

C. Eisenbarth, W. Haase, und W. Sobek, „Adaptive membrane façades“, in 14th International Conference on Advanced Building Skins, Bern(CH), 2019.

Y. Klett, P. Middendorf, F. Muhs, S. Weidner, W. Sobek, und W. Haase, „Exploration of compliant hinges in origami-based structures“, in Form and Force, IASS Symposium, Barcelona(ES), 2019, S. 1044–1051.

O. Gericke und W. Haase, „C³ V-I.5 Entwicklung von Betonimplantaten für den Einsatz in dünnwandigen Carbonbeton-Fassadenelementen“, in 10. Carbon- und Textilbetontage, Dresden(DE), 2019, S. 124–125.

S. Weidner, S. Steffen, W. Haase, W. Sobek, C. Honold, T. Burghardt, H. Binz, M. Böhm, J. Wagner, und O. Sawodny, „The integration of actuation concepts and adaptive elements into an experimental high-rise building“, in 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2019), Kapstadt(ZA), 2019.

M. Husser, W. Haase, und W. Sobek, „Subdivided switchable sun protection glazing“, Glass Structures & Engineering, Bd. 4, Nr. 2, S. 185–197, Juli 2019.

R. Horn, S. Albrecht, W. Haase, M. Langer, D. Schmeer, W. Sobek, O. Speck, und P. Leistner, „Bio-inspiration as a Concept for Sustainable Constructions Illustrated on Graded Concrete“, Journal of Bionic Engineering, Bd. 16, Nr. 4, S. 742–753, Juli 2019.

F. Wulle, D. Kovaleva, P. Mindermann, H. Christof, K.-H. Wurst, A. Lechler, A. Verl, W. Sobek, W. Haase, und G. T. Gresser, „Nature as source of ideas for modern manufacturing methods“, in Biomimetics for architecture: learning from nature, Berlin (DE): Birkhäuser, 2019, S. 84–91.

F. Wulle, D. Kovaleva, H. Christof, K.-H. Wurst, A. Lechler, A. Verl, W. Sobek, W. Haase, G. T. Gresser, und P. Mindermann, „Die Natur als Ideengeber für moderne Fertigungstechniken“, in Bionisch bauen: von der Natur lernen, Basel(CH): Birkhäuser, 2019, S. 84–91.

S. Schmier, G. Bold, G. Buck, K. Klang, C. Lauer, N. Toader, O. Gericke, W. Haase, I. Schäfer, S. Schmauder, W. Sobek, K. G. Nickel, und T. Speck, „Reliably withstanding high loads“, in Biomimetics for architecture: learning from nature, Berlin(DE): Birkhäuser, 2019, S. 54–73.

S. Schmier, G. Bold, G. Buck, K. Klang, C. Lauer, N. Toader, O. Gericke, W. Haase, I. Schäfer, S. Schmauder, W. Sobek, K. G. Nickel, und T. Speck, „Hohe Belastungen sicher überstehen“, in Bionisch bauen: von der Natur lernen, Basel: Birkhäuser, 2019, S. 54–73.

F. Schlegl, C. Honold, S. Leistner, S. Albrecht, D. Roth, W. Haase, P. Leistner, H. Binz, und W. Sobek, „Integration of LCA in the planning phases of adaptive buildings“, Sustainability, Bd. 11, S. Paper 4299, 2019.

S. Weidner, W. Haase, und W. Sobek, „The Implementation of an adaptive High-rise Building“, gehalten auf der 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6), Glasgow(UK), 2018.

D. Kovaleva, O. Gericke, J. Kappes, und W. Haase, „Rosenstein-Pavillon: Auf dem Weg zur Ressourceneffizienz durch Design“, Beton- und Stahlbetonbau, Bd. 113, Nr. 6, S. 433–442, Juni 2018.

S. Weidner, C. Kelleter, P. Sternberg, W. Haase, F. Geiger, T. Burghardt, C. Honold, J. Wagner, M. Böhm, M. Bischoff, O. Sawodny, und H. Binz, „The implementation of adaptive elements into an experimental high-rise building“, Steel Construction, Bd. 11, Nr. 2, S. 109–117, Mai 2018.

W. Haase, E. Oliva, M. Andaloro, und W. Sobek, „Adaptive facades: towards responsive building structures and envelopes“, in Facade Tectonics 2018 World Congress, Los Angeles(CA), 2018, Bd. 1, S. 397–411.

T.-N. Toader, W. Haase, und W. Sobek, „Energy absorption in functionally graded concrete under compression“, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy / Constructions, Architecture Section, Bd. 64(68), Nr. 4, S. 9–24, 2018.

M. Husser, W. Haase, und W. Sobek, „Konzepte zur Regelung einer adaptiven Verglasung“, gehalten auf der BauSIM, Karlsruhe(DE), 2018, S. 10.

M. Baumann, W. Haase, C. Eisenbarth, C. Freitag, R. Graf, R. Horn, D. Schmeer, und P. L. Sternberg, Leichtbau im Bauwesen. Ein Praxis-Leitfaden zur Entwicklung und Anwendung ressourcen- und emissionsreduzierter Bauprodukte. Stuttgart(DE): Selbstverlag, 2018.

M. Andaloro, E. Oliva, W. Sobek, W. S. Group, und W. Haase, „Adaptive Facade Prototypes - Adaptive Glass Façade with Vertically Prestressed Cables and Subdivided Switchable Glazing“, gehalten auf der World Congress, Facade Tectonics Institute (FTI), Los Angeles, Kalifornien, 2018, S. 15.

O. Gericke, W. Haase, und W. Sobek, „Production of Curved Concrete Sandwich Panels Using a Frozen Sand Formwork“, gehalten auf der IASS Annual Symposium, Hamburg(DE), 2017.

Y. Klett, P. Middendorf, W. Sobek, W. Haase, und M. Heidingsfeld, „Potential of origami-based shell elements as next-generation envelope components“, in 2017 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), München(DE), 2017, S. 916–920.

W. Haase, M. Husser, und W. Sobek, „Adaptive glazing systems - survey of systems“, in 2017 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), München(DE), 2017, S. 929–933.

W. Haase, M. Husser, und W. Sobek, „Potential of Structured Switchable Glazing“, gehalten auf der Glass Performance Days, Tampere(FI), 2017, S. 206–211.

F. Wulle, D. Kovaleva, H. Christof, K.-H. Wurst, A. Lechler, A. Verl, W. Sobek, W. Haase, und G. Gresser, „Die Natur als Ideengeber für moderne Fertigungstechniken“, in Baubionik: Biologie beflügelt Architektur, J. Knippers, U. Schmid, und T. Speck, Hrsg. Stuttgart: Staatliches Museum für Naturkunde, 2017, S. 72–79.

S. Schmier, G. Bauer, G. Buck, K. Klang, C. Lauer, N. Toader, O. Gericke, W. Haase, I. Schäfer, S. Schmauder, W. Sobek, K. G. Nickel, und T. Speck, „Hohe Belastungen sicher überstehen“, in Baubionik: Biologie beflügelt Architektur, J. Knippers, U. Schmid, und T. Speck, Hrsg. Stuttgart: Staatliches Museum für Naturkunde, 2017, S. 42–61.

M. Husser und W. Haase, Adaptive Verglasungssysteme. Einsatzbereiche, energetische und tageslichttechnische Evaluierung, Regelungsstrategien. Abschlussbericht. Adaptive glazing systems. Applications, energy and daylighting performance, control strategies. Final report. Stuttgart(DE): Fraunhofer IRB Verlag, 2017.

R. Horn, S. Albrecht, W. Haase, M. Langer, D. Schmeer, O. Speck, und P. Leistner, „Bio-inspiration as a Concept towards Sustainability in Construction: Application to a Case Study on Graded Concrete“, MDPI, Bd. Sustainability, Nr. 2017, S. 17, 2017.

W. Haase, M. Husser, und W. Sobek, „Adaptiv schaltbare Verglasungen - Übersicht ausgewählter Systems“, in Glasbau 2017, B. Weller und S. Tasche, Hrsg. Berlin: Ernst & Sohn, 2017, S. 271–289.

W. Haase, B. Gültekin, M. Metwally, und J. Rettig, „TN-Technologie für den Einsatz in Architekturverglasungen“, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart(DE), Abschlussbericht, 2017.

W. Haase und O. Gericke, „Entwicklung von Betonimplantaten für den Einsatz in dünnwandigen Carbonbeton-Fassadenelementen“, gehalten auf der Carbon- und Textilbetontage, Dresden(DE), 2017.

O. Gericke und W. Haase, „C³ -B4-UST Hochgedämmte Sandwichfassaden - Schalungstechnik und Verbindungsmittel“, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren der Universität Stuttgart, Stuttgart(DE), Abschlussbericht, 2017.

W. Haase, „Adaptive Verglasung und Großflächen-Display“, gehalten auf der Rosenheimer Fenstertage 2016, Rosenheim(DE), 12-Okt-2016.

O. Gericke, D. Kovaleva, W. Haase, und W. Sobek, „Fabrication of concrete parts using a frozen sand formwork“, in Spatial Structures in the 21st Century, IASS Symposium, Tokyo(JP), 2016, S. Paper 1292.

C. Flaig, W. Haase, M. Heidingsfeld, und W. Sobek, „Prototype of an adaptive glass façade with vertically prestressed cables“, in Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering, Düsseldorf(DE), 2016, S. 213–222.

W. Sobek, W. Haase, C. Kelleter, J. Schneider, und M. Drass, Untersuchungen zum Tragverhalten von kleinteiligen Elastomerlagern im Glasbau. Abschlussbericht. Studies of the load bearing behavior of small elastomer bearings for glass constructions. Stuttgart(DE): Fraunhofer IRB Verlag, 2016.

W. Sobek, H. Binz, C. Flaig, A. Crostack, T. Herrmann, W. Haase, und D. Roth, „Sicherheitsuntersuchungen eines adaptiven Schalentragwerks, Teil 2: Anwendung der Fehlerbaumanalyse sowie der Fehlermöglichkeits- und -einflussanalyse“, Stahlbau, Bd. 85, Nr. 6, S. 380–386, 2016.

W. Sobek, H. Binz, C. Flaig, A. Crostack, T. Herrmann, W. Haase, und D. Roth, „Sicherheitsuntersuchungen eines adaptiven Schalentragwerks, Teil 1: Grundlagen und Theorie der angewandten Methoden“, Stahlbau, Bd. 85, Nr. 3, S. 195–199, 2016.

K. Klang, G. Bauer, N. Toader, C. Lauer, K. Termin, S. Schmier, D. Kovaleva, W. Haase, C. Berthold, K. G. Nickel, T. Speck, und W. Sobek, „Plants and animals as source of inspiration for energy dissipation in load bearing systems and facades“, in Biomimetic research for architecture and building construction, J. Knippers, Hrsg. Cham: Springer, 2016, S. 109–133.

C. Kelleter, M. Drass, W. Haase, W. Sobek, und J. Schneider, „Aspekte experimenteller und numerischer Untersuchungen von Klemmhalterungen im Glasbau“, Stahlbau, Bd. 85, Nr. Sonderausgabe Glasbau 2016, S. 183–195, 2016.

M. Husser, W. Haase, P. Hoß, und W. Sobek, „New Possibilities of Sun and Glare Protection with a Structured Switchable Glazing“, in Challenging Glass 5 – Conference on Architectural and Structural Applications of Glass, Gent(BE), 2016, S. 113–123.

W. Haase, M. Husser, und W. Sobek, „Potentiale strukturierter, schaltbarer Verglasungen“, Stahlbau, Bd. 85, Nr. Sonderausgabe Glasbau 2016, S. 293–306, 2016.

W. Haase, M. Husser, und W. Sobek, „Adaptive strukturierte Verglasung“, Technische Information, Bd. 4/2016, Nr. 1, S. 10–12, 2016.

D. Coupek, D. Kovaleva, H. Christof, K.-H. Wurst, A. Verl, W. Sobek, W. Haase, G. T. Gresser, und A. Lechler, „Fabrication of Biomimetic and Biologically Inspired (Modular) Structures for Use in the Construction Industry“, in Biomimetic Research for Architecture and Building Construction: Biological Design and Integrative Structures, J. Knippers, K. G. Nickel, und T. Speck, Hrsg. Cham: Springer International Publishing, 2016, S. 319–339.

W. Sobek und W. Haase, „Übersicht über die Forschungen am ILEK im Bereich Leichtbau“, in 3. DAFStb-Jahrestagung mit 56. Forschungskolloquium, Stuttgart(DE), 2015, S. 9–14.

O. Gericke, W. Haase, und W. Sobek, „Herstellung von Freiform-Betonbauteilen mittels einer gefrorenen Schalung aus Wasser und Sand“, gehalten auf der DAFStb-Jahrestagung mit 56. Forschungskolloquium, Stuttgart(DE), 2015, S. 23–30.

W. Sobek, W. Haase, C. Kelleter, J. Schneider, und M. Drass, „Untersuchungen zum Tragverhalten von kleinteiligen Elastomerlagern im Glasbau“, Fraunhofer-IRB-Verl., Stuttgart, Forschungsbericht, 2015.

W. Sobek und W. Haase, „Übersicht über die Forschung am ILEK im Bereich Leichtbau“, gehalten auf der 3. Jahrestagung und 56. Forschungskolloquium des DAFStb, Vom Konzept über die Konstruktion zum Material, Stuttgart(DE), 2015.

F. Schmid, E. Veres, W. Haase, S.-R. Mehra, W. Sobek, und K. Sedlbauer, „Adaptive Raumakustik und akustische Konditionierung im Bauwesen (ARAKO). Adaption der akustisch wirksamen Parameter von Textil- und Membransystemen zur Verbesserung bauakustischer Maßnahmen sowie zur Steigerung und Anpassung der Raumakustik und Raumklangqualität“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 56, Nr. 5, S. 11–14, 2015.

F. Schmid, E. Veres, W. Haase, S.-R. Mehra, W. Sobek, und K. Sedlbauer, „Adaptive Raumakustik und akustische Konditionierung im Bauwesen (ARAKO): Adaption der akustisch wirksamen Parameter von Textil- und Membransystemen zur Verbesserung bauakustischer Maßnahmen sowie zur Steigerung und Anpassung der Raumakustik und Raumklangqualität“, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, Forschungsbericht, 2015.

F. C. Schmid, W. Haase, und W. Sobek, „Textile and film based building envelopes - lightweight and adaptive“, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Bd. 56, Nr. 183, S. 61–74, 2015.

W. Haase, D. Kovaleva, und N. Toader, „Biomimetic and biologically inspired structures for use in architecture“, in Bio-Boosting Today's Technology, Aachen, 2015.

C. Freitag, W. Haase, und W. Sobek, „Analysetool für Gitterschalen nach der Dynamic-Relaxation-Methode“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 56, Nr. 2, S. 52–56, 2015.

J. Denonville, W. Haase, W. Sobek, K. Riedmüller, und M. Liewald, „Materialgerechtes Fügen von Faserverbundprofilen“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 56, Nr. 3, S. 26–29, 2015.

C. Wolf, M. Herrmann, W. Haase, und W. Sobek, „Entwurf und Herstellung von Optimalstrukturen aus funktional gradiertem Beton“, in Leicht Bauen mit Beton: Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1, S. Scheerer und M. Curbach, Hrsg. Dresden: Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau, 2014, S. 112–121.

F. Schmid, W. Haase, W. Sobek, E. Veres, S.-R. Mehra, und K. Sedlbauer, „Schallschutz und akustische Wirkweise bei mehrlagigen textilen Fassadensystemen“, Bauphysik, Bd. 36, Nr. 1, S. 1–10, 2014.

W. Jäger, R. Masou, T. Bakeer, S. Ortlepp, W. Sobek, W. Haase, C. Bergmann, H. Schuster, L. Altinisik, und V. Brenner, „Entwicklung der Grundprinzipien für voll rezyklierbare, modulare, massive Bauweisen in Breitenanwendung auf 0-Energiebasis“, TU Dresden, Fakultät Architektur, Lehrstuhl Tragwerksplanung; Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren; WSGreen Technologies GmbH, Dresden, Stuttgart, Forschungsbericht, 2014.

W. Jaeger, R. Masou, T. Bakeer, S. Ortlepp, W. Sobek, W. Haase, C. Bergmann, H. Schuster, L. Altinisik, und V. Brenner, „Entwicklung der Grundprinzipien fuer voll rezyklierbare, modulare, massive Bauweisen in Breitenanwendung auf 0-Energiebasis“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 55, Nr. 1, S. 8–11, 2014.

W. Jaeger, R. Masou, T. Bakeer, S. Ortlepp, W. Sobek, W. Haase, C. Bergmann, H. Schuster, L. Altinisik, und V. Brenner, „Development of basic principles for modular and fully recyclable, massive construction residential houses, based on zero-energy- standard for a wide use. Entwicklung der Grundprinzipien fuer voll rezyklierbare, modulare, massive Bauweisen in Breitenanwendung auf 0-Energiebasis“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 55, Nr. 1, S. 12–15, 2014.

W. Haase, M. Husser, W. Sobek, E. Kurz, L. Rau, und N. Frühauf, „Flüssigkristallbasierte Verglasung zur Regelung des Licht- und Energieeintrags in Gebäude“, Stahlbau, Bd. 83, Nr. Sonderausgabe Glasbau 2014, S. 337–347, 2014.

W. Haase, M. Husser, W. Sobek, E. Kurz, L. Rau, und N. Frühauf, „Flüssigkristallbasierte Verglasung zur Regelung des Licht- und Energieeintrags in Gebäude“, in Glasbau 2014, Bd. 83, Ernst & Sohn, 2014, S. 337–347.

W. Haase, „Gradientenbeton - Potenziale für den Strukturleichtbau“, gehalten auf der 6. Internationales Symposium Composites in Architecture, Faserverbund in der Architektur, Leipzig(DE), 2014.

O. Gericke, W. Haase, und W. Sobek, „Schalungsmethode zur nachhaltigen Herstellung von Betonbauteilen mit gekrümmten und un stetigen Oberflächen“, in Leicht Bauen mit Beton: Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1, S. Scheerer und M. Curbach, Hrsg. Dresden(DE): Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau, 2014, S. 218–223.

C. Freitag, W. Haase, und W. Sobek, „Analysetool für Gitterschalen nach der Dynamic-Relaxation-Methode“, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Stuttgart(DE), Abschlussbericht, Fraunhofer IRB Verlag, 2014.

J. Denonville, W. Haase, W. Sobek, K. Riedmüller, und M. Liewald, „Materialgerechtes Fügen von Faserverbundprofilen“, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Stuttgart(DE), Abschlussbericht, Fraunhofer IRB Verlag, 2014.

O. Bletz-Mühdorfer, L. Bathon, F. Diehl, J. Schmidt, M. Weil, A. Wagner, C. Flaig, und W. Haase, „Warum nicht mal kleben? Fachwerkträger mit eingeklebten Lochblechen- Tl. 2: Bemessung, Herstellung und Großversuche“, Holzbau Die Neue Quadriga, Nr. 5, S. 45–52, 2014.

S. Neuhäuser, M. Weickgenannt, C. Witte, W. Haase, O. Sawodny, und W. Sobek, „Stuttgart SmartShell - a full-scale adaptive shell structure“, in Form-Finding, Form-Shaping, Designing Architecture, SNSF-International Exploratory Workshop, Mendrisio(CH), 2013, S. 97–111.

W. Sobek, S. Neuhäuser, W. Haase, O. Sawodny, und M. Weickgenannt, „Ultralightweight structures“, in Beyond the Limits of Man, IASS Symposium, Wroclaw(PL), 2013, S. Paper 1268.

K. Puller, J. Denonville, W. Haase, und W. Sobek, „Hochleistungsfähige, materialminimale und werkstoffgerechte Verbindungstechnik im Glasbau“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Fraunhofer IRB Verlag, Bd. 54, Nr. 6, S. 21–22, 2013.

K. Puller, J. Denonville, W. Haase, und W. Sobek, „High performance, material efficient glass inserts. Hochleistungsfaehige, materialminimale und werkstoffgerechte Verbindungstechnik im Glasbau“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 54, Nr. 6, S. 23–24, 2013.

S. Neuhäuser, M. Weickgenannt, C. Witte, W. Haase, O. Sawodny, und W. Sobek, „Tsuboi Proceedings Award Paper for 2012 Stuttgart Smartshell - A Full Scale Propotype of an Adaptive Shell Structure“, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Bd. v.54, Nr. 4, S. 259–270, 2013.

S. Neuhäuser, M. Weickgenannt, C. Witte, W. Haase, O. Sawodny, und W. Sobek, „Stuttgart SmartShell - a full scale prototype of an adaptive shell structure“, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Bd. 54, Nr. 178, S. 259–270, 2013.

S. Neuhäuser, M. Weickgenannt, W. Haase, und O. Sawodny, „Adaptive Tragwerke - Aktuelle Forschungen im Ultraleichtbau (Adaptive structures - Current research in the field of ultra lightweight structures)“, Stahlbau, Bd. 82, Nr. 6, S. 428–437, 2013.

W. Jäger, R. Masou, T. Bakeer, S. Ortlepp, W. Sobek, W. Haase, C. Bergmann, H. Schuster, L. Altinisik, und V. Brenner, Entwicklung der Grundprinzipien für voll rezyklierbare, modulare, massive Bauweisen in Breitenanwendung auf 0-Energiebasis. Abschlussbericht (Development of basic principles for modular and fully recyclable, massive construction residential houses, based on zero-energy-standard for a wide use). Stuttgart(DE): Fraunhofer IRB Verlag, 2013.

M. Herrmann und W. Haase, „Tragverhalten biege- und querkraftbeanspruchter Bauteile aus funktional gradiertem Beton“, Beton- und Stahlbetonbau, Bd. 108, Nr. 6, S. 382–394, 2013.

J. Denonville, K. Puller, W. Haase, und W. Sobek, „Langzeittragverhalten von in Verbundglas integrierten Lasteinleitungselementen“, Stahlbau, Bd. 82, Nr. Sonderausgabe Glasbau 2013, S. 117–127, 2013.

R. Baeumer, W. Haase, F. Mielert, L. Ocanto, und F. Schmid, „Entwicklung leichter Profile und Bauteile aus faserverstaerkten Kunststoffen fuer Anwendungen in der textilen Gebaeudehuelle und der Fenstertechnik. (PROFA KU)“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 54, Nr. 1, S. 40–42, 2013.

R. Baeumer, W. Haase, F. Mielert, L. Ocanto, und F. Schmid, „Development of lightweight profiles and components for usage in the textile building shells and window technology. Entwicklung leichter Profile und Bauteile aus faserverstaerkten Kunststoffen fuer Anwendungen in der textilen Gebaeudehuelle und der Fenstertechnik. (PROFA KU)“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 54, Nr. 1, S. 43–45, 2013.

C. Witte, M. Rippmann, J. Busse, W. Haase, J. Kleuderlein, und W. Sobek, „Adaptive Multifunctional Façade Element - a Novel Approach to Transmission and Glare Control“, in Engineered Transparency 2012: International Conference at glasstec, 2012, S. 1–8.

S. Neuhäuser, M. Weickgenannt, C. Witte, W. Haase, O. Sawodny, und W. Sobek, „Stuttgart SmartShell - a full scale prototype of an adaptive shell structure“, in From Spatial Structures to Space Structures, IASS-APCS, Seoul(Korea), 2012.

K. Puller, J. Denonville, W. Haase, und W. Sobek, „Hochleistungsfähige, materialminimale und werkstoffgerechte Verbindungstechnik im Glasbau“, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Stuttgart(DE), Forschungsbericht, Fraunhofer IRB Verlag, 2012.

J. Kleuderlein und W. Haase, „Potenzial für die Zukunft. Prototyp eines zukünftigen Fassadensystems“, Greenbuilding, Nr. 6, S. 14–18, 2012.

P. Heinz, M. Herrmann, W. Haase, und W. Sobek, „Gradientenbetone: ökologische und ökonomische Optimierungspotentiale durch den Einsatz von Bauteilen aus funktional gradierten Betonen“, Beton Bauteile, Bd. 60, S. 134–139, 2012.

W. Haase, T. Klaus, E. Knubben, F. Mielert, S. Neuhaeuser, F. Schmid, und W. Sobek, „Adaptive multilayer textile building envelopes. Adaptive mehrlagige textile Gebäudehüllen“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 53, Nr. 1, S. 63–66, 2012.

W. Haase, T. Klaus, E. Knubben, F. Mielert, S. Neuhaeuser, F. Schmid, und W. Sobek, „Adaptive mehrlagige textile Gebäudehüllen“, Kurzberichte aus der Bauforschung, Bd. 53, Nr. 1, S. 59–62, 2012.

W. Haase, C. Freitag, T. Klaus, F. Schmid, T. Schmidt, W. Sobek, und M. Synold, „Adaptive mehrlagige textile Gebäudehüllen“, Kettenwirk-Praxis, Bd. 46, Nr. 3, S. 26–28, 2012.

M. Synold, W. Haase, T. Klaus, und W. Sobek, „Multifunctional membrane envelopes“, in Taller, Longer, Lighter: IABSE-IASS 2011 Symposium, London, 2011.

E. Kurz, L. Rau, N. Frühauf, W. Haase, M. Prskalo, und W. Sobek, „Cost-efficient manufacturing process of switchable glazing based on twisted nematic LC cells“, in Liquid Crystals XV, San Diego(CA), 2011.

W. Haase, M. Prskalo, M. Królak, W. Sobek, E. Kurz, L. Rau, und N. Frühauf, „Switchable glazing for architectural applications based on liquid crystal technology“, in Glass Performance Days, Tampere(FI), 2011, S. 503–506.

W. Sobek, W. Haase, P. Heinz, und M. Herrmann, „Gradientenwerkstoffe im Bauwesen“, Detail Research, 17-Mai-2011. [Online]. Verfügbar unter: <http://www.detail.de/research/forschung-entwicklung/gradientenwerkstoffe-im-bauwesen-006528.html>. [Zugegriffen: 26-Mai-2013].

M. Herrmann, W. Haase, und W. Sobek, „Gradientenbetone. Ökologische und ökonomische Optimierungspotentiale. Gradient concrete. Ecological and economical optimisation potentials“, DBZ Deutsche Bauzeitschrift, Bd. 59, Nr. 12, S. 52–54, 2011.

W. Haase, T. Klaus, F. Schmid, T. Schmidt, K. Sedlbauer, W. Sobek, und M. Synold, „Adaptive textile und folienbasierte Gebäudehüllen (Adaptive textile and film-based building envelopes)“, Bautechnik, Bd. 88, Nr. 2, S. 69–75, 2011.

W. Haase, T. Klaus, E. Knubben, F. Mielert, S. Neuhäuser, F. Schmid, und W. Sobek, „Adaptive mehrlagige textile Gebäudehüllen: mit Anl. 1. Recherchebericht: Beispiele zur konstruktiven Ausführung mehrlagiger gedämmter Membranbauwerke ; Anl. 2. Dokumentation: Simulationstool für mehrlagige Aufbauten“, Fraunhofer-IRB-Verl., Stuttgart(DE), Forschungsbericht, 2011.

R. Bäumer, W. Haase, F. Mielert, L. Ocanto, und F. Schmid, Entwicklung leichter Profile und Bauteile aus faserverstärkten Kunststoffen für Anwendungen in der textilen Gebäudehülle und der Fenstertechnik. (PROFAKU). Abschlussbericht. Development of lightweight profiles and components for usage in the textile building shells and window technology. Stuttgart(DE): Fraunhofer IRB Verlag, 2010.

B. Wittstock, K. Löwe, M. Fischer, und W. Haase, „Innovative Werkstoffe - auch ökologisch innovativ? Ökobilanzen geben Antworten“, gehalten auf der Bauen mit innovativen Werkstoffen. 2. VDI-Tagung, Köln(DE), 2009, Bd. Nr.2084, S. 159–169.

F. Mielert, W. Haase, T. Klaus, S. Neuhäuser, und W. Sobek, „Systematic compilation of material data for lightweight structures“, in Structural Membranes 2009, 4th International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Stuttgart(DE), 2009.

W. Haase, T. Klaus, F. Mielert, S. Neuhäuser, und W. Sobek, „Systematic development of adaptive multi-layer textile building envelopes“, in Structural Membranes 2009, 4th International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Stuttgart(DE), 2009.

W. Haase und W. Sobek, „Schaltbare Verglasungen auf der Basis von Flüssigkristallen“, gehalten auf der Statusseminar Forschung für Energieoptimiertes Bauen (EnOB), Jülich,Würzburger Residenz, 2009, S. 19–26.

J. Hunt, W. Haase, und W. Sobek, „A design tool for spatial tree structures“, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Bd. 50, Nr. 160, S. 3–10, 2009.

W. Haase und W. Sobek, „Advantages of switchable glazing for architectural applications based on liquid crystal technology“, in Challenging Glass 1, Conference on Architectural and Structural Applications of Glass, Amsterdam, 2008, S. 591–600.

J. Hunt, W. Haase, und W. Sobek, „Designing adaptive spatial structures“, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Bd. 49, Nr. 159, S. 167–173, 2008.

W. Haase und W. Sobek, „Switchable glazing with large dynamic range for architectural applications“, in Shell and Spatial Structures: Structural Architecture - Towards the Future Looking to the Past, IASS Symposium, Venice(IT), 2007.

Y. Akgün, W. Haase, und W. Sobek, „Proposal for a new scissor-hinge structure to create transformable and adaptive roofs“, in Shell and Spatial Structures: Structural Architecture - Towards the Future Looking to the Past, IASS Symposium, Venice, Italy, 2007.

T. Schmidt, W. Sobek, und W. Haase, „Vacuum-stabilized, translucent façade systems“, in Textile Composites and Inflatable Structures III, Barcelona, 2007, S. 201–204.

T. Schmidt, C. Lemaitre, W. Haase, und W. Sobek, „Vacuumatics - Bauen mit Unterdruck“, Detail, Bd. 47, Nr. 10, S. 1148–1158, 2007.

W. Sobek, W. Haase, und P. Teuffel, „Systèmes autoadaptables“, in Nouveaux Paris: la ville et ses possibles, exposition créée par le Pavillon de l’Arsenal, Paris: Picard, 2005, S. 207–212.

W. Sobek und W. Haase, „Adaptive Systeme und Materialien“, Deutsches Architektenblatt, Ausgabe Baden Württemberg, Bd. 37, Nr. 1, S. 14–17, 2005.

W. Haase, „Smart materials - reagible Werkstoffe“, archplus, Bd. 37, Nr. 172, S. 72–73, 2004.

W. Haase, „Adaptive Strahlungstransmission von Verglasungen mit Flüssigkristallen“, Universität Stuttgart, Stuttgart(DE), 2004.

W. Sobek, W. Haase, und P. Teuffel, „Adaptive Systeme“, Stahlbau, Bd. 69, Nr. 7, S. 544–555, 2000.

W. Haase, „Flüssigkristalle als elektrooptische Materialien (Liquid crystals used as electrooptical materials)“, Stahlbau, Bd. 69, Nr. 6, S. 480–482, 2000.

W. Sobek und W. Haase, „Transluzent - transparent - selbstanpassend: ein Exkurs über das Bauen mit Licht“, in Industriebau - Praxisreport '98, Internationales Seminar, Wien(AT), 1998, S. 130–138.

W. Sobek, W. Haase, und J. Köhnlein, „Smart Materials: Recherche und Dokumentation“, Universität Stuttgart, Institut für Leichte Flächentragwerke, Stuttgart(DE), Forschungsbericht, 1998.

W. Sobek und W. Haase, „Selbstanpassende Systeme in der Gebäudehülle“, Das Bauzentrum, Bd. 46, Nr. 5, S. 70–75, 1998.

W. Sobek und W. Haase, „Selbstanpassende Systeme in der Gebäudehülle“, gehalten auf der Außenwände und Fassaden 2000, IBK-Symposium, Darmstadt(DE), 1997.