

Publikationen, Vorträge und Interviews

Team Andreas Gerber

2022

Wissenschaftliche Publikationen

- **Löhr, F.; Gerber, A.; Stobbe, M.:** „Semi-automated generation of multi-zone thermal models from Building-Information-Modeling data“, BauSim 2022, 19. September 2022, Weimar, Paper+Vortrag, 6 Seiten, abrufbar unter https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAMQw7AJahcKEwiY1sLe1sv8AhUAAAAAHQAAAAAQAg&url=https%3A%2F%2Fpublications.ibpsa.org%2Fproceedings%2Fbausim%2F2022%2Fpapers%2Fbausim2022_Loehr_Felix.pdf&psig=AOvVaw1horkXWlp
- **Volkmer, S.; Löhr, F.; Ryba, M.; Sedlak, M.; Gerber, A.; Koenigsdorff, R.:** „A scalable approach to load profile determination on a city district level, applicable in early planning stages“; 9. Tagung BauSim 2022 Proceedings, 20. - 22. September 2022, Weimar, Conrad Völker (Hrsg.), Albert Vogel, S. 128-132, ISBN 978-3-00-073975-0
Online veröffentlicht unter: IBPSA - International Building Performance Simulation Association
- **Gerber, A.; Löhr, F.; Lewandowski, M.; Frühschütz, L.; Weitschies, R.:** X4S – Klimaneutral Wohnen und Arbeiten in der Stadt; DOI: 10.1002/bapi.202200013; 2022 Ernst & Sohn GmbH, Berlin. Bauphysik 44 (2022), Heft 3; Seite 153-158; Der Beitrag ist zitierbar unter <https://doi.org/10.1002/bapi.202200013>
- **Lewandowski, M.; Gerber, A.; Frühschütz, L.; Löhr, F.; Lisowski, L.:** Nachhaltiges Bauen im Bestand - SDE: Team X4S setzt Holzmodule, Solar, WP und KWL ein; tab Ausgabe 05/2022, Seite 48 & 49
- **Gerber, A.; Frühschütz, L.:** Solar Decathlon - New Ways of Construction for Decarbonised Buildings, 7 Seiten, eurosun 2022

2021

Wissenschaftliche Publikationen

- **Stobbe, Marc; Gerber, Andreas; Herkel, S.; Réhault, N.; Nytsch-Geusen, C.:** Information model development for the quality assurance of technical equipment in small buildings, J. Phys.: Conf. Ser. 2042(2021)012082, IOP Publishing. DOI: 10.1088/1742-6596/2042/1/012082

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Nachhaltige Stadtentwicklung, Erneuerbare Energien,
Energiemanagement, dezentrale Energieversorgung

ANSPRECHPARTNER/IN

Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber

2020

Interviews

- **Andreas Gerber; Ramona Holland:** KI-basierte Wartungsoptimierung von Blockheizkraftwerken; <https://www.wirtschaft-digital-bw.de/ki-made-in-bw/innovationswettbewerb-ki-fuer-kmu/ki-basierte-wartungsoptimierung-von-blockheizkraftwerken>
- **Andreas Gerber; Ramona Holland:** Wie Sie ein Blockheizkraftwerk mit KI zustandsbasiert warten; <https://www.instandhaltung.de/instandhaltung-4-0/wie-sie-ein-blockheizkraftwerk-mit-ki-zustandsbasiert-warten-114.html>
- Hess, S.; Kreulitsch, D.; Kalpkirmaz Rizaoglu, I.; Honold, A.; Schmid, M.; **Stobbe, M.**; Nytsch-Geusen, C.; Lützkendorf, T.: Key action fields for nearly carbon-neutral districts: stakeholder-specific strategies and practice
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 588, 1.01 – 1.05
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/588/2/022039>

2018

Wissenschaftliche Publikationen

- **Joos, Stella, Buchmiller, Daniel, Gerber, Andreas,** Herkel, S.: Quality control for HVAC systems in residential buildings with IoT-based FDD: – A state of the Art Review. Conference Paper, ISEC 2018, Graz, DOI: 10.32638/proceedings.isec2018.201839, 8 Seiten

2014

Wissenschaftliche Publikationen

- **Uhrhahn, Stefanie; Gerber, Andreas:** Optimierung der Niedertemperaturkälteversorgung am Campus Energy 21, Essen, Tagungsband zum EnOB-Symposium 2014, 20. - 21. März 2014
(http://www.enob.info/fileadmin/media/Publikationen/EnOB/Tagungsdokumentationen/Tagungsbeitraege_EnOBSymposium_2014x.pdf, Stand 21.01.2015), 2014, S. 99-103

Vorträge

- **Uhrhahn, Stefanie; Gerber, Andreas:** Optimierung der Niedertemperaturkälteversorgung am Campus Energy 21, Essen, Vortrag zum EnOB-Symposium 2014, 20. - 21. März 2014

INSTITUT
FORSCHUNGSBEREICH
ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
Nachhaltige Stadtentwicklung, Erneuerbare Energien,
Energiemanagement, dezentrale Energieversorgung
Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2012

Wissenschaftliche Publikationen

- **Uhrhan, Stefanie; Gerber, A.:** „Optimising the Low Temperature Cooling Energy Supply: Experimental Performance of an Absorption Chiller, a Compression Refrigeration Machine and Direct Cooling – a Comparison“, http://icebo2012.com/cms/resources/uploads/files/papers/23%20icebo2012_final_paper_uhrhan_gerber_cor.pdf, 2012, 14 Seiten