

*Prof. Dr.-Ing. Matthias Beckh*

*Publikationen (Auswahl)*

- Matthias Beckh, Juan Ignacio del Cueto, Matthias Ludwig, Andreas Schätzke, Rainer Schützeichel (Hg.): Candela – Isler – Mütter: Positionen zum Schalenbau. Basel: Birkhäuser Verlag. 2020 (in Bearbeitung).
- Bert Praxenthaler, Matthias Beckh: Safeguarding and preservation activities at the Giant Buddhas of Bamiyan 2004 – 2017. In: Masanori Nagaoka: Bamiyan Buddhas: Springer 2020.
- Matthias Beckh: Webs Woven in Steel – Geometry and Structural Behavior of Vladimir Shukhov’s Lightweight Structures. In: Shukhov – Formula of Architecture. Schusev State Museum of Architecture. Moscow 2019.
- Matthias Beckh: Ingenieurbaukunst: NiGRES-Turm an der Oka. In structure – Zeitschrift für Tragwerksplanung und Ingenieurbau. 3/2019.
- Matthias Beckh, Giulia Boller: From foam to form – the peculiar first free-form shells of Heinz Isler. IASS Annual Symposium. Barcelona 2019.
- Giulia Boller, Matthias Beckh: How to gain from loss – Heinz Isler’s Haba project and its testing under critical load. IASS Annual Symposium. Barcelona 2019.
- Matthias Beckh, Giulia Boller: Building with air: Heinz Isler’s bubble houses and the usage of pneumatic construction techniques. Construction History Society – Annual Conference Proceedings. Cambridge. 2019.
- Matthias Beckh, Giulia Boller, Rainer Schützeichel: An auspicious encounter: Blaser Swisslube as field of experimentation for Heinz Isler’s pneumatic-form shells. IASS Annual Symposium. Boston 2018.
- Matthias Beckh: Tomb of Jam Nizam Al Din – Structural damage assessment and recommended consolidation measures. Directorate General of Antiquities. Government of Sindh. Karachi 2018.
- Matthias Beckh, Rainer Schützeichel: Paths to form finding: the formative years of Heinz Isler. IASS Annual Symposium. Hamburg 2017.
- Matthias Beckh, Thomas Schrom: Detailed Damage Assessment and Concept for Reconstruction. Final Report. KFW / UNESCO Kathmandu. 2016
- Matthias Beckh: Design and partial assembly of the Western Buddha scaffold. In: Erwin Emmerling, Michael Petzet / ICOMOS: The Giant Buddhas of Bamiyan II – safeguarding the remains. Berlin: Hendrik Bäßler Verlag. 2016
- Matthias Beckh: Hyperbolic Structures – Shukhov’s Lattice Towers - Forerunners of Modern Lightweight Construction. Wiley-Blackwell Verlag. 2015
- Matthias Beckh, Rainer Barthel: Wind forces on hyperbolic lattice towers. In: Steel Construction – Design and Research. Volume 7 - 2014 (Issue 1): S.56 - 58
- Matthias Beckh: Avantgarde hinter neugotischer Fassade - London St Pancras. In: Detail 2013 Heft 7/8. S. 744-752
- Matthias Beckh: Taa Dzong of Trongsa – Reflection on the Re-use of a Bhutanese watchtower. In: Jerzy Jasienko (Hg.) Structural Analysis of Historical Constructions. 2012. Wroclaw: DWE. S. 2613 – 2618

- Matthias Beckh: Hyperbolische Stabwerke – Šuchovs Gittertürme als Wegweiser in den modernen Leichtbau. 2012. München: Detail Verlag
- Matthias Beckh, Rainer Barthel, Rainer Graefe: Innovation und Ästhetik – der Leichtbaupionier Vladimir Grigor'evič Šuchov. In: Detail 2010 Heft 11. S. 1142-1148
- Matthias Beckh, Meike Hoheisel: Form und Tragverhalten hyperbolischer Gittertürme. Stahlbau, 79 (Heft 9): S 669-681
- Matthias Beckh, Mark Böttges, Eberhard Möller, Zoran Novacki: Tragkonstruktionen. In: Klaus Sedlbauer, Eberhard Schunck, Rainer Barthel, Hartwig Künzel (Hg.): Flachdach Atlas – Werkstoffe, Konstruktionen, Nutzungen. 2010. München: Detail Verlag. S. 23-47
- Matthias Beckh: Von der Rippe zum Netz - die Entwicklung der Schalentragerwerke aus Eisen und Stahl. In: Winfried Nerdinger u.a. (Hg.): Wendepunkte im Bauen. 2010. München: Detail Verlag. S. 38-45
- Matthias Beckh, Josef Musil, Roland Göttig: Back to the future - parametric design of hyperboloid lattice towers. In: Roland Göttig, Gerhard Schubert: 3D Technologien an der TU München. 2009, Aachen: Shaker Verlag. S. 63 – 74
- Matthias Beckh, Rainer Barthel: The first doubly curved gridshell structure - Shukhov's building for the plate rolling workshop in Vyksa. In: Proceedings of the Third International Congress on Construction History. 2009. Berlin: Neunplus1. S.159-166
- Rainer Barthel, Matthias Beckh, Andrij Kutnyi, Manfred Schuller: Ein Meilenstein im Schalenbau - Šuchovs Halle für das Blechwalzwerk in Vyksa. In: Juliane Mayer (Hg.) Forschen, Lehren und Erhalten - Festschrift für Rainer Graefe. Innsbruck 2009. S. 105 – 122
- Matthias Beckh: Hyperbolische Turmstrukturen von Vladimir Šuchov. In: Rainer Barthel (Hg.) Denkmalpflege und Instandsetzung. Vorträge im Wintersemester 2008/2009. Lehrstuhl für Tragwerksplanung. TU München. S. 9 – 23
- Matthias Beckh: Die Türme des Vladimir Šuchov. In: TUM Campus 4/2008, S. 26
- Rainer Barthel and Matthias Beckh: Construction and Structural Behaviour of Lead Joints in Gothic stone structures. In: Proceedings of the Fifth International Conference on Structural Analysis of Historic Constructions, New Delhi, p.867-874
- Matthias Beckh, Rainer Barthel, Andrij Kutnyi: Construction and Structural Behaviour of Vladimir Shukhov's NiGRES Tower. Proceedings of the Sixth International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Bath 2008, S. 183-190
- Matthias Beckh: Traditional construction techniques of the Newars at the Itum Baha monastery in Kathmandu. In: Proceedings of the Second International Congress on Construction History, Exeter 2006, S. 325-339
- Matthias Beckh: The cultural heritage of Nepal in the next earthquake. In: International Earthquake Symposium, January 2002, Proceedings, NSET, Kathmandu