

1. Konferenztag

Dienstag 20. September	Ort				
10:00 Uhr	Hörsaal A	<p>Plenum</p> <p>Eröffnung BauSIM2022 in Weimar <i>Prof. Dr. Conrad Völker</i> Tagungsleiter</p> <p>Grußwort der Universitätsleitung <i>Dr. Horst Henrici</i> Kanzler der Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Grußwort des IBPSA-Vorstandes <i>Prof. Dr. John Grunewald</i> IBPSA Germany/ Austria</p> <p>Urban Building Energy Simulation - from Research to Impact <i>Prof. Dr. Arno Schlüter</i> ETH Zürich</p> <p>Building Simulation - Is more always better? <i>Prof. Dr. Christina J. Hopfe</i> Graz University of Technology</p>			
10:20 Uhr					
10:40 Uhr					
11:00 Uhr					
12:00 Uhr					
13:00 Uhr		<p>Mittagspause - Buffet</p>			
14:00 Uhr	Hörsäle A,B,C,D	<p>Sessions</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Energetische Gebäude- und Quartiersmodellierung I Moderation: <i>Prof. Dr. Roland Koenigsdorff</i></p> <p>Untersuchung des Potenzials prädiaktiv geregelter Wärmepumpen hinsichtlich des Lastmanagements in Wohngebäuden <i>Daniel Schmidt, Sabine Hoffmann</i> Technische Universität Kaiserslautern</p> <p>Einfaches und schnelles dynamisches Modell für die Vorhersage des PV Eigenverbrauchs <i>Fabian Ochs, Georgios Dermentzis</i> University of Innsbruck</p> <p>Nutzersensibilisierung im Umgang mit der Ressource Strom: Anforderungen an eine Schnittstelle <i>Thomas Schmid, Thomas Auer</i> Technische Universität München</p> <p>Modellgestützte Betriebsoptimierung eines Bodenabsorbers zur Gebäudeheizung und -Kühlung <i>Maximilian Friebe, Felix Schumann, Max Bachmann, Martin Kriegel, Tomás Fernandez-Steeger</i> Technische Universität Berlin</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p>Behaglichkeit und Raumklima I Moderation: <i>Prof. Dr. Christina J. Hopfe</i></p> <p>Implementation of occupant behaviour models for window control using co-simulation approach <i>Chujun Zong, Farzan Banihashemi, Michael Vollmer, Werner Lang</i> Technische Universität München</p> <p>Multi-dimensional assessment of high-performance static and dynamic glazing for envelope refurbishments <i>Margarita Alwalidi, Abolfazl Ganji Kheybari, Sabine Hoffmann</i> Technische Universität Kaiserslautern</p> <p>Optimization of a grid-interactive building energy system considering user satisfaction <i>Yizhuo Zhang, Tori Wiederhöft, Thomas Schreiber, Dirk Müller</i> RWTH Aachen</p>	<p style="text-align: center;">C</p> <p>BIM-basierte Planungswerkzeuge und Integrationsansätze I Moderation: <i>Prof. Dr. Christoph Nytsch-Geusen</i></p> <p>Comparing BIM2SIM workflows for coupled building and HVAC simulation <i>Elisabeth Eckstädt, Claudia Liersch, Alexander Hentschel, Rene Hoch, Danny Borchert, Milad Khalili</i> Fraunhofer IIS/EAS, Innis GTD, EASD Dresden, Technische Universität Dresden</p> <p>Automated generation of multi-zone thermal models from building-information-modelling data <i>Felix Georg Benjamin Loehr, Marc Stobbe, Andreas Gerber</i> HBC Germany</p> <p>Automatisierte Generierung von digitalen Anlagenschemata <i>Jan Mattmüller, Peter Preintner, Gesa Angelika Benndorf</i> Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Special Software Solutions GmbH & Co. KG</p> <p>Anforderungs- und Potenzialanalyse für die breitflächige Integration baubetrieblicher Simulationsanwendungen <i>Fabian Geppert, Hans Christian Jünger</i> Universität Stuttgart</p>	<p style="text-align: center;">D</p> <p>Validierungsszenarien und Qualitätssicherung I Moderation: <i>Prof. Dr. Hans Jürgen Schmitz</i></p> <p>Probleme bei der Anwendung der ortsgenauen Testreferenzjahre für die Planung zukunftsfähiger Gebäude <i>Bianca Hettinger, Marion Hiller</i> Transsolar Energietechnik GmbH</p> <p>Überprüfung der in Wetterdatensätzen üblichen Strahlungsmittlungsmethodik anhand realer Messwerte und Erarbeitung eines Modells zur korrekten Rückrechnung der kurzweiligen Strahlungslasten <i>Stephan Hirth, Dirk Weiß, Andreas Nicolai</i> Technische Universität Dresden</p> <p>Simulation-based vulnerability analysis of summer heat protection calculations in Germany <i>Luis Enrique Sanchez Vazquez, Arda Karasu, Max Bachmann, Claus Steffan, Martin Kriegel</i> Technische Universität Berlin</p> <p>Evaluation of the validation methods of summer heat protection calculations in Germany <i>Luis Enrique Sanchez Vazquez, Max Bachmann, Arda Karasu, Martin Kriegel, Claus Steffan</i> Technische Universität Berlin</p>
15:30 Uhr		<p>Pause</p>			
16:00 Uhr	Hörsäle A,B,C,D	<p>Sessions</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Energetische Gebäude- und Quartiersmodellierung II Moderation: <i>Prof. Dr. Michael Rath</i></p> <p>Indoor Swimming Pools: A Dynamic Simulation Model for Energy Analyses <i>Larissa Kühn, Anna-Christina Poensgen, Verena Dannapfel, Tanja Osterhage, Dirk Müller</i> RWTH Aachen</p> <p>BESTPar: Towards minimal effort in building energy system simulation parameterization <i>Fabian Wüllhorst, Philipp Mehrfeld, Christian Vering, Dominik Hering, Dirk Müller</i> RWTH Aachen</p> <p>A scalable approach to load profile determination on a city district level, applicable in early planning stages <i>Felix Georg Benjamin Loehr, Meinhard Ryba, Stephan Volkmer, Roland Koenigsdorff, Martina Sedlak</i> HBC Germany</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p>Behaglichkeit und Raumklima II Moderation: <i>Dr. Gesa Benndorf</i></p> <p>Gegenüberstellung von Luftreinigungsmethoden gegen SARS-CoV-2 Viren anhand zonaler Strömungssimulationen <i>Thomas Brunner, Christina Mathels, Victor Norrefeldt, Gunnar Grün</i> Universität Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP</p> <p>Testing user perceptions on retrofitted ventilation systems in naturally ventilated spaces in times of COVID <i>Viktoria Eibinger, Fatos Pollozhani, Daniel L. Wright, Robert Scot McLeod, Christina Johanna</i> Graz University of Technology, Kent Community Health NHS Foundation Trust</p> <p>A novel concept for virtual reality enhanced building energy modelling <i>Matej Gustin, Christina J. Hopfe, Gerald Schweiger, Simone Petrosino, Saed Safikhani, Johanna Pirker, Masoud Ebrahimi, Sandra Wilfling, Robert S. McLeod</i> Graz University of Technology</p> <p>Short-circuiting reduction in windcatchers: Shape effect of anti-short-circuit device <i>Payam Nejat, Yashar Fekri, Mohamad Gohari, Hayder Alsaad, Conrad Völker</i> Bauhaus-Universität Weimar, Advanced Building and Environment Research Center Iran, Arak University of Technology</p>	<p style="text-align: center;">C</p> <p>BIM-basierte Planungswerkzeuge und Integrationsansätze II Moderation: <i>Prof. Dr. Karsten Voss</i></p> <p>Methodik für eine integrale digitale Repräsentation der technischen Gebäudeausrüstung mit Schwerpunkt auf der Beschreibung der Regelung <i>Moritz Ihlenburg, Gesa Benndorf, Nicolas Réhault</i> Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE</p> <p>Integrated description of technical building services in BIM <i>Dominik Schlüter, Nicolas Pauen, Jérôme Frisch, Christoph van Treeck</i> RWTH Aachen</p> <p>BIM-basierte Planungsmethode zur Digitalisierung von Monitoringkonzepten – BIM4DIM <i>Alexander Miehlich, Nicolas Pauen, Jérôme Frisch, Christoph van Treeck</i> RWTH Aachen</p>	<p style="text-align: center;">D</p> <p>Validierungsszenarien und Qualitätssicherung II Moderation: <i>Dipl.-Ing. Mara Geske</i></p> <p>Gebäude- und Anlagensimulation für höhere Qualität in TGA-Planung, Automation und Betrieb – Impulse aus dem Monitoring eines Produktionsgebäudes <i>Karl Walther, Karsten Voss</i> Bergische Universität Wuppertal</p> <p>Building performance simulation in design education: Design-integrated versus additive use <i>Isil Kalpkirmaz Rizaoglu, Karsten Voss</i> University of Wuppertal</p> <p>Building robustness index – A new metric describing the robustness of building configurations <i>Jasmin Anika Gärtner, Francesco Massa Gray, Thomas Auer</i> Technische Universität München, Transsolar Energietechnik GmbH, Bosch Thermotechnik GmbH</p>
17:30 Uhr	Foyer Hörsaalgebäude	<p>Get Together</p>			



Mittwoch 21. September	Ort	Sessions		
Hörsäle A,B,C				
08:30 Uhr		<p>A</p> <p>Energetische Gebäude- und Quartiersmodellierung III Moderation: <i>Prof. Dr. Christina Hopfe</i></p> <p>A faster method for the simulation-based parametric optimization of structural shading <i>Svenja Vanessa Herb, Luisa Katharina Claus, Jonas Lucius Stave, Christian Frenzel</i> HFT Stuttgart, Transsolar Energietechnik GmbH</p> <p>Energy performance and infection risk evaluation of retrofitted ventilation systems in times of COVID <i>Fatos Pollozhani, Robert McLeod, Frank Helleis, Thomas Klimach, Ulrich Pöschl, Christina Hopfe</i> Technische Universität Graz, Max-Planck-Institut für Chemie</p> <p>Energy flexibility analysis of a university building using rule based control and model predictive control <i>Tugin Kirant Mitic, Karsten Voss</i> Bergische Universität Wuppertal</p> <p>Machine learning for buildings' energy consumption prediction in early design phases <i>Saskia Elmers, Alexander Hollberg</i> Bauhaus-Universität Weimar, Vollack Gruppe GmbH & Co. KG, Chalmers University of Technology</p>	<p>B</p> <p>Numerische Lösungsverfahren, Optimierung und Implementierung I Moderation: <i>Prof. Dr. Svenja Carrigan</i></p> <p>Detailed modeling of large district heating and cooling network coupled to ground heat exchanger <i>Hauke Hirsch, Anne Paepcke</i> Technische Universität Dresden</p> <p>Local room-side heat transfer of an office room with different heating strategies <i>Zhenming Peng, Svenja Carrigan, Oliver Kornadt</i> Technische Universität Kaiserslautern</p> <p>Assessment of the wind flow prediction in urban environments using the CpSimulator platform <i>Facundo Bre, Juan M. Gimenez</i> Technische Universität Darmstadt, University of Genova</p> <p>Development, testing and simulation based optimization of a split-type heat pump for minimal invasive renovation of buildings <i>William Monteleone, Fabian Ochs, Samuel Breuss, Christof Drexel</i> University of Innsbruck, drexel reduziert GmbH</p>	<p>C</p> <p>Akustische Simulation im Gebäudesektor Moderation: <i>Dr. Albert Vogel</i></p> <p>Acoustic travel-time tomography: Higher local thermal comfort in workplaces of the future <i>Najmeh Sadat Dokhanchi, Jörg Arnold, Albert Vogel, Conrad Völker</i> Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Die Himmelsburg - Auralisation einer Kantate von J. S. Bach in der digital rekonstruierten Kapelle des Weimarer Stadtschlösses <i>Christoph Böhm, Stefan Weinzierl, Jörg Arnold</i> AKUSTIK - INGENIEURBÜRO MOLL GMBH, Technische Universität Berlin, Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>3D photogrammetry for auralization – an approach to geometry simplification and material categorization <i>Josep Llorca-Bofí, Jonas Heck, Michael Vorländer</i> RWTH Aachen</p> <p>Virtual acoustics - demo <i>Josep Llorca-Bofí</i> RWTH Aachen</p>
10:00 Uhr	Pause			
Hörsäle A,B,C				
10:30 Uhr		<p>A</p> <p>Modellierung und Simulation im Lebenszyklus von Gebäuden und Quartieren I Moderation: <i>Prof. Dr. Robert McLeod</i></p> <p>Estimating the frequency of part load ratios in space heating and cooling <i>Aurélien Brès, Barbara Beigelböck, Stefan Hauer, Miloš Šipetić</i> AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Vasko+Partner</p> <p>Usage profile enrichment of CityGML models for urban building energy modeling <i>Andreas Geiger, Alexandru Nichersu, Karl-Heinz Häfele, Veit Hagenmeyer</i> Karlsruhe Institute of Technology</p> <p>Active cooling of buildings with ground source heat pumps for elevated regeneration rates <i>Andrii Zakovorotnyi, Tobias Sommer, Florian Ruesch, Lukas Füglistner</i> Lucerne University of Applied Sciences and Arts, Eastern Switzerland University of Applied Sciences</p> <p>An open-source CityGML Enrichment Tool <i>Avichal Malhotra, Maxim Shamovich, Simon Raming, Jérôme Frisch, Christoph van Treeck</i> RWTH Aachen</p>	<p>B</p> <p>Numerische Lösungsverfahren, Optimierung und Implementierung II Moderation: <i>Dipl.-Ing. Dirk Weiß</i></p> <p>Model validation: Heat pump with integrated latent heat storage <i>Michael Barton, Christian Schweigler</i> Hochschule München</p> <p>Evaluating hardware building control in the cloud <i>Marwa Maghnie, Felix Stegemerten, Alexander Kumpel, Dirk Müller</i> RWTH Aachen</p> <p>Analyse der Energieeffizienz von Gebäuden mit der Gebäudeenergie-Simulation <i>Heiko Muschiolik, Atefeh Salehi</i> Baumann Consulting</p> <p>Comparison of thermal simulation models with different levels of detail for non-residential buildings <i>David Jansen, Jan Richarz, Dominik Vaeßen, Dominik Hering, Dirk Müller</i> RWTH Aachen</p>	<p>C</p> <p>Innovative Messmethoden - Validierung und Anwendung I Moderation: <i>Prof. Dr. Norman Langner</i></p> <p>Vergleich von Methoden zur solaren Diffus- und Direktstrahlungserfassung <i>Reinhard Pertschy, Dagmar Jähning, Christina Haagen, Franz Hengel</i> AEE INTEC</p> <p>Der "comfortcube" Behaglichkeitswürfel - Integrale messtechnische Datenerfassung eines erweiterten Raumklimas <i>Norman Langner, Sebastian Höhn, Maximilian Schirm</i> Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg Schweinfurt, Julius-Maximilians-Universität Würzburg</p> <p>Indoor air pollution estimation using machine learning (ANN and SVR) in smart buildings <i>Martin Gabriel, Thomas Auer</i> Technische Universität München</p> <p>Development and validation of grey-box multi-zone thermal building models <i>Moritz Frahm, Elena Klumpp, Stefan Meisenbacher, Jörg Matthes, Ralf Mikut, Veit Hagenmeyer</i> Karlsruhe Institute of Technology</p>
12:00 Uhr	Mittagspause - Parkmensa			



Mittwoch 21. September	Ort			
	Hörsäle A,B,C	Sessions		
		A	B	C
13:00 Uhr		<p>Monitoring von Gebäuden und Quartieren I Moderation: <i>Prof. Dr. Christoph Nytsch-Geusen</i></p> <p>Modelle von Nichtwohngebäuden für die Gebäudebetrieboptimierung <i>Dirk Jacob, Martin Bauer, Johannes Heinrich, Leona Schnelle</i> Hochschule für angewandte Wissenschaften Augsburg</p> <p>Entwicklung eines Energiemanagementsystems für den optimalen Betrieb von Gebäuden und Quartieren <i>Matthias Dettmeier, Sebastian Flemming, Peter Bretschneider</i> Fraunhofer IOSB-AST</p> <p>Raumklimatisches und energetisches Monitoring für den energetischen Sanierungsprozess eines Bürogebäudes <i>Christoph Nytsch-Geusen, Werner Kaul-Gothe, Lucas Westermann, Pablo Neubert, Sebastian Plaga</i> Universität der Künste Berlin</p> <p>Integration of monitoring data into a virtual 3D campus model <i>Karl-Heinz Häfele, Andreas Geiger, Franz-Josef Kaiser, Veit Hagenmeyer</i> Karlsruhe Institute of Technology, Informatikbüro Mellin</p>	<p>Modellierung und Simulation im Lebenszyklus von Gebäuden und Quartieren II Moderation: <i>Prof. Dr. Conrad Völker</i></p> <p>Wirtschaftliches Konditionieren von Gebäuden mit regenerativen Energien - Notwendigkeit und Mehrwert der Gebäudesimulation <i>Dirk Weiß, Katja Tribulowski, Stephan Hirth</i> Technische Universität Dresden</p> <p>Modellbasierter Variantenvergleich heizungstechnischer Systeme in frühen Planungsphasen <i>Tom Radisch, John Grunewald, Ulrich Möller</i> HTWK Leipzig, Technische Universität Dresden</p> <p>Implementierung neuartiger PCM-Speicher in TRNSYS zur Deckung des Heiz- und Kühlenergiebedarfs <i>Jonas Krohn, Svenja Carrigan, Thomas Friedrich, Oliver Kornadt</i> Technische Universität Kaiserslautern, Innogration GmbH</p> <p>Semi-automated building performance evaluation <i>Wolfgang Hasper</i> Passivhaus Institut</p>	<p>Innovative Messmethoden - Validierung und Anwendung II Moderation: <i>Prof. Dr. Volker Rodehorst</i></p> <p>Korrektur des Sensorrauschens von Aufnahmen ungekühlter Thermographiekameras in der energetischen Gebäude- und Quartiersanalyse <i>Sven Daubert, Mara Geske, Volker Rodehorst, Conrad Völker</i> Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Verwendung von Computervision zur Ermittlung von CO2-Emissionen auf Baustellen <i>Anna Wagner, Stephan Ott</i> Technische Universität München</p> <p>Measurement of sorption heat in laboratory and field tests in comparison with hygrothermal simulations <i>Nina Flexeder, Ahmad Nouman, Christian Hepf</i> Technische Universität München</p> <p>Sensitivity Analysis of a Large-Scale Schlieren Imaging Setup When Measuring Indoor Airflow <i>Amayu Gena, Lia Becher, Conrad Voelker</i> Bauhaus-Universität Weimar</p>
14:30 Uhr	Pause			
	Hörsäle A,B,C	Sessions		
		A	B	C
15:00 Uhr		<p>Monitoring von Gebäuden und Quartieren II Moderation: <i>Dr. Hayder Alsaad</i></p> <p>Untersuchung verschiedener Lastprognoseverfahren für die prognosebasierten Steuerung der EUREF-Energiewerkstatt <i>Michael Rath, Alexander Meeder</i> Geo-En Energy Technologies GmbH, Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG, Bochum University of Applied Sciences</p> <p>Machine learning for image-based recognition of building age for urban energy simulation – testing and validation on an exemplary city quarter <i>Alexander Benz, Mara Geske, Conrad Völker</i> Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Langzeitmessungen zum Einfluss der Raumnutzung auf das Raumklima in natürlich belüfteten Wohnräumen <i>Markus Hofmann, Oliver Kornadt</i> Hochschule Wismar, Technische Universität Kaiserslautern</p>	<p>Bauphysikalische Simulation auf Bauteilebene I Moderation: <i>Prof. Dr. Svenja Carrigan</i></p> <p>RadiCal – a radically new approach for modelling the impact of solar radiation <i>Daniel Rüdisser</i> Graz University of Technology</p> <p>Development of an energetic high-efficient and adaptive double-skin facade <i>Christin Sirtl, Matthias Kraus</i> Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Messung und Simulation von Innendämmmaßnahmen der Sockelbereichszone eines Gründerzeitgebäudes <i>Hans Hafellner</i> Technische Universität Graz</p>	<p>Wissenstransfer für die Simulationspraxis und ausgewählte Praxisbeispiele I Moderation: <i>Prof. Dr. Friedrich Sick</i></p> <p>Replacing time-consuming building performance simulations with real-time surrogate models and their application in early-stage design space exploration <i>Max Zorn, Natasha Catunda, Luisa Claus, Natalia Kobylinska, Manuel Frey, Thomas Wortmann</i> University of Stuttgart, Digital Planning - Gruner AG</p> <p>A global study analysing the influence of building shape on the potential solar energy generation and energy losses in dense urban areas <i>Jakob Moritz Becker, Reinhard König</i> Bauhaus-Universität Weimar</p> <p>Airflow through a façade greening system equipped with vertical photovoltaic modules <i>Theresa Paskert, Hayder Alsaad, Conrad Voelker</i> Bauhaus-Universität Weimar</p>
16:30 Uhr		Ende 2. Konferenztag		
16:45 - 17:45 Uhr	Hörsaal A	IBPSA Germany/Austria Mitgliederversammlung <i>Prof. Dr. John Grunewald</i>		
18:30 Uhr (Einlass)	Mon Ami, Goetheplatz 11	Abendveranstaltung		



Donnerstag 22. September	Ort			
08:30 Uhr	Treffpunkt Mon Ami, Goetheplatz 11	Rahmenprogramm - Führungen - Weimar und das Bauhaus - Klassisches Weimar - Labore der Professur Bauphysik	Hörsaal A - Workshop Live Tutorial SIM-VICUS - die effiziente Open Source Software für energetische Gebäude- und Wärmenetzsimulation <i>Dirk Weiß, Stephan Hirth, Hauke Hirsch</i> Technische Universität Dresden	Hörsaal B - Workshop Einführung in IDA ICE - die umfassendste Gebäude- und Quartersimulations-Software für Forschung, Entwicklung und die Planungspraxis <i>Sven Moosberger</i> EQUA Solutions AG
10:30 Uhr	Hörsäle A,B,C	Sessions		
		A	B	C
		Monitoring von Gebäuden und Quartieren III Moderation: <i>Prof. Dr. Thomas Bednar</i>	Bauphysikalische Simulation auf Bauteilebene II Moderation: <i>Prof. Dr. John Grunewald</i>	Wissenstransfer für die Simulationspraxis und ausgewählte Praxisbeispiele II Moderation: <i>Dr. Hayder Alsaad</i>
		Eco-economic optimal sizing and operation of PV-battery systems in buildings: The role of CO ₂ price signals <i>Laura Maier, Matthias Ellinger, Dominik Hering, Dirk Müller</i> RWTH Aachen	Ein neues Verfahren zur Bewertung der Frostbeständigkeit von kapillarporösen Baustoffen unter hygrothermischer Belastung <i>John Grunewald</i> Technische Universität Dresden	Quantification and comparison of heat losses and gains of 5 th generation district heating and cooling networks compared to conventional heating networks <i>Selina Schmitt, Robin Zeh, Volker Stockinger</i> Energie PLUS Concept GmbH, Technische Hochschule Nürnberg Georg-Simon-Ohm
		Development and assessment of a scalable framework for Digital Twins: On-line calibration for heat pumps <i>Sebastian Borges, Wesam Atwani, Christian Vering, Dirk Müller</i> RWTH Aachen	Flächenheizung und -kühlung im Gebäudesimulationsprogramm TRNSYS – Lösungsansatz für nicht-wasserführende Systeme <i>Tobias Blum, Svenja Carrigan, Dieter Platzek, Oliver Kornadt</i> Technische Universität Kaiserslautern, PANCO GmbH	smoodSIMULATION - Entwicklung von gekoppelten, optimierten Sanierungsstrategien für Gebäudehülle und Anlagentechnik <i>David Feige, Philipp Hollberg</i> HKL Ingenieurgesellschaft mbH, Caala GmbH
		Data-driven modelling of the energy consumption of airport cities <i>Alexander David, Sabine Sint, Thomas Bednar</i> Technische Universität Wien	Impact of modelling the hysteresis phenomenon of phase change materials on the building performance simulation <i>Facundo Bre, Ignacio Peralta, Antonio Caggiano, Eduardus A.B. Koenders</i> Technische Universität Darmstadt, University of Genova	
		Simulation and measurement results of a smart sistrict with connected heat pumps, PV and CHP as a model project for decarbonizing existing multifamily buildings <i>Manuel Lämmle, Jakob Metz, Michael Kropp, Sebastian Herkel</i> Fraunhofer-Institute for Solar Energy Systems ISE, Albert-Ludwigs Universität Freiburg	Multifunktionale Bauteile - Wärmespeicherung in der Tragstruktur von Gebäuden <i>Tillman Gauer, Matthias Pahn</i> Technische Universität Kaiserslautern	
12:00 Uhr		Mittagspause - Buffet		
13:00 Uhr	Hörsaal A	Plenum		
13:50 Uhr		The city - a machine for noise? Virtual acoustics in architectural design research <i>Dr. Arch. Josep Llorca-Boff</i> RWTH Aachen		
14:00 Uhr		Verabschiedung/ Closing Ceremony Best-Paper-Award Verleihung Resümee <i>Prof. Dr. Conrad Völker</i> Ende BauSIM2022 in Weimar		