

Jan Cremers

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

publications

(Jan 20th, 2026)

books and contributions in books

39. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: Compact Courtyard Housing - Teaching in Australia. HFT Stuttgart. 2024. 108 pages. <https://doi.org/10.60663/HFTor-509>
38. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: Kompakte Hofhäuser - Akademischer Austausch in Australien. HFT Stuttgart. 2024. 108 Seiten. <https://doi.org/10.60663/HFTor-508>
37. Cremers, Jan; Bonfig, Peter; Dehlinger, Christian; Offtermatt, David: Kompakte Hofhäuser, weitere Untersuchungen auf dem Weg in die Realisierung. Ergebnisse der Förderstufe 2 (als Ergänzung zur TRIEST-Publikation von 2021), 252 Seiten.
<https://doi.org/10.60663/HFTor-490>
36. HFT-Beitrag coLLab zum Wettbewerb Solar Decathlon Europe 21>22 in:
Team Deutschland Solar Decathlon Europe 21/22 [Hrsg.]; Team LOCAL+; Team X4S; Team MIMO; Team RoofKIT; Team Deeply High; Team levelup; Team coLLab: *Solares und kreislaufgerechtes Bauen : die deutschen Beiträge zum Solar Decathlon Europe 21/22*.
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Repositorium, 250 S., 27.03.2023
<https://doi.org/10.5445/IR/1000153927>
35. HFT-Beitrag coLLab zum Wettbewerb Solar Decathlon Europe 21>22 in:
Karsten Voss, Katharina Simon (Hrsg.): *solar decathlon europe 21/22 – competition source book*.
1. Auflage 2023. 340 S. HFT: S. 240-249
<https://www.doi.org/10.25926/svtg-e916>
34. Liebhart, Heiko; Cremers, Jan: On the Prospects of the Building Envelope in the Context of Smart Sustainable Cities: A Brief Review. In book: iCity. Transformative Research for the Livable, Intelligent, and Sustainable City. Springer, 20-2022, Pages 295 - 305 (open access)
ISBN 978-3-030-92095-1 / ISBN 978-3-030-92096-8 (eBook)
DOI: [10.1007/978-3-030-92096-8_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92096-8_19)
33. Cremers, Jan: 'Leuchtendes Beispiel - Plusenergiegebäude als lebendiges Labor', Kapitel S. 161-164, in Schmidt, Burghart und Lorenz-Lossin, Christine (Hrsg.): 'Zukunft Lehre', DOBU Verlag, Dreßler, 2022, ISBN 934632-52-1 / ISBN-13 : 978-3934632523 / EAN 9783934632523, 235 Seiten
32. Cremers, Jan; Bonfig, Peter; Offtermatt, David: Kompakte Hofhäuser - Anleitung zu einem urbanen Gebäudetyp. Triest Verlag Zürich, 2021 (160 S.)
ISBN 978-3-03863-051-7
<https://www.triest-verlag.ch/produkte/buch-26/architektur-139/kompakte-hofhaeuser-3051>
31. Cremers, Jan; Bonfig, Peter; Offtermatt, David: Compact Courtyard Housing - A Guide to an Urban Building Type. Triest Verlag Zürich, 2021 (160 p.)
ISBN 978-3-03863-052-4
<https://www.triest-verlag.ch/produkte/buch-26/architektur-139/compact-courtyard-housing-3048>
30. Cremers, Jan; Palla, Nansi: 'Leitfaden zur Errichtung von mehrlagigen Membrankonstruktionen für Planer und Entscheidungsträger'. Forschungsprojekt SoFt. HFT Stuttgart (Hrsg.), 218 Seiten. 1/2019
http://www.bine.info/index.php?id=39&no_cache=1&typ=30&artikel=3713
<http://www.hft-stuttgart.de/Forschung/Kompetenzen/zaFh/Projekte/Projekt102.html/de>

29. Cremers, Jan: 'Haut und Hülle. Lernen von der ersten und zweiten Haut für die dritte?' im Buch 'Diesseits der Form: Architektur auf dem Weg zur Energiewende - xia Intelligente Architektur, 100 Beiträge aus 100 Ausgaben, 1994 - 2017', Alexander Koch Verlag, 11/2017, ISBN-10: 3874220028, ISBN-13: 978-3-87422-002-6, (Nachdruck eines Beitrags von Jan Cremers von 2005), S. 270-73

28. Cremers, Jan: 'The Potential of Building Envelopes to Actively Provide Renewable Energy - a Review and Outlook', p. 59-70. Chapter in the book 'Building Technologies and Energy' (ed. by Wacław Celadyn and Sabina Kuc), Cracow University of Technology, 2017, ISBN 987-83-7242-956-8

27. Botero, Lisa; Eicker, Ursula; Cremers, Jan; Palla, Nansi; Schoch, Christiane; Bossert, Michael: 'A Real-world Lab Approach to the Carbon Neutral Campus Transition: A Case Study.', chapter in: W. Leal Filho et al. (eds.), Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education, World Sustainability Series, Springer International Publishing AG 2017, pp.73-88
DOI (Chapter): 10.1007/978-3-319-47895-1_5

26. Cremers, J. (main author and ed.), further authors: M. Binder, P. Bonfig, J. Hartwig, W. Jehl, H. Klos, I. Leuschner, U. Sieberath, E. Sohn, T. Stark: **Building Openings Construction Manual: Windows, Vents, Exterior Doors**, Institut für internationale Architektur-Dokumentation DETAIL, Munich, 288 p., 9-2016
ISBN: 978-3-95553-298-7 (Print)
ISBN: 978-3-95553-299-4 (E-Book)
ISBN: 978-3-95553-300-7 (Bundle)
<http://d-nb.info/1083028073>
<http://d-nb.info/1101602864>
DOI (Book): 10.11129/9783955532994
<https://www.degruyter.com/viewbooktoc/product/467683>

- herein the following chapters:

Cremers, Jan: 'Openings in buildings' (A1), p. 8-11

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-001

Cremers, Jan: 'Designing facade openings' (A3), p. 24-31

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-003

Cremers, Jan with ift Rosenheim (Ulrich Sieberath, Ingo Leuschner): 'Requirements and protective functions - building physics fundamentals' (B1), p. 50-85

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-006

Cremers, Jan: 'Materials, components, types of construction' (B2), p. 86-119

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-007

Cremers, Jan with ift Rosenheim (Ulrich Sieberath, Wolfgang Jehl, Ingo Leuschner): 'Building connection and structural context' (B3), p. 120-147

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-008

Cremers, Jan; Binder, Markus: 'Passive solar energy use' (C1), p. 170-189

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532994-010

25. Cremers, J.: **'High Performance Lightweight Building Envelopes Made of Foils and Textiles'**, Chapter 4, in the book 'Lightweight Landscape – Enhancing Design through Minimal Mass Structures' by Alessandra Zanelli (Editor), Luigi Spinelli (Editor), Carol Monticelli (Editor), Paolo Pedrali (Editor) (SpringerBriefs in Applied Sciences), SPRINGER, 2015, ISBN 978-3-319-21664-5, pp. 39-48

Cremers, J.: **'Small Plus-Energy Buildings, Innovative Technologies – The Prototype-Building home+ of HFT Stuttgart'**, Chapter 5, in the book 'Lightweight Landscape – Enhancing Design through Minimal Mass Structures' by Alessandra Zanelli (Editor), Luigi Spinelli (Editor), Carol Monticelli (Editor), Paolo Pedrali (Editor) (SpringerBriefs in Applied Sciences), SPRINGER, 2015, ISBN 978-3-319-21664-5, pp. 49-59

24. Cremers, J. (Hauptautor und Hrsg.), weitere Autoren: M. Binder, P. Bonfig, J. Hartwig, W. Jehl, H. Klos, I. Leuschner, U. Sieberath, E. Sohn, T. Stark: **Atlas Gebäudeöffnungen – Fenster, Lüftungselemente, Außentüren**, Institut für internationale Architektur-Dokumentation DETAIL, München, ca. 300 S., 5-2015

ISBN: 978-3-95553-229-1 (Print)

ISBN: 978-3-95553-230-7 (E-Book)

ISBN: 978-3-95553-231-4 (Bundle)

<http://d-nb.info/1066333955>

DOI (Book): 10.11129/9783955532307
<https://www.degruyter.com/viewbooktoc/product/449831>

- darin folgende Kapitel:

Cremers, Jan: 'Öffnungen im Haus' (A1), S. 8-11

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-002

Cremers, Jan: 'Die gestalterische Wirkung von Öffnungen in der Fassade' (A3), S. 24-31

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-004

Cremers, Jan mit ift Rosenheim (Ulrich Sieberath, Ingo Leuschner): 'Anforderungen und Schutzfunktionen – Bauphysikalische Grundlagen' (B1), S. 50-85

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-007

Cremers, Jan: 'Werkstoffe und Komponenten, Konstruktionsarten' (B2), S. 86-119

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-008

Cremers, Jan mit ift Rosenheim (Ulrich Sieberath, Wolfgang Jehl, Ingo Leuschner): 'Baukörperanschluss und baulicher Kontext' (B3), S. 120-147

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-009

Cremers, Jan; Binder, Markus: 'Passive Solarenergienutzung' (C1), S. 170-189

DOI (Chapter): 10.11129/9783955532307-011

23. Cremers, Jan: '**Environmental impact of architectural fabric structures**' (Chapter 10) in the book 'Fabric Structures in Architecture', 868 p., ed. by Josep Ignasi Llorens, Woodhead Publishing, Cambridge (UK), 4/2015, Print Book ISBN: 978-1-78242-233-4, pp. 257-282 (25 pages)

http://store.elsevier.com/product.jsp?pagename=search&isbn=9781782422334&locale=en_EU&country=de

22. Cremers, J.: ENVIRONMENTAL IMPACT OF MEMBRANE AND FOIL MATERIALS AND STRUCTURES – *STATUS QUO* AND FUTURE OUTLOOK / WPŁYW MEMBRAN ORAZ MATERIAŁÓW I STRUKTUR FOLIOWYCH NA ŚRODOWISKO – *STATUS QUO* I PERSPEKTYWY. Technical Transactions Architecture, Issue 14 / 7-A, Year 2014, Poland 2014

[Journal: <http://www.technicaltransactions.com>

Article: https://suw.biblos.pk.edu.pl/resources/i4/i9/i3/i7/i7/r49377/CremersJ_EnvironmentalImpact.pdf

21. Cremers, Jan: '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'. Conference PLEA2013, Sustainable Architecture for a Renewable Future, Munich, Sept. 10 –12, 2013, Proceedings (distributed on USB-Stick and for download: <http://mediatum.ub.tum.de/?cfold=1164576&dir=1164576&id=1164576#1164576>)
<http://mediatum.ub.tum.de/doc/1169307/1169307.pdf>
published at IRB-Verlag (ISBN 978-3-8167-9054-9)

20. Houtman, R.; Cremers, J. et. al.: TensiNet European Design Guide for Tensile Structures Appendix A5 - Design Recommendations for ETFE Foil Structures. Ed.: Rogier Houtman, published by TensiNet Association, BE-Brussels, 2013, (ISBN 9789080868793)

19. Lang, W; Cremers, J.; Beck, A.; Manara, J.: 'New envelopes for old buildings – the potential of using membrane systems for the thermal retrofitting of existing buildings', Paper for the Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012) held in Vienna October 2012, Proceedings: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems – Edited by Alfred Strauss, Dan M. Frangopol and Konrad Bergmeister; CRC Press 2012; Print ISBN: 978-0-415-62126-7, eBook ISBN: 978-0-203-10336-4, p. 1737-1744

18. Knippers, J.; Cremers, J.; Lienhard, J.; Gabler, M.: '**Atlante delle Materie plastiche**', UTET Scienze Tecniche, GRANDE ATLANTE DI ARCHITETTURA No. 23 (Hardcover), 2011, 300 p.

17. Cremers, J.; Fiedler, S.; Palla, N.: Chapter "home+" in the book 'SOLAR DECATHLON EUROPE 2010 - Towards Energy Efficient Buildings' on all SDE2010 houses, p. 66-75, 2011

16. Knippers, J.; Cremers, J.; Lienhard, J.; Gabler, M.: **Construction Manual for Polymers and Membranes**. BIRKHÄUSER/ DETAIL, 2011, approx. 300 p.
DOI (Book): 10.11129/detail.9783034614702

15. Cremers, J.; Fiedler, S.; Palla, N.: Beitrag zum Buch 'SolarArchitektur4' zu den vier deutschen Beiträgen zum Solar Decathlon Europe 2010, DETAIL, 2011

14. Knippers, J.; Cremers, J.; Lienhard, J.; Gabler, M.: **ATLAS Kunststoffe und Membranen**. DETAIL, München, 2010, ca. 300 S.
DOI (Book): 10.11129/detail.9783955530037

13. Cremers, J.: Kapitel 'Designing the Light — New Textile Architecture' in Ulrich Kaack & Tillmann Klein (Ed.): 'The Future Envelope 3: Facades - The Making Of', Research in Architectural Engineering Series, Vol. 10, IOS Press 2010 / Delft University Press, ISBN 978-1-60750-671-3, S. 26-37

12. Cremers, J.: Kapitel 'Textiles for insulation systems, control of solar gains and thermal losses and solar systems' im Buch 'Textiles, polymers and composites for buildings' (Ed. by G Pohl), Woodhead Publishing/UK, 2010, ISBN 978-1-84569-397-8, pp. 351-374, (ca. 24 S)

11. Cremers, J.: Kapitel 'Architektur / Energie / Bestand' im Band 'Europäisches Symposium Deutschland-Tschechien-Belgien "90 Jahre Bauhaus - neue Herausforderungen durch die europäische Energiepolitik" (Passivhäuser, solares und ökologisches Bauen und Sanieren)', Hrsg: Europäisches Informations-Zentrum in der Thüringer Staatskanzlei Erfurt, 2010 (ISBN 978-3-939182-22-1), S. 155-170

10. Cremers, J.: Chapter 'Solar Cooling used for Solar Air Conditioning' (pp. 123-130) in 'Toward Sustainable Communities & Buildings - A reader for professionals and students' (Ed. by Werner Lang and Aurora McClain), Center for Sustainable Development, The University of Texas at Austin School of Architecture, 2009

9. Cremers, J.: Chapter 'Tents, Sails, and Shelter: Innovations in Textile Architecture' (pp. 153-160) in 'Toward Sustainable Communities & Buildings - A reader for professionals and students' (Ed. by Werner Lang and Aurora McClain), Center for Sustainable Development, The University of Texas at Austin School of Architecture, 2009

8. Cremers, J.: Kapitel 'Integrierte Photovoltaik für Membran-Architektur' in Konrad, Frank: Planung von Photovoltaik-Anlagen, Grundlagen und Projektierung, 2.Aufl., Vieweg-Teubner, 2008 (ISBN: 978-3-8348-0586-7), S. 46-53

7. Cremers, J.: 'Opake Vakuum-Dämmsysteme im Überblick - Hocheffiziente Dämmung fürs Passivhaus', in: Passivhaus Kompendium 2008, Verlag J. Laible, Allensbach, 2008, S. 66-67

6. Cremers, J.: 'Vakuum-Dämmsysteme im Passivhausbau? Chancen und Risiken' in: Passivhaus Kompendium 2007, Verlag J. Laible, Allensbach, 2007, S. 45-47

5. Cremers, J.: 'Einsatzmöglichkeiten von Vakuum-Dämmsystemen im Bereich der Gebäudehülle - Technologische, bauphysikalische und architektonische Aspekte', Martin Meidenbauer Verlagsbuchhandlung, München / New York, 2007
als Dissertation an der Technischen Universität München:
<http://mediatum.ub.tum.de/doc/601020/601020.pdf>
<https://mediatum.ub.tum.de/?id=601020>
Urn (Zitierfähige URL):
<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:bvb:91-diss20060223-1156332393>

4. Cremers, J.: Kapitel A1 'Grundlagen: Außen- und Innenbedingungen' (S. 18-25)
DOI (Chapter): 10.11129/detail.9783034614573.16
Cremers, J.: Kapitel B1.5 'Materialspezifische Konstruktionen: Metall' (S. 154-181)
DOI (Chapter): 10.11129/detail.9783034614573.154
in Herzog, Thomas; Krippner, Roland; Lang, Werner: Fassaden Atlas, München: Institut für Internationale Architektur-Dokumentation, 2004
DOI (Book): 10.11129/detail.9783034614573
(außerdem Ausgaben in englisch, italienisch, französisch, chinesisch)

english:

Cremers, J.: chapter A1 'Fundamentals: Internal and External Conditions' (p. 18-25)

DOI (Chapter): 10.11129/detail.9783034614566.16

Cremers, J.: chapter B1.5 'Facade Materials: Metal' (p. 154-181)

DOI (Chapter): 10.11129/detail.9783034614566.60

in Herzog, Thomas; Krippner, Roland; Lang, Werner: Facade Construction Manual, Munich: Institut für Internationale Architektur-Dokumentation, 2004

DOI (Book): 10.11129/detail.9783034614566

french:

Cremers, J.: Chapitre A1 'Partie a Bases: Conditions extérieures et intérieures' (p. 18-25), Chapitre B1.5

'Réalisations spécifiques par matériaux: Métal' (p. 154-181) in Herzog, Thomas; Krippner, Roland; Lang, Werner: Construire des façades, Presses polytechniques et universitaires Romandes, 2007

italian:

Cremers, J.: A1 'Fattori esterni e interni' (p. 18-25), B1.5 'Metallo' (p. 154-181) in Herzog, Thomas; Krippner, Roland; Lang, Werner: Atlante delle Facciate. Grande Atlante di Architettura. UTET Scienze e tecniche, 2004 (ISBN-10: 8802062854 / ISBN-13: 978-8802062853)

chinese:

Cremers, J.: chapter A1 'Fundamentals: Internal and External Conditions' (p. 18-25), chapter B1.5 'Facade Materials: Metal' (p. 154-181) in Herzog, Thomas; Krippner, Roland; Lang, Werner: Facade Construction Manual, München / Guangzhou, 2006 (Chinese edition)

3. Cremers, J.: Redaktion, Cover und Leitung der Herstellung von Herzog, Thomas (Hrsg.): Gebäudetypen, Arbeit mit Studierenden. Darmstadt: Verlag Das Beispiel, 2003

2. Cremers, J.: 'A new Home for the Greater London Authority (GLA)', Buch zu Diplomarbeit + Dokumentationsband, 1999, Prof. Dr. Uhlig, Prof. Nägeli, Universität Karlsruhe

1. Cremers, J.: Projects Review, Department of Architecture, University of Westminster, London, 1998, p. 54-55, 115

publications in national and international magazines and journals:

- Arch+ (D)
- The Architects' Journal (AJ), London (UK)
- ARKITEKTEN (DK)
- BAUINGENIEUR (D)
- BAUKULTUR (Zeitschrift des DAI) (D)
- BAUPHYSIK (D)
- BAUTECHNIK (D)
- DAB, Deutsches Architektenblatt (D)
- Dachbau Magazin (D)
- DBZ, Deutsche BauZeitschrift (D)
- Deutsches IngenieurBlatt (D)
- DETAIL and DETAIL GREEN (D), also DETAIL editions UK, CHINA, SPAIN, ITALY, JAPAN
- Espacio&Confort, La Plata, Argentina (ARG)
- Ernst & Sohn Special Innovative Fassadentechnik (D)
- eta green (D)
- Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau (CH)
- GLASWELT (D)
- greenbuilding (D)
- HORIZONTE (D)
- ingenieurblatt (Magazin des BDB Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure) (D)
- Intelligent Glass Solutions (IGS), London (UK)
- KTIRIO (GR)
- Leonardo, Offizielles Organ des Verbandes Deutscher Architekten (D)
- MODULØR (DK)
- THE PLAN (I)
- Polska Energetyka Sloneczna PTES-ISES (PL)
- Solarzeitalter (EUROSOLAR/WCRE)
- Sonne, Wind & Wärme (D) und Sun & Wind Energy (intern.)
- STADIA MAGAZINE (UK/USA)
- STAHLBAU (D)
- STAHLBAU NACHRICHTEN (D)
- Technical Transactions Architecture (PL)
- techniques&architecture (FR)
- TensiNews (intern.)
- Transforming Cities, Urbane Systeme im Wandel
- XIA (D) and XIA INTERNATIONAL

65. Gronau, A.; Stave, J.; Cremers, J.: 'Hoch hinaus mit dem Projekt "coLLab" der HFT Stuttgart. Urbane Nachverdichtung als Lösungsvorschlag bei innerstädtischem Wohnraummangel', in Transforming Cities, Urbane Systeme im Wandel (Triolog Publishers) 2-2021, S. 63-65

ePaper unter:

https://www.tc-journal.de/77a21mrZ06fnx_RkP&q9aX/#65

64. Cremers, J.; Müller, G.: 'The new Energy Efficiency Center - a Showcase for Future Energyconscious Membrane Architecture' in TensiNews 24 (TensiNet), ISSN 1784-5688, April 2013, p. 21

63. Cremers, J.: 'Innovative Membranwerkstoffe. Biegeeweiche Materialien: Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten', in Deutsches IngenieurBlatt, ISSN 0946-2422, Ausgabe 12-2012, S. 18-25

62. Cremers, J.; Grunwald, G.: 'Modern Adjustable Membrane Roofs in Warsaw and Vancouver', DETAIL (ENGLISH ISSUE), ISSN 1614-4600, Vol. 2012•6, Load-Bearing Structures, pp. 630-633

61. Cremers, J.; Grunwald, G.: 'Aktuelle wandelbare Membrandächer in Warschau und Vancouver', DETAIL, ISSN 0011-9571, Ausgabe 10-2012 'Tragwerke', S. 1134-1140

http://www.hightexworld.com/fileadmin/Redaktion/Documents/Artikel/1210_DETAIL_wandelbare_Membran_dächer.pdf

60. Cremers, J.: 'Environmental Impact of Membrane Materials and Structures' in TensiNews 23 (TensiNet), ISSN 1784-5688, 9-2012, S. 12-14
59. Cremers, J.: 'MEHR ENERGIE ALS NÖTIG - Das Plusenergiehaus home+' in BAUKULTUR (Zeitschrift des DAI), ISSN 1862-9571, Ausgabe 5, 2012, S. 27
58. Cremers, J.; Palla, N.: Beitragsteil zu 'Solar Decathlon Europe - Dabei sein ist (fast) alles?' in XIA intelligente architektur, Zeitschrift für Architektur und Technik Ausgabe 80, ISSN 0949-2356, 2012, S. 16-19
57. Cremers, J.; Grunwald, G.: 'Neue Stadionsdächer aus Membranwerkstoffen', ausführlicher Online-Beitrag bei DETAIL, 22.6.12 (<http://www.detail.de/architektur/news/neue-stadionsdaecher-aus-membranwerkstoffen-019002.html>)
<http://www.detail.de/artikel/neue-stadionsdaecher-aus-membranwerkstoffen-8860/>
56. Cremers, J.; Nolan, M.: 'ART meets HIGHTECH, Anish Kapoor's "Leviathan" for MONUMENTA 2011, Grand Palais Paris, France', TensiNews 22 (TensiNet), ISSN 1784-5688, 2012, S. 16-17
55. Cremers, J.: 'soft skins -innovative foil and textile architecture', Technical Transactions Architecture, Issue 11, Year 108, Poland 2011, p. 21-29
[Journal: <http://www.technicaltransactions.com>
Article: https://suw.biblos.pk.edu.pl/resources/i5/i4/i0/i3/r5403/Cremers_SoftSkins.pdf]
54. Cremers, J.: 'Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart's project home+ for the Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid, key innovations', Technical Transactions Architecture, Issue 11, Year 108, Poland 2011
[Journal: <http://www.technicaltransactions.com>
https://suw.biblos.pk.edu.pl/resources/i5/i4/i4/i9/r5449/CremersJ_HochschuleTechnik.pdf]
53. Cremers, J.; Grunwald, G.: 'Innovative Membran- und Seiltragwerke, Stadionsdächer in Kiew und Vancouver', STAHLBAU NACHRICHTEN, ISSN 0176-3083, 1-2012, S. 38-40
52. Cremers, J.: 'High and Mighty - Three major stadium projects in Kiev, Warsaw and Vancouver' in STADIA MAGAZINE, 2012 Showcase Issue, 12-2011, S. 60-62
51. Cremers, J.: 'Architettura Leggera / Light Architecture' (italian/english) in THE PLAN 54, 2011, S. 113-118
50. Lang W.; Rampp, T.; Puchta K.; Cremers, J.; Beck, A.; Binder, M.; Fux V.; Manara, J.; Arduini-Schuster, M.; Ebert, H.-P.: 'Neue Hüllen für alte Gebäude - Membrankonstruktionen können einen wichtigen Beitrag zur Energieeffizienz im Bestandsbau leisten' in Deutsches IngenieurBlatt 11-2011, S. 18-25
49. Grunwald, G.; Seethaler, M.; Cremers, J.: 'Olympiastadion Kiew' in BAUINGENIEUR 10-2011, S. 409-417
<http://www.hightexworld.com/fileadmin/Redaktion/Documents/Artikel/Bauingenieur10-2011.pdf>
48. Cremers, J.; Grunwald, G.: 'Innovative Membran-Stadionsdächer in Kiew, Warschau und Vancouver' in STAHLBAU 9-2011, S. 678-686
http://www.hightexworld.com/fileadmin/Redaktion/Documents/Artikel/110900_Stahlbau_Kiew_Warschau_Vancouver.pdf
DOI: 10.1002/stab.201101464
47. Cremers, J.; Binder, M.; Dalibart, A.: 'Mit home+ in eine Zukunft auf Basis Erneuerbarer Energien' in Solarzeitalter 2/2011 (EUROSOLAR/WCRE), S. 71-75
46. Cremers, J.: 'Biegeeweiche Werkstoffe für Gebäudehüllen', MODULØR 03-2011, S. 30-34
45. Cremers, J.: 'Innovative Membranarchitektur mit Folien und Geweben', MODULØR 03-2011, S. 46-50
44. Cremers, J.: 'Flexible PV in Membranen' (griechischer Beitrag) in KTIRIO, Griechenland, Ausgabe 2-2011, S. 107-112

43. Cremers, J.: Interview zum Solar Decathlon von Friedrich Dassler in XIA intelligente architektur, Zeitschrift für Architektur und Technik, Ausgabe 10-12/10, S. 67
42. Cremers, J.; Eicker, U. u.a.: 'Beispiel für die Wechselwirkung einer komplexen, energieproduzierenden Gebäudehülle mit der Gebäudetechnik' in Ernst & Sohn Special 2010 Innovative Fassadentechnik, 9-2010, S. 38-45
http://www.ertex-solar.at/en/press/publications/doc_download/131-ernst-und-sohn-special-sde
http://www.hft-stuttgart.de/Forschung/Kompetenzen/zafh/Publikationen/publikationen_download/2010/Cremers_Jan_Eicker_Ursula_Ernst_und_Sohn_2010.pdf
41. Cremers, J.: 'Solar-Decathlon 2010, Bauen für die Zukunft. home+, ein innovatives Netto-Plus-Energie-Haus aus Stuttgart' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Ausgabe 3-2010, S. 5-8
40. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'Solar Decathlon goes European - Stuttgart's project home+ is about to race in the famous global competition held in Madrid in June this year' in Intelligent Glass Solutions (IGS), London (UK), Issue 1-2010, S. 45-50
39. Cremers, J.: 'Spitzenplatz in der Weltmeisterschaft des Solaren Bauens für die HFT Stuttgart' in HORIZONTE Nr. 36 9-2010 (Forschung an Fachhochschulen in Baden-Württemberg) S. 20-23, außerdem ähnlich: 'Spitzenplatz der HFT in der Weltmeisterschaft des Solaren Bauens' in ingenieurblatt 4/2010 (Magazin des BDB Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure Baden-Württemberg e.V.), S. 186-189
38. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'Wohnen von morgen schon heute. home+, der Beitrag der Hochschule für Technik Stuttgart zum Solar Decathlon Europe 2010' in greenbuilding, Heft 6-2010, S. 12-13
37. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'home+, Innovationen für hohen Wohnkomfort' in eta green 04/10, S. 20-23
36. Cremers, J.: 'Decatlón Solar Europa' in Espacio&Confort, La Plata, Argentina 7-2010, S. 66-69
35. Cremers, J.: 'Solarer Zehnkampf' in DAB, Deutsches Architektenblatt 6-2010
34. Cremers, J.: 'Internationaler Wettbewerb Solar Decathlon Europe 2010' in DETAIL, Zeitschrift für Architektur + Baudetail, Heft 6-2010, S. 572
33. Cremers, J.: 'PV Flexibles' in Handbook Smart Materials/ Smart Technologies, Arch+, IBA_Hamburg, Reader for the workshop 'Smart Materials/Smart Technologies' which took place in Hamburg on May 28th, 2009, ARCH+ Zeitschrift für Architektur und Städtebau / Internationale Bauausstellung IBA Hamburg GmbH
32. Cremers, J.: 'Integration von Photovoltaik in Membrankonstruktionen' in DETAIL Green, 2009-01, S. 61-63
31. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'Wohnen von morgen schon heute - home+' in HORIZONTE Nr. 34 9-2009 (Forschung an Fachhochschulen in Baden-Württemberg), S. 38-40, außerdem ähnlich: 'Solar Decathlon Europe 2010 - Die Herausforderung' in ingenieurblatt 4/2009 (Magazin des BDB Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure Baden-Württemberg e.V.), S. 166-175
30. Cremers, J.: 'Integration of Photovoltaics in Membrane Structures' in DETAIL Green, First Issue 1-2009 (English Edition - Edited Issue), p. 58-60
29. Cremers, J.: 'Alternative zu Glas bei Gebäudehüllen - Neue Membrantechnologien' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Ausgabe 3-2008, S. 11-15
28. Cremers, J.: 'Photovoltaik für Membran-Dächer' in Dachbau Magazin 6/7-2008, S. 26-28
27. Cremers, J.: 'Innovative Membran-Architektur' in XIA intelligente architektur, Zeitschrift für Architektur und Technik Ausgabe 2008, 04-06, S. 62-65

26. Cremers, J.: 'Energieoptimierter Membranbau - Neueste Entwicklungen' im Energie Spezial in DBZ, Deutsche BauZeitschrift, Ausgabe 6-2008, S. 96-99
25. Cremers, J.: 'Photovoltaics - Building Integration: Modern Tent Construction' in Sun & Wind Energy 3-2008, p. 162-165
24. Cremers, J.: 'Keep Off the Glass - Lightweight Alternatives to Glass' in Intelligent Glass Solutions (IGS), London (UK), Issue 5-2008, p. 104-110
23. Cremers, J.: 'Transluzente Hochleistungsdämmung aus Silika-Aerogelen für Membranen' (inkl. englischer Zusammenfassung) in DETAIL, Zeitschrift für Architektur + Baudetail, Heft 5-2008 Kunststoffe, S. 524-530
22. Cremers, J.: 'Translucent High-Performance Silica-Aerogel Insulation for Membrane Structures' in DETAIL ENGLISH, Issue 4-2008 Plastics, p. 410-412
21. Cremers, J.: 'Alternative zu Glas bei Gebäudehüllen - Innovative Membran-Werkstoffe' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Ausgabe 2-2008, S. 5-8
20. Cremers, J.: 'Innovative Membrane Architecture' in der ersten Ausgabe des Magazins 'XIA international' 01/2008, S. 60-63
19. Cremers, J.: 'Moderner Zeltbau: Flexible Gebäudehüllen - jetzt auch mit Photovoltaik' in 'Sonne, Wind & Wärme', Ausgabe 4/2008, S. 104-107
18. Cremers, J.: 'Heißt die Lösung Vakuum? Vakuum-Dämmsysteme für den Fassadeneinsatz', in GLASWELT, Jahrgang 60, Februar 2008, S. 12-14
17. Cremers, J.: 'Membrane als Alternative zu traditionellen Fassadenbaustoffen, insbesondere für Zweite-Haut-Fassaden', in GLASWELT, Jahrgang 60, Januar 2008, S. 38-39
16. Cremers, J.: 'Membrane Systems for Intelligent Buildings', in Polska Energetyka Sloneczna PTES-ISES, Polen, Nr. 1-2/2007, S. 4-7
15. Cremers, J.: 'Multifunktionelle membransystemer' (dänisch) in ARKITEKTEN 03|07, Kopenhagen, Denmark, p. 50-53
14. Cremers, J.: 'Integrazione di sistemi isolanti sotto vuoto nelle facciate ultrasottili - Ultra Slim Façades with Integrated Vacuum Insulation Systems' (italienisch/englisch) in THE PLAN - Architecture & Technologies in Detail, No 018 February / March 2007, p. 133-136
13. Cremers, J.: 'Multifunctional Membrane Systems for Intelligent Buildings' in Intelligent Glass Solutions, London (UK), Issue I-2007, p. 29-32
12. Cremers, J.: 'Bautechnik: Vakuum-Dämmsysteme, Einsatzmöglichkeiten in Fassadenelementen' in DAB, Deutsches Architektenblatt 11-2006, S. 65-68
11. Cremers, J.: 'Zoom technique: Isolation fine - Prototype, Vacuum insulation panels system' in techniques&architecture (Paris), Nr. 485 - 8/9-2006, p. 130-131
10. Cremers, J.: 'Außenwandsysteme mit integrierter Vakuum-Dämmung' in DBZ, Deutsche BauZeitschrift, Ausgabe 9-2006, S. 79-81
9. Cremers, J.: 'Skin and Mantle' in Intelligent Glass Solutions - Daylighting & Solar Architecture, London (UK), Heft I-2006, p. 34-37
8. Cremers, J.: 'These Vacuum Insulation Panels could be opaque, translucent or even transparent'- Ultra Slim Façades with Integrated Vacuum Insulation Systems, in The Architects' Journal (AJ), London (UK), Issue 11/05/2006, p. 39-43

7. Cremers, J.: 'SCHLANK UND HOCHGEDÄMMT - Vakuum-Dämmsysteme in nichttragenden Aussenwandsystemen' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Heft 2-2006, S. 19-23
6. Cremers, J.: 'Haut und Hülle - Lernen von der ersten und zweiten Haut für die dritte?' in XIA intelligente architektur, Zeitschrift für Architektur und Technik, Ausgabe 10-12/2005, S. 40-43
5. Cremers, J.: 'Building in a vacuum. Vacuum insulation systems are an important innovation, but are they ready to match up to expectations?' in The Architects' Journal (AJ), London (UK), Issue 26/05/05, S. 38-41
4. Cremers, J.: 'Konstruktionen mit Vakuum-Dämmsystemen - Lineare Wärmebrücken in Wandaufbauten' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Heft 3-2005, S. 21-25
3. Cremers, J.: 'Wirkungsprinzip von Vakuum-Dämmsystemen' in Fassade · Façade, Schweizerische Fachzeitschrift für Fenster und Fassadenbau, Heft 2-2005, S. 11-15
2. Cremers, J.: 'Vakuum-Dämmsysteme - Einsatzmöglichkeiten und planerische Hinweise' (inkl. englischer Zusammenfassung) in DETAIL, Zeitschrift für Architektur + Baudetail, Serie 2005, 5, S. 522- 525, außerdem in Übersetzungen:
 'Vacuum Insulation Systems - Possible Applications and Design Considerations' in DETAIL (chinesische Ausgabe) 5-2005, Chinesischer Langtext mit englischer Zusammenfassung, S. 102-107 // Detail Japan, 10-2005, S. 76-78
 // 'Sistemas aislantes al vacío Aplicaciones e indicaciones para su puesta en obra' in DETAIL (Edición española) Año 2005 - 3, p. 346-348 // 'Vacuum Insulation Systems - Possible Applications and Design Considerations' in DETAIL (englische Ausgabe) 4-2005, p. 438-440, auch seit Juli 2005 als online-Veröffentlichung im BAUNETZ in der Rubrik
 'Infoline/Dämmstoffe/Publikationen'
1. Cremers, J.: 'Frei von Architektur?', in Leonardo, Offizielles Organ des Verbandes Deutscher Architekten; Juli/August 4/2000, S. 74-77

scientific papers, proceedings and other research publications

90. Gerlinger, Aaron; Cremers, Jan; Jakob, Uli; Strobel, Michael: Mitigating indoor overheating caused by commercial refrigerators: an experimental and simulation-based evaluation of a passive heat management dissipation approach. International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration. Volume 34, article number 7, (2026). published 22.1.2026
<https://doi.org/10.1007/s44189-026-00100-x>
<https://rdcu.be/e0gYj>
89. Cremers, Jan: "einfach Bauen: Kompakte Hofhäuser", Vortrag und Tagungsbeitrag zum Zukunftskongress 2025 der Architektenkammer Rheinland-Pfalz, 31.10.2025
88. Cremers, Jan; Zelenka, Yannik; Baier, Sebastian: "A Second Life for PVC/PES Membrane Material: Re-Use-Membrane Roof for a Modular Timber Structure Pavillon". XII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Structural Membranes 2025 Munich, 8-10.10.2025
87. Cremers, Jan; Zelenka, Yannik; Baier, Sebastian: "Modular Timber Structure Pavilion Made of Single-Material Joints With Re-Use-Material Membrane Roof, An Innovative Research and Teaching Project". 11th International Academic and Technical Conference ARCHBUD: PROBLEMS OF CONTEMPORARY ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION (20-23 September 2025, Kołobrzeg Conference, Poland), 13p.
Konferenzband alle Papers: DOI: 10.17388/WUT.2025.0065.0000 / ISBN: 978-83-8156-833-3
86. Gledhill, S.; Cremers, J. et al: Follow-e-demo - Energiesparende funktionelle Beschichtungen von ETFE für die Folienarchitektur: Monitoring eines Prototyps unter Betriebsbedingungen und Weiterentwicklung der Schichtsysteme. Abschlussbericht. <https://doi.org/10.34657/19341>
85. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: Das "kompakte Hofhaus", Entwicklung einer neuen Gebäudetypologie. In Transforming Cities Heft 10/ Sonderausgabe: Urbane Transformation, expert verlag (Tübingen), 06/2025, S. 14-19
<https://doi.org/10.24053/TC-2025-0017>
ISSN: 2366-3723 / ISSN Print: 2366-7281
84. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: 'Kompakte Hofhäuser: Forschung für nachhaltige Urbanität hoher Dichte.' Konferenzveröffentlichung BFW Bauträger-Fachtagung 2025, 11.6.25, 63p.
<https://doi.org/10.60663/HFTor-1082>
83. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: DFG-Project "Compact Courtyard Housing for Sustainable High-Density Settlements" – Final Report, Translation of German version as submitted on 22/01/2024, 11 pages, PDF, 1.4 MB, 17.4.24 / 22.1.24
<https://doi.org/10.60663/HFTor-556>
82. Cremers, Jan; Bonfig, Peter: DFG-Projekt "Kompakte Hofhäuser für nachhaltige Siedlungen hoher Dichte" - Abschlussbericht, Förderphasen 1 und 2, Status: wie eingereicht, 11 Seiten, 2024
<https://doi.org/10.60663/HFTor-511>
81. Bonfig, Peter; Dehlinger, Christian; Cremers, Jan: Einfamilienhaus? Du darfst! – Die Typologie des kompakten Hofhauses ermöglicht private Wohnformen auf eigenem Grund bei hoher urbaner Dichte. Bautechnik. Ernst & Sohn / Wiley. 16. Nov. 2022. Bautechnik 1/2023, S. 35-44 (10 Seiten)
<https://doi.org/10.1002/bate.202200087>
als modifizierte Form:
Das kompakte Hofhaus als Einfamilienhaus. Verträgliche Einfamilienhäuser auf Basis der neuen Typologie des „kompakten Hofhauses“. Online-Veröffentlichung:
<https://leben-vor-der-stadt.de/alle-artikel/kompaktes-hofhauses-als-neue-typologie-einfamilienhaus>
80. Stave, J.L.; Cremers, J.; Herb, S.; Claus, L.; Gronau, A.; Bleicher, V.: coLLab – Low-Tech trifft Innovation bei einer Aufstockung und Sanierung mit einer OPV-Fassade. Bauphysik, [Volume44, Issue3](#), 02.06.2022, Pages 159-165
<https://doi.org/10.1002/bapi.202200012>

79. Siefert, W.; Kinde-Hasse, B.; Hildebrandt, C.; Pfannkuchen, N.; Zabel, H.; Cremers, J.: FOLLOW-E2 - Energiesparende funktionelle Beschichtungen von Polymermaterialien für die Folienarchitektur: Schlussbericht: Berichtszeitraum: 1.3.2017 bis 30.11.2019
2019, 120 Seiten, Report, Förderkennzeichen BMWi 03ET1468A-E, Verbundnummer 01175546
<https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT:1728889960/FOLLOW-E2-Energiesparende-funktionelle-Beschichtungen?cHash=7b8a685fe5ece7c8753889079eb99ec6>
<https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT:1744003343/>
<https://doi.org/10.2314/KXP:1744003343>
78. Cremers, J.; Liebhart, H.; Mirbach, D.: Potential Energy Saving via Dynamic Shading with Electrochromic Elements in ETFE Windows. Proceedings BauSIM2020. Graz. 23.-25.9.2020
ISBN e-book 978-3-85125-786-1 und DOI 10.3217/978-3-85125-786-1
77. Liebhart, Heiko; Cremers, Jan; Mirbach, David; Marx, Hannes: 'Wärmetransport und andere bauphysikalische Aspekte im Membranbau'. Stahlbau 89(8):672-683; DOI: 10.1002/stab.202000050
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/stab.202000050>
76. Cremers, Jan; Mirbach, David; Liebhart, Heiko; Marx, Hannes; Hajek, Oliver: The ideal ETFE fenestration: The influence of material properties on the thermal performance, Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019 – Structural Membranes 2019 Form and Force 7 – 10 October 2019, Barcelona, Spain C. Lázaro, K.-U. Bletzinger, E. Oñate (eds.), International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), ISBN: 978-84-121101-0-4, p. 1933-1944
75. Biesinger, A.; Buck, D.; Fux, V.; Gürlich, D.; Palla, N.; Zehnder, P.; Beck, A.; Eicker, U.; Cremers, J.: 'Doppelte Membrankonstruktion mit low-e Beschichtung für ein transluzentes Dach über dem Neubau eines Sportzentrums in Fürth', Projektbericht, HFT-Stuttgart, Stuttgart, 2019
<https://doi.org/10.2314/KXP:1679238809>
74. Manara, J.; Arduini, M.; Kehl, A.; Siemens, P.M.; Renz, J.; Renz, T.; Kiesel, M.; Funk, M.; Zabel, H.; Cremers, J.; Beck, A.; Marx, H.; Frank, O.: 'Funktionalisierte Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden (FMESG): Schlussbericht des BMWi-geförderten Projekts', Laufzeit des Vorhabens: 01.10.2015 - 30.09.2018, Würzburg; 2018
<https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT%3A1670860949/Funktionalisierte-Membrankonstruktionen-zur-energetischen/>
<https://doi.org/10.2314/KXP:1670860949>
73. Cremers, J.: ENVIRONMENTAL IMPACT OF MEMBRANE AND FOIL MATERIALS AND STRUCTURES – STATUS QUO AND FUTURE OUTLOOK / WPŁYW MEMBRAN ORAZ MATERIAŁÓW I STRUKTUR FOLIOWYCH NA ŚRODOWISKO – STATUS QUO I PERSPEKTYWY. Technical Transactions Architecture, Issue 14 / 7-A, Year 2014, Poland 2014, p. 39-51
[Journal: <http://www.technicaltransactions.com>
Article: https://suw.biblos.pk.edu.pl/resources/i4/i9/i3/i7/i7/r49377/CremersJ_EnvironmentalImpact.pdf]
72. Cremers, Jan; Marx, Hannes: Assessment of building Physical Aspects of a New Angular Selective 3D – Prototype Foil (ETFE), Proceedings of TensiNet Symposium 2019, p. 592-601, DOI: 10.30448/ts2019.3245.01
71. Cremers, Jan; Marx, Hannes: [Improved Daylight Comfort by a New 3D-Foil That Allows to Trade off Solar Gains and Light Individually](#). Structural Membranes 2017. VIII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures. IACM / ECCOMAS. Munich, 2017, Oct. 9-11. 8p., Proceedings, p.133-140 (Eds: K.-U. Bletzinger, E. Oñate and B. Kröplin) edited in electronic format, submitted to ISI Web of Knowledge (Thomson Reuters) and SCOPUS. ISBN: 978-84-946909-9-0
70. Cremers, Jan; Marx, Hannes: 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. Energy Procedia, Volume 122, September 2017, Pages 115–120
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.07.306>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610217329041>

Paper presented at [CISBAT 2017 International Conference, Lausanne \(CH\), 6.-8. Sept 2017.](#)

69. Cremers, Jan; Marx, Hannes: 'A new printed and spatially transformed ETFE foil provides shading and improves natural light and thermal comfort for membrane structures', paper and oral presentation (Jan Cremers) at conference PLEA 2017 Edinburgh, 3.-5.7.2017, proceedings volume III, ISBN (978-0-9928957-5-4), p. 3620-3627 (8 pages)

68. Francesco Babich, Malcolm Cook, Jan Cremers, George Papachristou: 'The impact of ventilation cooling towers on plus energy houses in southern Europe'. International Journal of Ventilation 5.4.2017, DOI is 10.1080/14733315.2017.1305820
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14733315.2017.1305820>

67. Cremers, Jan: Building Envelopes Provide Renewable Energy – A Review and Outlook. Proceedings. NBTAD 2016 Conference, Cracow University of Technology, Poland, 13.-14.10.16, 15 p.

66. Botero, Lisa; Eicker, Ursula; Cremers, Jan; Palla, Nansi; Schoch, Christiane; Bossert, Michael: 'A Real-world Lab Approach to the Carbon Neutral Campus Transition: A Case Study.'. World Symposium on Sustainable Development at Universities (WSSD-U-2016), Boston, USA. September 14-16, 2016. Paper #104/Track 4b. Proceedings, 10 pages

<https://sustainability.mit.edu/wssd2016>

also in:

W. Leal Filho et al. (eds.), Handbook of Theory and Practice of Sustainable Development in Higher Education, World Sustainability Series, Springer International Publishing AG 2017, pp.73-88
DOI 10.1007/978-3-319-47895-1_5

65. Cremers, Jan; Eicker, Ursula; Palla, Nansi; Jobard, Xavier; Klotz, Fritz; Mitina, Irina: Multivalente photovoltaisch-thermische Kollektoren zur Kälte-, Wärme- und Stromerzeugung und Szenarien für die Gebäudeintegration (PVTIntegral) : Projektbericht : Laufzeit: 01.09.2012 bis 31.10.2015. TIB Hannover. DOI: 10.2314/GBV:866981616

<https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT%3A866981616/Multivalente-photovoltaisch-thermische-Kollektoren/>

<https://doi.org/10.2314/GBV:866981616>

64. Cremers, Jan; Palla, Nansi; Buck, Doris; Beck, Andreas; Biesinger, Andreas; Brodkorb, Swen: Analysis of a Translucent Insulated Triple-Layer Membrane Roof for a Sport Centre in Germany. Procedia Engineering, Volume 155, 2016, Pages 38–46

<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.005>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816321464>

63. Cremers, Jan; Marx, Hannes: Comparative Study of a New IR-absorbing Film to Improve Solar Shading and Thermal Comfort for ETFE Structures. Procedia Engineering, Volume 155, 2016, Pages 113–120

<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.012>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816321531>

62. Cremers, J.; Jobard, X.; Palla, N.; Schoch, C.: 'How to Integrate Hybrid Collectors in Buildings to Optimise Performance', 31th International PLEA Conference ARCHITECTURE IN (R)EVOLUTION, Bologna, Italy, 9-2015, 8 pages

61. Cremers, J.; Bonfig, P.; Bleicher, V.: High Density - High Privacy - Low Energy, Re-Interpretation of 'Compact' Courtyard Housing for Sustainable Urban Environments', 31th International PLEA Conference ARCHITECTURE IN (R)EVOLUTION, Bologna, Italy, 9-2015, 8 pages

60. Cremers, Jan; Mitina, Irina; Palla, Nansi; Klotz, Fritz; Jobard, Xavier; Eicker, Ursula: Experimental Analyses of Different PVT Collector Designs for Heating and Cooling Applications in Buildings. 6th International Conference on Building Physics for a Sustainable Built Environment (IBPC), Turin, 14.-17. Juni 2015, 6 pages (Elsevier Energy Procedia)

59. Cremers, Jan; Palla, Nansi: Plusenergiegebäude home+ als „Lebendiges Labor“, Poster für ENOB-Kongress auf der BAU2015 (1/2015) in München
58. Palla, N.; Braun, R.; Jobard, X.; Mitina, I.; Cremers, J.; Eicker, U.: ‚Entwicklung neuartiger PVT-Kollektoren – Leistungsfähigkeit und Potenzialanalyse für verschiedene Klimazonen‘, OTTI-Seminar Bauwerkintegrierte Photovoltaik, 3-2015, 10 S.
57. Babich, Francesco; Cook, Malcolm; Cremers, Jan: 'Are ventilation cooling towers an important element of plus-energy houses in southern Europe?', 4th Masters Conference: People and Buildings, London Metropolitan University, Sir John Cass Faculty of Art, Architecture and Design, London, UK, September 2014, Proceedings, 6 pages. (conference prize winner)
http://www.nceub.org.uk/mc2014/proceedings/MC2014_proceedings_People_and_Buildings_2014.pdf
56. Papachristou, George; Cook, Malcolm; Cremers, Jan: 'The feasibility of natural ventilation in plus energy houses in Germany', 4th Masters Conference: People and Buildings, London Metropolitan University, Sir John Cass Faculty of Art, Architecture and Design, London, UK, September 2014, Proceedings, 6 pages
55. Palla, N.; Braun, R.; Jobard, X.; Mitina, M.; Cremers, J.; Eicker, U.: 'Development of Multivalent PV-Thermal Collectors for Cooling, Heating and Generation of Electricity', in: Proceedings to PLEA 2014 - 30th Conference, Sustainable Habitat for a Developing Society, Ahmedabad, India, Dec. 16.-18., 2014, 9 pages.
54. Jobard, X.; Braun, R.; Palla, N.; Cremers, J.; Eicker, U.: 'Experimental performance analysis of innovative uncovered pv-t collectors for radiative cooling and heating applications', in: Proceedings to EuroSun 2014, International Solar Energy Society (ISES), International Conference on Solar Energy and Buildings, Aix-les-Bains, France, Sept. 16-19, 2014, 10 pages
53. Zauner, J.; Wambsganß, M.; Cremers, J. et al.: 'Solar Decathlon Europe - Dabei sein ist nicht alles', EnOB-Symposium 2014, Essen, 20.+21.3.2014, Proceedings, S. 9-16
52. Cremers, J.: '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". Krakow, Poland, 16.-18.10.2013, Proceedings, 17 pages
51. Mohamed Ibrahim H.; Zanelli A.; Cremers, J.: 'The Structural Behaviour of PTFE/Glass Fabric Structures Integrating Flexible Photovoltaic Modules', Structural Membranes 2013, VI International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Proceedings eBook pp. 290-299
(<http://congress.cimne.com/membranes2013/proceedings/ebook%20Membranes%202013.pdf>), Munich, 2013
50. Lang, W.; Rampp, T.; Puchta, K.; Cremers, J.: 'Examination of Membrane Structures in Building Exteriors Using Typological and Constructive Considerations', Structural Membranes 2013, VI International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures, Proceedings eBook
(<http://congress.cimne.com/membranes2013/proceedings/ebook%20Membranes%202013.pdf>), 12 pages, Munich, 2013
49. Cremers, Jan: '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'. Conference PLEA2013, Sustainable Architecture for a Renewable Future, Munich, Sept. 10 –12, 2013, Proceedings, 6 pages, (distributed on USB-Stick and for download:
<http://mediatum.ub.tum.de/?cfold=1164576&dir=1164576&id=1164576#1164576>
<http://mediatum.ub.tum.de/node?id=1169307>
<http://mediatum.ub.tum.de/doc/1169307/1169307.pdf>
48. Cremers, J.: 'Environmental Impact of Membrane Materials and Structures - Status Quo.', TENSINET SYMPOSIUM 2013 [RE]THINKING lightweight structures, Proceedings, Mimar Sinan Fine-Art University, Istanbul, 8-10 May 2013, pp. 447-456

47. Cremers, J.: '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, Proceedings (distributed on USB-Stick), 10 pages, 24.-26.4.2013, Munich, Germany
46. Manara, J; Beck, A; Cremers, J; Lang, W; Rampp, T; Puchta, K; Arduini-Schuster, A; Ebert, H: 'Lightweight Envelopes for Energy Efficient Buildings: Energy Saving by Covering Courtyards with Membran Systems', Conference sb13 munich, Implementing Sustainability – Barriers and Chances, Proceedings (distributed on USB-Stick), 9 pages, 24.-26.4.2013, Munich, Germany
45. Lang, W; Rampp, T; Puchta, K; Cremers, J: 'Typological Examination of (Tensile) Membrane Structures in building Exteriors using Constructive considerations', Conference sb13 munich, Implementing Sustainability – Barriers and Chances, Proceedings (distributed on USB-Stick), 24.-26.4.2013, Munich, Germany
44. Cremers, J.; Klotz, F.; Palla, N.; Thumm, F.: Multivalente PV / thermische Kollektoren zur Kälte-, Wärme- und Stromerzeugung. Fünftes Anwenderforum Bauwerkintegrierte Photovoltaik, OTTI, Bad Staffelstein, 5.3.2013, Proceedings, S. 116-123
43. Cremers, J.; Palla, N.: 'Die wegweisenden Innovationen des Solar Decathlon 2012 in Madrid', Erster Expertenworkshop Gebäudetechnik - Aktuelle Innovationen als neue energetische Standards. Proceedings CEB- Clean Energy Building. Stuttgart (8.2.13)
42. Lang, W; Cremers, J.; Beck, A.; Manara, J.: 'New envelopes for old buildings – the potential of using membrane systems for the thermal retrofitting of existing buildings', Paper for Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012) held in Vienna October 2012, Proceedings: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems – Strauss, Frangopol & Bergmeister (Eds), Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-62126-7, 2012, p. 1737-1744
41. Cremers, J.; Palla, N.: '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, Proceedings
40. Cremers, J.: 'Auf dem Weg zu Gebäuden mit einem Minimum an Primärenergiebedarf: Innovative Technologien des Plusenergiegebäudes home+', PowerBuilding & Data Center Convention, Zürich, 5.2012, Proceedings
39. Cremers, J.: 'Innovationen für effiziente Gebäudehüllen', Konferenz B2E3-Effiziente Architektur (2. BIONA Symposium/ Fachtagung material- und energieeffiziente Bauwerke), HTW des Saarlandes, 5.2012, Proceedings
38. Cremers, J.: 'Auf dem Weg zu Gebäuden mit einem Minimum an Primärenergiebedarf: Innovative Technologien des Plusenergiegebäudes home+', PowerBuilding & Data Center Convention, Frankfurt, 4.2012, Proceedings
37. Cremers, J.: 'Übersicht über den Einsatz von Membranen im Rahmen der textilen Architektur' und 'Funktionale Aspekte der textilen Architektur', zwei Beiträge zum zweiten Symposium zum F&E-Projekt MESG (Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden), Oskar von Miller Forum, München, 2012
36. Cremers, J.: 'Small Plus-Energy Buildings, Innovative Technologies' (10 pages) and
35. 'High Performance Lightweight Building Envelopes Made of Foils and Textiles' (11 pages), Proceedings, 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, 2012
34. Cremers, J.: 'Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart's project home+ for the Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid, key innovations', Proceedings, pp. 27-34 (volume II) and
33. 'soft skins -innovative foil and textile architecture', Proceedings, pp. 21-29 (volume I), IX –th International Scientific Conference “New building technologies and design problems”, Technical University of Cracow, Poland, 2011

32. Cremers, J.: 'Energy Saving Design of Membrane Building Envelopes', Eccomas MEMBRANES 2011, Barcelona, 2011, Proceedings
31. Cremers, J.; Palla, N.; Büttgenbach, S.; Dalibard, A.; Binder M.: 'Neuartige Photovoltaisch-Thermische Kollektoren - Kälte, Wärme und Strom', 3. Symposium Aktiv-Solarhaus (OTTI), 2011, Regensburg, Proceedings, S. 88-95
30. Cremers, J.; Binder, M.: 'Key innovations of Stuttgart's project home+ for the Solar Decathlon Europe 2010 in Madrid', CISBAT2011 - Cleantech for Sustainable Buildings, epfl-Lausanne, 2011, Proceedings p. 691-696
29. Cremers, J.: 'home+, ein innovatives Plusenergiehaus', Architekten- und Ingenieurtag im Rahmen der eltefa 2011, Stuttgart, 2011
28. Cremers, J.: 'Gebäude mit innovativen Membrandächern', Konferenz "Technical Textiles / Buildtech", Frankfurt, 2011, Proceedings
27. Cremers, J.; Dalibard, A.; Binder, M.: 'Innovative and energy efficient space heating + cooling by intelligent storage management', Proceedings, 5. Internationale EUROSOLAR-Konferenz zur Speicherung Erneuerbarer Energien (IRES 2010), 2010, Berlin
26. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'home+ - Innovatives Kühlkonzept und erste Erfahrungen aus dem Praxistest beim SDEurope 2010', Proceedings, 3. Internationaler Kongress Bauhaus.SOLAR Technologie – Design – Umwelt, 2010, Erfurt
25. Deng S., Dalibard A., Martin M., Dai J.Y., Eicker U., Wang R.Z., Cremers J.: 'Energy supply concepts for zero energy buildings in humid and dry climates', Proceedings of the Sustainable Energy Technology (SET) Conference, 2010, Shanghai, China
24. Cremers, J.; Bodan, D.: 'Innovative Low Energy Cooling' for 10ACTION - 2010 LISBON CONGRESS Technical Workshop on Renewable Energy Innovative Technologies for the Building Sector & Investigations, 2010, Lisbon, Portugal
23. Cremers, J.: '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, 2010, Proceedings, S. 605-614
22. Cremers, J.: 'membranes vs. glass - recent innovations from the world of foils and textiles', engineered transparency | international conference at glasstec, Düsseldorf, 2010, Proceedings, S. 535-544
21. Cremers, J.; Voss, K. u.a.: 'The German Contribution to the Solar Decathlon Europe 2010 – A Comparison of Four Net Zero Energy Building Prototypes Monitored Under Equal Conditions', EUROSUN2010, Intern. Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, Graz, 2010, Proceedings
20. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'home+', Ein innovatives Konzept zum Heizen und Kühlen mit solaraktiven Flächen und erste Praxiserfahrungen beim SDEurope 2010', Zweites OTTI-Symposium 'Aktiv-Solarhaus', 2010, AAL, Luzern, Schweiz, Proceedings
19. Cremers, J.: 'Textile Architecture with ETFE Foils –Recent Projects and Future Challenges', Symposium 'Plastics in Architecture / Building with ETFE' of the SKZ / Bauhaus, Dessau 2010, Proceedings
18. Cremers, J.: 'Performance-Steigerungen von Bestandsgebäuden durch innovative Membrankonstruktionen', Zwischenbericht aus dem Projekt „Membrankonstruktionen zur energetischen Sanierung von Gebäuden (MESG)“, 4. Internationales Anwenderforum 'Energetische Sanierung von Gebäuden' (OTTI), Neumarkt i.d.OPf., 2010, Proceedings/Tagungsband, S. 140-147

17. Cremers, J.; Fiedler, S; u.a.: 'Unser Beitrag zum 'Solar Decathlon Europe 2010' in Madrid – eine Herausforderung für Architektur und Bauphysik', 2-teiliger Beitrag im Tagungsband zum 23. Bauphysikertreffen an der HFT Stuttgart, 2009
16. Cremers, J.; Fiedler, S.: 'Plusenergie-Wohnhaus für Madrid - Die Weiterentwicklung historischer Klimakonzepte für die Zukunft mit zeitgemäßen Mitteln' auf dem 2. Internationaler Kongress Bauhaus.SOLAR Technologie – Design – Umwelt, 2009, Messe Erfurt
15. Cremers, J.: 'Architektur / Energie / Bestand', 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, 2009 in Bad Langensalza
14. Cremers, J.: 'Textile Architecture and Photovoltaics', 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, 2009
13. Cremers, J. u.a.: 'Solar Decathlon Europe 2010', paper for SET2009 - 8th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Aachen, Germany, 2009
12. Cremers, J. u.a.: 'Membrankonstruktionen zur Erhöhung der Energieeffizienz in Gebäuden', Beitrag zum Statusseminar EnOB (Energieoptimiertes Bauen) 2009 in Würzburg, Tagungsband S. 47-57
11. Cremers, J.: 'designing the light — new textile architecture', The Future Envelope 3: Facades - The Making Of, TU Delft/FAECF/VMRG, 2009, TU Delft, Proceedings, p. 77-88
10. Cremers, J.: 'Transluzente Hochleistungsdämmung für Membrane", Proceedings, 14. Symposium Licht + Architektur (OTTI), 2009, Kloster Banz, Bad Staffelstein
9. Cremers, J.: 'Flexible Photovoltaics Integrated in Translucent PTFE/Glass and Transparent ETFE Membrane Structures', Proceedings, 5th User Forum Thin-Film Photovoltaics (OTTI), 2009, Würzburg
8. Cremers, J.: 'PV Flexibles - Photovoltaics Integrated in Transparent ETFE- and Translucent PTFE/Glass-Membrane Structures' in Proceedings and Poster, 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference (1st to 5th September 2008), Valencia, Spain
7. Cremers, J.: 'Flexible Photovoltaik integriert in transluzente PTFE- und transparente ETFE-Membranen zur Anwendung in der Gebäudehülle' in Proceedings, 7. Europäische Konferenz Solarenergie in Architektur und Stadtplanung "Sun and Sense" 2008 (EUROSOLAR), Berlin
6. Cremers, J.: 'Flexible Photovoltaics Integrated in Transparent Membrane and Pneumatic Foil Constructions', Tagungsband, CISBAT 2007-Konferenz (Renewables in a Changing Climate - Innovation in the Built Environment) an der EPFL, 2007, Lausanne, Schweiz
5. Cremers, J.: 'Intelligente Gebäudehüllen - Zukunftstaugliche Technologien im Gewerbebau', Beitrag im Tagungsband 'industrieBAU Symposium ENERGIE', Frankfurt/ Main, Callwey Verlag 2007
4. Zusammenfassung der Vorträge auf dem Climadesign Kongress auf der Bau2007, Teil 'Neue Materialien, Technologien und Systeme', Lehrstuhl für Bauklimatik und Haustechnik, Prof. G. Hausladen, TU-München, S. 58-60
3. Cremers, J.; Lang, W.; Illinger, C.: 'Thermische Simulationen zur Bewertung des Potenzials eines neuartigen, hoch wärmegeprägten Fenstersystems', Tagungsband, Konferenz 'Energieeffizienz von Gebäuden und Behaglichkeit in Räumen', erste deutsch-österreichische IBPSA Konferenz, 2006, München
2. Cremers, J.: '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, Zürich-Dübendorf, Schweiz, Proceedings, S. 189-196

1. Cremers, J.: 'Systematisierung architektonischer Anwendungsmöglichkeiten von Vakuum-Dämmsystemen im Bereich der Gebäudehülle' für Konferenz VIP-Bau: 2. Fachtagung 'Erfahrungen aus der Praxis' am 16./17.06.2005 in Wismar, Tagungsbeiträge, S. P1-P11