

Jan Cremers

Prof. Dr.-Ing., Dipl.-Ing. Architekt
www.jan-cremers.com

lectures & presentations

(January 21st, 2018)

2018

- 'Textile Gebäudehüllen - Konstruktion und Umsetzung', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Dr.-Ing. Julian Lienhard am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Stuttgart, 18.1.2018
-

2017

- 'Innovative application of ETFE films in architecture', opening presentation at pro-flex-2017 conference at FEP Dresden on Nov 27th 2017
 - 'Improved Daylight Comfort by a New 3D-Foil That Allows to Trade off Solar Gains and Light Individually', presentation at Structural Membranes 2017. VIII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures. IACM / ECCOMAS. Munich, 2017, Oct. 9-11
 - '3D-ETFE: Development and evaluation of a new printed and spatially transformed foil improving shading, light quality, thermal comfort and energy demand for membrane cushion structures.', Paper presented at CISBAT 2017 International Conference, Lausanne (CH), 6.-8. Sept 2017
 - 'A new printed and spatially transformed ETFE foil provides shading and improves natural light and thermal comfort for membrane structures', paper and oral presentation at conference PLEA 2017 Edinburgh, 3.-5.7.2017
 - 'Bauen mit Stoff – Biege weiche Werkstoffe in der Architektur' an der Bergischen Universität Wuppertal, Prof. Dr. Karsten Voss und Prof. Ulrich Königs, Wuppertal, 22.6.2017
 - 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Friedrichshafen, 09.02.2017
-

2016

- '**Building Envelopes Provide Renewable Energy – A Review and Outlook.**', **Keynote-Lecture** at International Conference - NBTAD 2016, New Building Technologies and Architectural Design, **Kraków**, October 13-14, 2016
 - 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Karlsruhe, 16.6.2016
 - 'Textile Fassaden - Textile Facades', Symposium TENSOTALK Textile Fassaden, Fulda, 1.6.2016
 - '**Zum Aufbau einer interdisziplinären Forschungsgruppe im Bereich „Energie- und ressourceneffiziente Architektur“**', Vortrag im Seminar zur Hochschul-Forschung der Koordinierungsstelle Forschung und Entwicklung BW, Bernhäuser Forst/Stuttgart, 10.+11.3.2016
-

2015

- 'Die Aktivierte Gebäudehülle – adaptiv, aktiv, attraktiv', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Sebastian Fiedler am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Stuttgart, 9.11.2015
 - '**Innovative Anwendungen von ETFE in der Architektur**', Konferenz 'Intelligente Beschichtungen für Außenanwendungen' am Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP in Dresden, 5.10.2015
 - 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Stuttgart, 7.7.2015
 - '**Frei Otto: Leichtbau - von Seifenblasen und Zelten...**', Vortrag innerhalb der Ringvorlesung Baugeschichte an der HFT Stuttgart am 21.5.15
 - '**Energy Aspects for Membrane Lightweight Structures**', Teaching Unit at Master Course 'Membrane Lightweight Structures (MEng.)', **Vienna University of Technology (TU Wien)**, 10.2.2015
-

2014

- 'Gebäudehüllen aus Glas und anderen lichtdurchlässigen Werkstoffen - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung bei der Akademie der Architektenkammer NRW, Düsseldorf, 12.12.2014
 - 'Die Aktivierte Gebäudehülle – adaptiv, aktiv, attraktiv', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Sebastian Fiedler am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Architekturschaufenster Karlsruhe, 9.12.2014
 - 'Innovative Membrane Architecture - Building with Textiles and Foils', **Invited Public Lecture at Kyoto Institute of Technology (K.I.T), Japan**, 25.11.2014
 - 'Textile Architektur - Planung, Umsetzung und Material', Vortrag zur Eröffnung der Ausstellung 'Die Hülle der Gebäude, Textile Architektur/Fassadenmodelle', Lehrgebiet Konstruktion und Technik, Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner, Fakultät Architektur, TH Nürnberg, 13.10.2014
 - 'Innovative Membrane Architecture - Building with Textiles and Foils' and 'Towards Plus-Energy-Buildings - our Solar Decathlon Adventure @ HFT Stuttgart'. Presentations to the joint SD2015-Team of UT Austin Texas und Technische Universität München, Prof. Dr.-Ing. Petra Liedl, UT Austin Texas, at TU München, 22.9.2014
 - 'Innovativer Membranbau', Vortrag am 3. Tag der Forschung an der Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart zum Thema 'Innovatives Bauen', 30.6.2014
 - 'Die Aktivierte Gebäudehülle – adaptiv, aktiv, attraktiv', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Prof. Sebastian Fiedler am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Stuttgart, 26.5.2014
 - 'Improving the Life-Cycle-Performance of Membrane Materials and Structures', invited lecture at Panel session of the Section of Construction, **Polish Academy of Sciences**, and seminar for postgraduate PhD-students, 22 Slawkowska street, Cracow (10.4.2014)
 - 'Towards Plus-Energy-Buildings', invited open lecture at Faculty of Architecture at **Cracow University of Technology (CUT)**, Poland, Campus Warszawska (9.4.2014)
 - 'Innovative Membrane Architecture - Building with Textiles and Foils', invited open lecture at Faculty of Architecture at Cracow University of Technology (CUT), Poland, Campus Warszawska (8.4.2014)
 - 'Ikonen aus Stoff – innovatives Bauen mit Folien und Textilien', presentations at 'Bautage' in Münster (25.2.14), Dortmund-Schwerte (11.3.14) and Bielefeld (13.3.14)
 - 'Die Aktivierte Gebäudehülle – adaptiv, aktiv, attraktiv', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Prof. Sebastian Fiedler am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Stuttgart, 28.1.2014
-

2013

- 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer an der Akademie für Fort- und Weiterbildung der Bayerischen Architektenkammer, München, 8.11.2013
- 'Innovation Baumaterial: Transparente Fassaden', Fortbildungs-Abendveranstaltung an der Akademie für Fort- und Weiterbildung der Bayerischen Architektenkammer, München, 24.10.2013
- '**Environmental Impact of Membrane and Foil Materials and Structures - Status Quo and Future Outlook**', Xth International Scientific Conference "New Building Technologies and Architectural Design / 1-st World Multi-Conference on Intelligent Building Technologies and Multimedia Management", Cracow, 16.10.2013
- 'Textile Architektur – Planung, Umsetzung und Material', Keynote bei der Fachtagung 'Textile Architektur' der Bayerischen Architektenkammer im tim (Staatliches Textil- und Industriemuseum Augsburg) am 19.9.2013
- 'How membrane materials help to improve buildings' energy efficiency, indoor comfort and LCA results. A summary on available options and an outlook towards future potential', presentation at conference PLEA2013, Sustainable Architecture for a Renewable Future, Munich, Sept. 10–12, 2013
- 'Life Cycle Assessment for Membrane Materials and Structures – Status Quo and Future Challenges', invited Keynote Lecture at TENSINET SYMPOSIUM 2013 [RE]THINKING lightweight structures, **Mimar Sinan Fine-Art University, Istanbul**, 8-10 May 2013
- 'Energy Issues and Environmental Impact of Membrane and Foil Materials and Structures - Status Quo and Future Outlook', Conference sb13 munich, Implementing Sustainability – Barriers and Chances, 24.-26.4.2013, Munich, Germany
- 'Gebäudehüllen aus Glas und anderen lichtdurchlässigen Werkstoffen - Technik und Innovationen', Tagesseminar für die Akademie der Architektenkammer Rheinland-Pfalz am 19.4.13 in Kaiserslauten
- 'Frei Otto: Leichtbau - von Seifenblasen und Zelten...', Vortrag innerhalb der Ringvorlesung Baugeschichte an der HFT Stuttgart am 16.4.13

- 'Plusenergiegebäude als lebendiges Labor - interdisziplinäre Weiternutzung von home+', Vortrag in Berlin auf der Lehr-Lern-Konferenz ("**Gute Lehre - gesucht und geteilt. Im Dialog mit den Fellows für Innovationen in der Hochschullehre**"), einer Veranstaltung des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft, der Baden-Württemberg Stiftung und der Joachim Herz Stiftung (18.+19.03.2013)
- 'Multivalente PV / thermische Kollektoren zur Kälte-, Wärme- und Stromerzeugung'. Paper: Jan Cremers, Fritz Klotz, Nansi Palla, Felix Thumm. Vortrag: Nansi Palla. Fünftes Anwenderforum Bauwerkintegrierte Photovoltaik, OTTI, Bad Staffelstein, 5.3.2013, Proceedings, S. 116-123
- '**Ikonen aus Stoff - innovatives Bauen mit Folien und Textilien**', Vorträge an den Bautagen in Ulm (8.2.13) und Bielefeld (15.2.13)
- 'Die wegweisenden Innovationen des Solar Decathlon 2012 in Madrid', Vortrag/Paper: Jan Cremers, Nansi Palla. Erster Expertenworkshop Gebäudetechnik - Aktuelle Innovationen als neue energetische Standards. CEB-Clean Energy Building. Stuttgart (8.2.13)

2012

- '**Frei Otto: Leichtbau - von Seifenblasen und Zelten...**', Vortrag an der Hochschule für Technik Stuttgart, 30.11.2012
- 'Ikonen aus Stoff, innovatives Bauen mit Folien und Textilien', Vortrag bei der Bauinnung München, 27.11.2012
- 'Gebäudehüllen aus Glas und anderen lichtdurchlässigen Werkstoffen - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung bei der Akademie der Architektenkammer NRW, Düsseldorf, 16.11.2012
- 'Innovative Ikonen – aktuelle internationale Großprojekte im Membranbau', Vortrag beim 2. Kooperationsforum "Textilien in Bau und Architektur" in Würzburg, 16.10.2012
- 'Faszinierende Architektur – Innovatives Bauen mit Folien und Membranen', Vortrag in der Reihe „Lions Innovativ“ (Reihe organisiert von Prof. Dr. Nassauer), München, 24.9.2012
- Vortrag 'Plusenergiekonzepte am Beispiel des HFT-Beitrags home+ zum Solar Decathlon' am 'Tag der Forschung' der Hochschule für Technik Stuttgart, Tagesthema: Energiekonzepte für die klimaneutrale Kommune - Nachhaltige Stadtentwicklung, Finanzierungskonzepte und Forschungskooperationen, Stuttgart, 23.7.2012
- Vortrag an der **Staatlichen Akademie der Bildenden Künste Stuttgart** zum Thema 'Gebäudetechnologie und Architektur', 19.6.2012
- '**Radiative Cooling Using New Hybrid PV/T Collectors as an Option for Low Energy Cooling of Buildings**', "PV Building Integrated Solutions" Session, Intersolar Europe Conference, München 14.6.2012
- 'Auf dem Weg zu Gebäuden mit einem Minimum an Primärenergiebedarf: Innovative Technologien des Plusenergiegebäudes home+', PowerBuilding & Data Center Convention, Zürich, 23.+24.5.2012
- 'Innovationen für effiziente Gebäudehüllen', Vortrag auf der **Konferenz B2E3-Effiziente Architektur (2. BIONA Symposium/ Fachtagung material- und energieeffiziente Bauwerke)**, HTW des Saarlandes, 11.5.2012
- Lectures on 'home+' and on 'Membranes' at **Cardiff University, Welsh School of Architecture**, Cardiff, Wales/UK, 3.5.2012
- 'Auf dem Weg zu Gebäuden mit einem Minimum an Primärenergiebedarf: Innovative Technologien des Plusenergiegebäudes home+', PowerBuilding & Data Center Convention, Frankfurt, 25.+26.4.2012
- 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Architekturschaufenster Karlsruhe, 27.3.2012
- Zwei Vorträge beim zweiten Symposium zum F&E-Projekt MESG (Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden): 'Übersicht über den Einsatz von Membranen im Rahmen der textilen Architektur' und 'Funktionale Aspekte der textilen Architektur', **Oskar von Miller Forum, München**, 16.2.2012
- 'Innovatives Bauen mit Folien und Textilien', Vorträge beim Bautag Schwaben 2012, Augsburg, 03.02.2012, und beim Bautag Oberbayern, Miesbach, 10.2.2012
- Two presentations for the international architecture workshop "Lightweight Landscape" (Lightweight landscape for a sustainable built environment / Minimal mass buildings for an energy-saving environment) at **Politecnico di Milano** in Italy: "Small Plus-Energy Buildings, Innovative Technologies" and "High Performance Lightweight Building Envelopes Made of Foils and Textiles" (30./31.1.2012)
- Teaching unit and lecture at **TU Vienna for the Master Programme (M.Eng.) "Membrane Lightweight Structures"** with regard to the subjects of "Retractable Roofs", "Membranes and Energy Issues like Thermal Comfort, Passive and Active Solar Technologies", "Innovative Materials and Technologies"

(17.1.2012)

2011

- 'Gebäudehüllen aus biegeweichen Membranwerkstoffen', **Composites in Architecture, 4. Internationales Symposium, Weimar**, 5.12.2011
 - 'Frei Otto: Leichtbau - von Seifenblasen und Zelten...!', Vortrag an der Hochschule für Technik Stuttgart, 24.11.2011
 - 'Solar Decathlon Europe, Solar Architecture Building Technology, project experience' and 'Textile architecture, innovative building with polymer foils and textile membranes' at the **Technical University of Istanbul**, Turkey, 28.10.2011
 - 'soft skins -innovative foil and textile architecture' and 'Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart's project home+ for the Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid, key innovations' for the **IX-th International Scientific Conference 'New building technologies and design problems'**, Cracow 2011, Poland, 20.10.2011
 - 'Energy Saving Design of Membrane Building Envelopes', **Eccomas MEMBRANES 2011, Barcelona**, 6.10.2011
 - 'Key innovations of Stuttgart's project home+ for the Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid', **CISBAT2011 - Cleantech for Sustainable Buildings, epfl-Lausanne**, 15.9.2011
 - 'Innovatives Bauen mit Folien und Textilien', Jahrestagung der SBF-Gruppe, Aachen, 29.6.2011
 - 'Systemfassaden aus Glas - Technik und Innovationen', Fortbildungsveranstaltung zusammen mit Rolf Kicherer am Institut Fortbildung Bau (IFBau), Haus der Architekten Stuttgart, 28.6.2011
 - 'home+, zur Zusammenarbeit im Bereich des innovativen Holzbaus', Vortrag anlässlich der Eröffnung des neuen Verwaltungsgebäudes der Firma müllerblausstein, Dietingen/Ulm, 26.05.2011
 - "home+, ein innovatives Plusenergiehaus" Jan Cremers erläutert die innovativen Konzept- und Designlösungen des preisgekrönten Beitrags der HFT Stuttgart zum internationalen Wettbewerb "Solar Decathlon Europe 2010", Vortrag am Architekten- und Ingenieurtag anlässlich der eltefa 2011, Stuttgart, 25.3.2011
 - 'Gebäude mit innovativen Membrandächern', Vortrag auf der Tagung "**Technical Textiles / Buildtech**", **Frankfurt**, 23.03.2011
 - 'Innovatives Bauen mit Folien und Textilien', Vortrag beim Bautag Mittelfranken 2011, Nürnberg, 21.01.2011
-

2010

- 'Designing comfort and light – recent innovations from the world of foils and textiles', waterproof membranes 2010, Köln, 30.11.-2.12.2010
- 'home+ - Innovatives Kühlkonzept und erste Erfahrungen aus dem Praxistest beim SDEurope 2010' (Paper mit Sebastian Fiedler), 3. Internationaler Kongress **Bauhaus.SOLAR Technologie – Design – Umwelt**, 10. – 11. November 2010, Erfurt
- 'Innovativer Einsatz von Folien und textilen Membranen im Gebäudebereich', Vortrag beim MESG-Symposium „Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden“, Rimsting, 28.10.2010
- 'Die richtungweisenden Innovationen des in Madrid preisgekrönten "Stuttgarter Hauses"', Vortrag bei der Tagung des Baden-Württembergische Handwerkstag (BWHT) und von EnBW zur Praxis der Energieeffizienz, 21.10.2010
- 'Das Stuttgarter Plusenergiehaus "home+" im solaren Zehnkampf in Madrid', Vortrag in der Reihe "Fragen an die Wissenschaft" der VHS Stuttgart, 19.10.2010
- 'HFT Stuttgart - Innovative Projekte, interdisziplinäre Lehre und Forschung', eingeladener Vortrag auf der RENEXPO in Augsburg, 8.10.2010
- 'New cooling PV-T collectors, multi-color PV modules and a cooling glass tower - key innovations of home+, Stuttgart's house for Solar Decathlon Europe 2010', **engineered transparency | international conference at glasstec, Düsseldorf**, 29.-30.9.2010
- 'membranes vs. glass - recent innovations from the world of foils and textiles', engineered transparency | international conference at glasstec, Düsseldorf, 29.-30.9.2010
- 'The German Contribution to the Solar Decathlon Europe 2010 – A Comparison of Four Net Zero Energy Building Prototypes Monitored Under Equal Conditions' (Paper with Sebastian Fiedler, Karsten Voss, Anett-Maud Joppien, Susanne Rexroth, Matthias Schwärzle, Johannes Maderspacher, Jan Peter

Hinrichs), **EUROSUN2010, International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, Graz**, 28.9.-1.10.2010

- 'Home+, Solar Decathlon Europe 2010', Gespräch mit Markus Brock, SWR, und Studenten der Hochschule für Technik Stuttgart auf der Bühne auf dem Schlossplatz Stuttgart im Rahmen der Veranstaltung 'Energietag Baden-Württemberg - Zukunft erleben.', 25.9.2010
- 'Textile Architecture with ETFE Foils –Recent Projects and Future Challenges', Presentation and Head of Conference together with Dr. Elke Genzel, Symposium 'Plastics in Architecture / Building with ETFE' of the **SKZ / Baushaus, Dessau** 13./14.09.2010
- 'Im Spannungsfeld zwischen Gebäudetechnologie und Entwurf - Aspekte zur Zukunft des Bauens', eingeladener Vortrag an der **TU Darmstadt, Fakultät für Architektur**, 1.9.2010
- 'Der Beitrag home+ der HFT Stuttgart für den Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid', hochschulöffentlicher Vortrag zusammen mit Studenten des SDE-Kernteam an der Hochschule für Technik Stuttgart im Rahmen des "Best-of" der Fakultät für Architektur, 23.7.2010
- 5. JUNG Architekturgespräche, invited participation on a panel discussion on the subject of 'Sustainable Building – Dwellings', Haus der Architekten Stuttgart, 15.7.2010
- 'Experiences from Innovative Projects and Potential for Energy Redevelopment', **Kooperationsforum 'Textilien für Bau und Architektur'**, Bayern Innovativ, Miesbach, 8.7.2010
- 'Folien und Gewebe - biegeeweiche Materialien für Gebäudehüllen', hochschulöffentlicher Vortrag an der Hochschule für Technik Stuttgart, 26.4.2010
- 'Performance-Steigerungen von Bestandsgebäuden durch innovative Membrankonstruktionen', presentation and paper, 4. Internationales Anwenderforum 'Energetische Sanierung von Gebäuden' (OTTI), Neumarkt i.d.OPf., 17.-19.03.2010
- 'Solar Decathlon Europe 2010, the Four German Teams', presentation at **TU Delft, Faculty of Architecture**, with Chair of Building Technology, Prof. Ulrich Knaack, 19.02.2010
- 'Soft Skins: Innovative Foil and Textile Architecture', invited lecture at **TU München, Fakultät für Architektur**, Lehrstuhl Prof. Florian Musso, 17.02.2010
- 'Technology on the Path Towards Future Building', invited lecture at the **Faculté de l'Environnement Naturel, Architectural et Construit (ENAC), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**, 15.01.2010
- Lectures on 'Innovative Gebäudehüllen' and 'Vakuum-Dämmsysteme' at **TU München**, 14.01.2010

2009

- 'Neues aus der Welt der textilen Architektur – Bauen mit Folien und Membranen', Vortrag beim Verband Freischaffender Architekten an der Ohm-Hochschule Nürnberg, 30.11.2009
- 'Innovative Textile Architecture and a Summary on Vacuum Insulation Systems', invited lecture at the **Department of Architectural Engineering, University of Cambridge**, November 19th, 2009
- 'Plusenergie-Wohnhaus für Madrid - Die Weiterentwicklung historischer Klimakonzepte für die Zukunft mit zeitgemäßen Mitteln', 2. Internationaler Kongress **Bauhaus.SOLAR Technologie – Design – Umwelt**, 11. – 12. November 2009, Erfurt
- Presentation 'Architektur / Energie / Bestand' at the Europäisches Symposium '90 Jahre Bauhaus – Neue Herausforderungen durch die europäische Energiepolitik' (Passivhäuser, Solares und ökologisches Bauen und Sanieren), veranstaltet vom Europäischen Informations-**Zentrum in der Thüringer Staatskanzlei und dem Thüringer Ministerium für Bau**, Landesentwicklung und Medien am 27./28.10.2009 in Bad Langensalza
- 'Textile Architecture and Photovoltaics', Invited Presentation and Paper for **Solar Summits Freiburg** 2009, 2nd International Conference on Renewable and Efficient Energy Use Topic 2009: Solar Buildings – Building-Integrated Energy, Supply Systems Using the Sun as an Energy Source, 14.-16.10.2009
- Presentation of home+ (HFT Stuttgart's project for Solar Decathlon Europe 2010) at 'Haus der Architekten' in Stuttgart, July 13th, 2009
- '**Was passiert nach dem Architektur-Diplom? Karrieremöglichkeiten für Architekten**', Presentation at Technische Universität München, July 6th 2009
- 'Innovativer Membranbau - Neues aus dem Bereich der Gewebe und Folien', **Evening Lecture at Universität Karlsruhe**, June 17th, 2009
- 'designing the light — new textile architecture', Lecture at The Future Envelope 3: Facades - The Making Of, **TU Delft/FAECF/VMRG**, May 14th 2009, TU Delft
- 'Transluzente Hochleistungsdämmung für Membrane', 14. Symposium Licht + Architektur (OTTI), February 12.-13. 2009, Kloster Banz, Bad Staffelstein

- 'Flexible Photovoltaics Integrated in Translucent PTFE/Glass and Transparent ETFE Membrane Structures', **5th User Forum Thin-Film Photovoltaics (OTTI)**, Jan. 26th-27th, 2009, Würzburg
-

2008

- 'PV Flexibles - Neue Solarmodule für die Anwendung in textiler Architektur', Lecture at Centrosolar Symposium 'Solar Architecture and Building Integration' in Paderborn, Germany, (11-2008)
 - 'Modern Textile Architecture - Smart and Sustainable', **Public Evening Lecture at the University of Texas (UT) School of Architecture, Austin, USA** (09-2008)
 - 'Solar Air-Conditioning: A Clean Solution for a Big Problem', Lecture at the University of Texas (UT) School of Architecture, Austin, USA (09-2008)
 - 'Vacuum Insulation Systems - Opportunities and Risks', Lecture at the University of Texas (UT) School of Architecture, Austin, USA (09-2008)
 - 'Ultralight Roof Systems and Solar Technologies for Membrane Structures', Presentation at 'Advanced Textiles '08 Conference' held by **Industrial Fabrics Association International (IFAI)** on June 12-13, 2008 in Berlin, Germany
 - 'Gebäudetechnik in der Architektur - Wege in die Zukunft', Lecture at the Hochschule für Technik, Stuttgart, Germany, Faculty for Architecture and Design, June 2008
 - 'Membrantechnologie für den öffentlichen Hochbau - Chancen nachhaltiger Energiekonzepte', Presentation in Abensberg, BY (04-2008)
 - 'Flexible Photovoltaics Integrated in Translucent PTFE- and Transparent ETFE-Membranes for the Application in the Building Envelope', Presentation at the 7th European Conference Solar Energy in Architecture and Urban Planning **SUN AND SENSE 2008 (EUROSOLAR)**, March 11th to 14th, 2008, Berlin
 - Lecture 'Membranbau und Energie - aktuelle Entwicklungen' at the **Universität der Künste Berlin (UdK)** at Prof. Dr. Gengnagel (01/2008)
 - Presentation and Colloquium 'Membranbau - Flexible PV und aktuelle Materialentwicklungen im Hinblick auf solar-thermische Anwendungen' for Prof. Dr. Rolf Brendel at the **Institut für Solarenergieforschung Hameln/ Emmerthal (ISFH)**, Germany (01/2008)
-

2007

- **Evening Lecture at Technische Universität München (TUM)** 'Textile Building Skins - Current Developments' (12/2007)
 - 'Neuartige Konzepte bei der Sanierung von Bestandsbauten unter energetischen Aspekten' und 'Neue Entwicklungen im Membranbau', Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, Fakultät für Architektur und Bauwesen (10/2007)
 - 'Flexible Photovoltaics Integrated in Transparent Membrane and Pneumatic Foil Constructions' at the **CISBAT 2007 (Renewables in a Changing Climate - Innovation in the Built Environment) at the EPFL**, 4-5 September, Lausanne, Switzerland
 - 'Intelligente Gebäudehüllen - Zukunftstaugliche Technologien im Gewerbebau', Lecture (German) at 'industrieBAU Symposium ENERGIE' (3.-4.07.2007), Frankfurt/ Main
 - 'Energy Efficient Building', Lecture at the **Hochschule Konstanz HTWG**, Germany, June 26th, 2007
 - Lecture and Workshop at the **TU-Dresden, Germany, Chair of Industrial Building, Prof. Dr.-Ing. Gunter Henn**, with the subject 'Innovative Building Skins - Selected Aspects and Examples', May 5th, 2007
 - 'The Coherent Next Step: The Application of Solar Technologies on Large-Scale Pneumatic and Membrane Structures', Presentation at Venue Expo (international trade fair for stadia) in Hamburg, Germany, April 2007
 - Feb. 2007, Lecture at **Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BTU), Faculty for Architecture**, Building Engineering and Urban Planning:
 - 'Building Envelopes of the Future - Building Physics and Technological Aspects' (in German)
 - 17th of Jan. 2007, Lecture at the Conference Program 'Climadesign meets Visions of Glass' in the area 'New Materials, Technologies and Systems' organised by the Chair of Prof. Hausladen, TUM, and Messe München GmbH and Dr. Hohenstein Consultancy at the tradeshow BAU2007 in Munich on the subject 'Vacuum-Insulating Systems' (in German+English)
 - Jan. 2007, Lecture at the **Faculty of Architecture, Technische Universität Dresden (TUD)**, Germany:
 - 'Technical Aspects of Sustainable Building - Example: The Building Envelope' (in German)
-

2006

- 8th of Dec. 2006, Short presentation of doctoral thesis at the 'Bund der Freunde der TUM' (Alumni-Association of TUM) on the occasion of the Awards Ceremony for Best Doctoral Thesis' at TUM
 - 7th of Dez. 2006, Presentation of Doctoral Thesis and Other Research Work conducted at the Chair on the occasion of the leave-taking of **Prof. Thomas Herzog** (Dies Academicus)
 - 3rd of Nov. 2006, Lecture for the course programm 'Special Subjects of Facade Constructions' of Dr.-Ing. Werner Lang at the Faculty of Architecture, TU München
 - Lectures at Stuttgart University of Applied Sciences (HFT) as part of the Master Course in Architecture of Prof. Andreas Löffler and Prof. Volkmar Bleicher on 01/10/2006 and on 11/23/2006 on the subject 'Vacuum-Insulating Systems, State of Technology and Possible Applications'
-

2005

- Lecture 'Research and Development of Energy Related Building Components at the TUM-Institute of Building Technology with a Special Focus on Vacuum Insulation Systems' as part of the conference program '**Sustainable Façade Engineering in Europe**' (8th -9th of Nov. 2005) in Tokyo, on the occasion of Japan's biggest tradeshow on building products '**JHBS - Japan Home and Building Show**' presentation approx. 70 min (English)
 - Lecture 'Typology of Applications for Opaque and Translucent VIP in the Building Envelope and their Potential for Temporary Thermal Insulation', **7th International Vacuum Insulation Symposium 2005**, September 28-29, 2005, **Zurich-Dübendorf, Switzerland**, presentation approx. 20 min
 - Lecture 'Systematisierung architektonischer Anwendungsmöglichkeiten von Vakuum-Dämmsystemen im Bereich der Gebäudehülle', conference '**VIP-Bau: 2. Fachtagung, Erfahrungen aus der Praxis**' June 16th/17th 2005, **Wismar, Germany**, presentation approx. 20 min
 - 21st of Apr. 2005, Lecture for the course program 'Special Subjects of Facade Constructions' of Dr.-Ing. Werner Lang at the Faculty of Architecture, TU München, approx. 60 min
 - 20th of Jan. 2005, Lecture at the conference program 'Climadesign' in the area 'Innovative Building Products' organised by the Chair of Prof. Hausladen, TUM, at the tradeshow BAU2005 (Jan. 2005) in Munich on the subject 'Vacuum-Insulating Systems, State of Technology and Planning Advice'
-

2003

- Management of the annual information event of the 'Bund der Freunde der TU München' on the 25th of July 2003 at the Faculty of Architecture, approx. 700 participants
- 31st of March 2003, Lecture at the company **designafairs** at the workshop 'designlab - speaker's corner' on the subject of Architecture, Locus and Digital Media