite Façade*. Netzwerk HolzForum, Klöpfer München.
- Gosztonyi, Susanne; Gerstmann, H. & Judex, F. (16.03.2011). *Bionische energieeffiziente Fassaden: Intelligente passive Komponenten für nachhaltige Gebäude*. International Industrial Convention on Biomimetics, Berlin.
- Friedrich, Daniel (15.03.2011). *Wood-Plastics Composite Decking*. Netzwerk HolzForum, Klöpfer Hamburg.
- Wittkopf, Stephen (22.02.2011). *Solar energy in tropical buildings - Case study on Singapore's first Zero-Energy building*. 2nd Annual Green Buildings Asia - IBC Asia Conference, Singapore.
- Arnold, André (01.12.2010). *Tragverhalten von nicht starren Flachfundationen unter Berücksichtigung der lokalen Steifigkeitsverhältnisse*. Forum Geotechnik, Hamburg.
- Wittkopf, Stephen (01.12.2010). *BIPV - Simulation and Measurement*. 5th Energy Forum - Solar Architectuer and Solar buildings, Brixen, Italy.
- Wittkopf, Stephen (01.11.2010). *Solar Energy in tropical buildings*. Clean Energy Expo 2010 - Energy for the future, Singapore.
- Shakespeare, Rob; Hauck, Oliver & Noback, Andreas (20.09.2010). *HDR Lightboxes for rendered image presentation in exhibitions*. 9th International Radiance Workshop, Freiburg.
- Schregle, Roland (20.09.2010). *Introduction to Photon Mapping*. 9th International RADIANCE Workshop, Freiburg.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

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.

Sun, W.; Ng, P.K. & Wittkopf, Stephen (27.06.2010). *Performance evaluation of selected PV arrays in a zero-energy building in Singapore*. Renewable Energy 2010, Yokohama, Japan.

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.

Wittkopf, Stephen (10.05.2010). *Solar and Energy Efficient Buildings*. Career Talk at NTU, Singapore.

Pandey, Anupama; Wittkopf, Stephen; Huang, Yixiang; Nandar, L.; Ang, K.S.; Prasad, D.; Scartezzini, J.-L. & Toh, P.S. (21.04.2010). *Building integrated photovoltaic of Singapore's zero-energy building*. International Conference on Applied Energy (ICAE), Singapore.

Wittkopf, Stephen (28.03.2010). *Gaining insights into the essentials of design, materials and technology to achieve the goal of having 'net-zero building'*. 2nd Annual Global Construction Technologies and Building Materials, Doha, Qatar.

Wittkopf, Stephen (21.02.2010). *Solar Architecture in tropical Singapore: PV, daylight and built case studies*. The China Decision Makers Consultancy - Event BIPV Summit, Shanghai, China.

Wittkopf, Stephen (02.12.2009). *Solar Architecture in tropical Singapore - Photovoltaic, daylight and built case studies*. 4th Energy Forum on Solar Architecture and Urban Planning, Bressanone, Italy.

Wittkopf, Stephen (16.11.2009). *Multifunctional Photovoltaic Facades*. 2nd MPVF workshop, Singapore.

Wittkopf, Stephen (16.11.2009). *R&D at Solar Energy Research Institute of Singapore*. Clean Energy Expo 2009, Shangri La Hotel, Singapore.

Wittkopf, Stephen & Luther, J. (26.10.2009). *Solar and Energy Efficient Buildings - Potential and Technologies*. International Green Building Conference - Build Green. The Future is now, Singapore.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Linhart, Friedrich; Wittkopf, Stephen & Scartezzini, J.-L. (02.09.2009). *High Performance integrated lighting systems*. CISBAT 2009: International Scientific Conference - Renewables in a changing climate, Lausanne, Switzerland.

Linhart, Friedrich; Wittkopf, Stephen & Scartezzini, J.-L. (02.09.2009). *High Performance High Performance integrated lighting systems: Recent achievements within the framework of the "Green Lighting" Project of the 'Green Lighting' Project*. CISBAT 2009: International Scientific Conference - Renewables in a changing climate, Lausanne, Switzerland.

Linhart, Friedrich; Wittkopf, Stephen; Muench, M.Y. & Scartezzini, J.-L. (02.08.2009). *Splitting up an Anidolic Daylighting System into small pieces*. SPIE: International Society for Optics and Photonics, 2009, San Diego, United States.

Wittkopf, Stephen; Khambadkone, A.M.; He, Q. & Ng, P.K. (27.07.2009). *Development of a solar radiation and BIPV design tool as Energy Plus plug-in for Google Sketch Up*. Building Simulation 2009 by IBPSA, Glasgow.

Zhou, Z.; Jayashree, K.; Hii, J.C.D.; Schneider, M.; Lu, W. & Wittkopf, Stephen (19.07.2009). *Robust Pose Estimation for Outdoor Mixed Reality with Sensor Fusion*. HCI: Human - Computer - Interaction International, 2009, San Diego, California.

Wittkopf, Stephen (27.05.2009). *Reflexions Energetiques*. LAURE Energy Conference, Lausanne, Switzerland.

Wittkopf, Stephen (05.05.2009). *Singapore's first zero-energy building*. Civil Engineering Seminar Series, Lausanne, Switzerland.

Wittkopf, Stephen (23.04.2009). *Solar Architecture – Teaching and Research*. Archizoom, Lausanne, Switzerland.

Wittkopf, Stephen (06.02.2009). *Design and performance of a zero-energy building in Singapore*. LESO Lunchtime Lecture Series, Lausanne, Switzerland.

Wittkopf, Stephen & Sadasivan, P.K. (04.12.2008). *SSLD Web-calculator*. Solaris 2008: the 4th International Conference on Solar Radiation and Daylighting, Hong Kong, China.

Friedrich, Daniel (03.12.2008). *Durchstanzbewehrung aus Doppelkopfbolzen*. Bewehrungstechnik Symposium, Europapark Rust.

Publikationsliste

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Friedrich, Daniel (02.12.2008). *Verbundnachweis bei Halbfertigteildecken mit Durchstanzbewehrung aus Doppelkopfbolzen*. Bewehrungstechniksymposium, Frankfurt.

Grobe, Lars Oliver; Hauck, Oliver; Noback, Andreas & Zeimetz, Bernd (30.10.2008). *Hagia Sophia - Dealing with an extraordinary ancient building and complex materials*. 7th International Radiance Workshop, Fribourg.

Wittkopf, Stephen; Pandey, Anupama; Ang, Kian Seng & Poh, P. (22.10.2008). *BIPV Design for Singapore Zero-Energy Building*. PLEA 2008 – 25th Conference on Passive and Low Energy Architecture, Dublin, Ireland.

Wittkopf, Stephen (20.10.2008). *Challenges in Energy Monitoring – Zero Energy Building Singapore*. International Built Environment technologies Conference(BETNET), Singapore.

Dee, A.; Grobe, Lars O.; Jacobs, A.; Norford, L.; Wittkopf, Stephen & Yang, X. (10.10.2008). *Per-Pixel sky luminance with HDR photography*. Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, Fribourg.

Wittkopf, Stephen (07.10.2008). *Solar architectural design achievements and upcoming projects in Singapore*. Solar Energy Asia 2008, Singapore.

Wittkopf, Stephen (04.07.2008). *BIPV Design for Singapore Zero-Energy Building*. Seminar on Zero-Energy Buildings 2008, Singapore.

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

Wittkopf, Stephen (24.03.2008). *Building Integrated Photovoltaic in Singapore*. Energy Carta 2008 - Towards Solar Energy in Singapore, Singapore.

Wittkopf, Stephen (03.03.2008). *BIPV in Singapore*. 10th IEA Task 10 Experts meeting, Langkawi, Malaysia.

Kreher, Klaus (04.02.2008). *„Kraftübertragung und Lasteinleitung: Vergleich von hoch- und niedrigmodularen Klebstoffen“*. Erfahrungsaustausch Kleben im Bauwesen, Schlosshotel Mondsee; Mondsee, ÖSTERREICH.

Wittkopf, Stephen; Lau, S.S.Y. & Baharuddin, B. (22.11.2007). *The use of anidolic lighting system in improving daylight illuminance of high-rise buildings in Hong Kong*. PLEA 2007, Singapore.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen (22.11.2007). *Design and Performance of Zero-Energy Architecture*. PLEA 2007, Singapore.

Wittkopf, Stephen (04.11.2007). *Building Integrated Photovoltaic*. Technology Commercialisation Forum, Singapore.

Wittkopf, Stephen (23.10.2007). *BIPV in Singapore*. Asia-Pacific Regional Seminar on Climate Change and Sustainable Tourism, Singapore.

Wittkopf, Stephen (16.05.2007). *Research proposal and paper writing*. NParks Seminar Series 2007, Singapore.

Wittkopf, Stephen (27.01.2007). *Solar Architecture - Computational Performance Assessment of Facades with Advanced Daylighting and Photovoltaic Devices*. ASHRAE, Dallas, U.S..

Friedrich, Daniel (26.01.2007). *Wärmeschutz bei Balkonplatten mit tragenden Wärmedämmelementen*. Seminartage der Studiengemeinschaft für Fertigung e.V., Universität Bochum.

Friedrich, Daniel (18.01.2007). *Wärmeschutz bei Balkonplatten mit tragenden Wärmedämmelementen*. Seminartage Studiengemeinschaft für Fertigung e.V., Hochschule Berlin.

Kenel, Albin (05.10.2006). *Beton und Holz: Verbund traditioneller Baustoffe*. 12. Holcim Betontagung 2006, ETH Zürich.

Kreher, Klaus (01.08.2006). *Load introduction with timber/timber as reinforcement for glued composites*. World Conference on Timber Engineering (WCTE), Portland.

Kreher, Klaus (01.08.2006). *Lightweight wood concrete*. World Conference on Timber Engineering (WCTE), Portland.

Kreher, Klaus (01.08.2006). *Research and development at CBS-CBT for acoustically high performing timber-floor-systems*. World Conference on Timber Engineering (WCTE), Portland.

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

Wittkopf, Stephen (11.05.2006). *Solar Architecture and Interactive Digital Media*. Guest lecture, Bosten, U.S..

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen; Zhou, Z. & Teo, Z. (24.04.2006). *I3 – EYE CUBE – Interactive intuitive mixed reality interface for Virtual Architecture*. 2nd International Conference on Computer Aided Architectural Design, Sharjah, United Arab Emirates.

Kreher, Klaus (06.02.2006). *Berechnungsansatz zur Berechnung des nachgiebigen Verbunds von linienförmig eingeleiteter Lasten bei Verklebungen in der Gebäudehülle*. Kommissionstreffen Kleben im Bauwesen, Renaissance-Hotel Salzburg, Salzburg Österreich.

Wittkopf, Stephen (19.01.2006). *Towards Solar Architecture in Singapore*. Seminar Energy Conservation in Tropical Climate, Singapore.

Wittkopf, Stephen (13.01.2006). *Renewable Energy issues in Singapore*. Singapore Futures, Singapore.

Wittkopf, Stephen (30.11.2005). *Building Integrated Solar Cells in Singapore*. Conference Sustainable energy Asia, Singapore.

Wittkopf, Stephen (30.11.2005). *Building Integrated Photovoltaics*. Conference Sustainable Energy Asia, Singapore.

Wittkopf, Stephen (24.11.2005). *Anidolic Integrated Systems: Improvement of Daylight Performance in Buildings*. 5th China urban Housing Conference, Hong Kong.

Wittkopf, Stephen (18.11.2005). *Solar Architecture: Daylighting for architectural design*. Lecture series and events at Department of Architecture, University of Hong Kong, Hong Kong.

Wittkopf, Stephen (17.11.2005). *Virtual Sky Domes for Daylight Performance Simulation*. Lecture series and events at Department of Architecture, Hong Kong.

Wittkopf, Stephen (24.10.2005). *Towards Solar Architecture in Singapore*. Symposium Renewable Energies Made in Germany, Singapore.

Wittkopf, Stephen (26.09.2005). *Building Integrated Photovoltaics*. Conference Designing an Eco-City under the Sun: A Primer on Building integrated PV Architecture, Singapore.

Wittkopf, Stephen (26.09.2005). *Towards Solar Architecture in Singapore*. Towards Solar Architecture in Singapore, Singapore.

Kreher, Klaus (16.09.2005). *Das KONZEPT, die FORSCHUNG und das TRAGWERK*. Festakt anlässlich des 10-jährigen Bestehens des ITI der TU-Wien, Wien.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

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.

Wittkopf, Stephen (10.05.2005). *PV and daylighting case studies in tropical climates*. Conference National Seminar on Energy in Buildings (NSEB), Subang, Malaysia.

Wittkopf, Stephen (07.04.2005). *The case for Solar Power*. Conference Design and Delivery for Green Building - Strategic Thinking for Asia, Singapore.

Wittkopf, Stephen (31.01.2005). *The Potential of Building Integrated Photovoltaic for Public Housing in Singapore*. Energy Seminar Series, Singapore.

Wittkopf, Stephen (14.11.2004). *Camera, Light, Action*. Graduate Lecture Notes, Shanghai, China.

Wittkopf, Stephen (02.11.2004). *Current Research and Application of Solar Cells in Singapore*. Symposium on Renewable Energies in Singapore, Singapore.

Wittkopf, Stephen (01.11.2004). *Research Project on Building Integrated Solar Cells in Singapore*. Conference Renewable Energies Made in Germany, Singapore.

Kreher, Klaus (13.04.2004). *Lightweight Wood-Concrete*. ACI555 Spring Ceonvention, New-York Hilton, USA.

Wittkopf, Stephen (01.11.2003). *Computer aided architectural lighting design - Prospects and challenges*. ANZAScA 2003, Sydney, Australia.

Wittkopf, Stephen (09.10.2003). *Computational Simulation of Play of Brilliance in Architectural Lighting Design*. The Expert International Symposium: City Lighting for Tourism, Hangzhou, China.

Wittkopf, Stephen (07.10.2003). *Assesment of qualitative lighting design of glass in virtual architecture*. Glasstech Asia, Singapore.

Wittkopf, Stephen & Hee, H. (17.09.2003). *Design by Grading? Electronic Buildability Design Appraisal Score (eBDAS) as a Major Design Consideration in Architectural Design in Singapore*. Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Graz, Austriai.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Wittkopf, Stephen & Foo, E.-J. (17.09.2003). *Discussing image-based modeling technology for 3D digital archival of physical architecture models*. The Education an Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Graz, Austria.

Kreher, Klaus (08.07.2003). *Les influences propres au matériaux sur le comportement de la liaison et la mécanique de rupture des constructions en bois/verre mixtes*. Assemblée Generale, Institut de Structures/EPFL Lausanne, EPFL Lausanne.

Kreher, Klaus & Gliniorz, Kai-Uwe (19.05.2003). *Textile-Reinforced Lightweight Wood-Concrete Components*. Techtextil, Frankfurt, Messe.

Wittkopf, Stephen & Foo, E.-J. (03.05.2003). *Challenges of using image-based modeling tool within the architectural design process*. CAADRIA Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia, Rangsit, Thailand.

Kreher, Klaus (03.05.2003). *Reeinforced Glass Beams: Load Bearing and Crack-Distribution of Glass-Wood-Compound Structures*. Nachdiplomstudiengang "Holzkonstruktionen", IBOIS-IS, ENAC, EPF Lausanne, Lausanne.

Wittkopf, Stephen & Huang, Yixiang (03.05.2003). *Web-based computational design support tools - Use of lighting and energy Performance Simulation and web-based visualization for energy integrated architectural design*. CAADRIA 2003, Rangsit, Thailand.

Wittkopf, Stephen; Hung, T.C. & Boey, M.K. (28.04.2003). *Discussing photon-mapping and radiosity-based rendering algorithms to evaluate qualitative lighting design in contemporary architecture*. CAAD Futures (International Conference on Computer Aided Architectural Design Futures, Tainan, Taiwan.

Kenel, Albin (03.12.2002). *Biegetragverhalten und Mindestbewehrung von Stahlbeton*. IBK-Kolloquium, ETH Höggerberg.

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

Kreher, Klaus (20.08.2002). *Glass and Wood in Structural Glazing-Crack Distribution in Reinforced Glass*. COST 13 WG5 Meeting, Lausanne.

Präsentation (Tagungsbeitrag/Referat/Vortrag)

Kreher, Klaus; Natterer, Johannes & Natterer, Julius (16.08.2002). *New Architecture with Glass-Wood-Compound for the Central Building of Hotel "Palafitte" for the EXPO 02 in Monruz / Switzerland*. World Conference on Timber Engineering (WCTE), Selangor / Malaysia.

Kreher, Klaus (15.08.2002). *Research and Development for Sustainable Structural Engineering*. World Conference on Timber Engineering (WCTE), Selangor / Malaysia.

Kreher, Klaus (20.07.2002). *Neue Verbundtechniken für die moderne Architektur*. Rosenheimer Fenstertage, Rosenheim.

Nellen, Philipp; Frank, Andreas & Kenel, Albin (06.05.2002). *High strain and high strain gradients measured with fiber Bragg gratings in structural engineering applications*. Optical Fiber Sensors Conference, Hilton Portland, Portland, OR, USA.

Wittkopf, Stephen (21.11.2001). *I-Light, A Web-based learning system for Architectural Lighting Design*. ANZAScA (5th Annual Conference of the Australian and New Zealand Architectural Science Association, Wellington, New Zealand.

Wittkopf, Stephen (13.06.2001). *Digital Laboratories for Architectural Design*. The Asia Business Forum 2001, Singapore.

Kenel, Albin (05.10.2000). *Measuring Reinforcing Steel Strains using Fibre Bragg Grating Sensors*. International PhD Symposium in Civil Engineering, Wien.

Wittkopf, Stephen; Holler, R. & Huch, B. (20.03.2000). *Licht und Raum - Digitale Simulation*. Building Performance - Internationaler Kongress für Licht und Elektrotechnik, Klimatechnik und Gebäudeautomation, Frankfurt, Germany.