

Donnerstag, 3. September 2020 | Vormittag

08:30	Eingangshalle	Empfang				
09:00	Saal 1	Begrüssung <i>Jürg Bichsel, Präsident brenet</i>				
09:10		Netto Null bis 2050 im Gebäudepark Aargau - wie erreicht man das? <i>Stephan Attiger, Regierungsrat Kt. Aargau, Vorsteher Departement Bau, Verkehr und Umwelt</i>				
09:40		Bis wann schafft die SBB als Enerige-Vorbild des Bundes Netto Null in ihrem Gebäudepark. <i>Bruno Ulrich, Projektleiter Nachhaltigkeit bei SBB Immobilien</i>				
10:20	Eingangshalle	Kaffeepause & Posterausstellung				
10:50	Fokusthema 1 Saal 1 CO₂-armes Heizen & Kühlen		Fokusthema 2 Saal 4 Digitalisierung am Bau		Fokusthema 3 Kursraum Energetische Aktivierung der Gebäudehülle	
	Welche Lösungen bietet die Industrie heute - und wo liegen die Herausforderungen in der Umsetzung <i>Markus Telian, Leiter F&E, Hoval AG</i>		Projekte auf dem Weg zu SmartGridready - Digitalisierung im Gebäudepark Schweiz - welche Player müssen kooperieren? <i>Ralph E. Brügger, Leiter Fachkommission Marketing SmartGridready</i>		Welche Lösungen bietet die Industrie heute - und wo liegen die Herausforderungen in der Umsetzung? <i>Sjef de Bruijn, Geschäftsbereich Solarsysteme, Ernst Schweizer AG</i>	
	In welche Richtung bewegt sich die Forschung? Gibt es Gamechangers? <i>Luca Baldini, Urban Energy Systems Laboratory, EMPA</i>		Wie viel Digitalisierung ist sinnvoll? <i>Markus Koschenz, HSLU</i>		Welche Technologien sind in der Forschungs-Pipeline? Gibt es Gamechangers? <i>Francesco Frontini, SUPSI</i>	
	Die Elektrifizierung des Gebäudeparks – Herausforderungen im Planungsalltag <i>Nadège Vetterli, Leiterin Bauphysik und Energiesimulation / Standort-leiterin Luzern, Anex Ingenieure AG</i>		Digitalisierung im Bauprozess - wo sind die kritischen Schnittstellen? <i>Manuel Frey, Abteilungsleiter Digitale Planung bei Gruner Roschi AG</i>		Eine aktive Gebäudehülle als zentrales Element des Gesamtenergiekonzepts. <i>Christian Scheidegger, Architectural Project Manager SageGlass, Saint Gobain Schweiz</i>	
12:00	Eingangshalle	Stehlunch & Networking Innosuisse Face-to-Face-Meetings (für angemeldete Personen)				

Donnerstag, 3. September 2020 | Nachmittag

13:30	Fokusthema 1 Saal 1 CO₂-armes Heizen & Kühlen Rückblick Morgenvorträge / Kurzinput Diskussion mit Publikum Kurzvorträge: Dynamic Life Cycle Assessment of the building electricity demand (Pierryves Padey) Auslegungstool für autarke Gebäude mit saisonalen Energiespeichern (Andrii Zakovorotnyi) Wertvermehrnde und werterhaltende Investitionen bei umfassenden Sanierungen (Marvin King) Energetische Erneuerung statt minimale Instandhaltung (Stefan Rieder) Klimageräte im Kontext des Klimawandels - Umweltverträgliche Ansätze der Kühlung in Wohnbauten mit Klimageräten (Silvia Domingo-Irigoyen) Diskussionrunde zu den Kurzvorträgen <i>Moderation: Matthias Sulzer, Leiter des SCCER FEEB&D</i>	Fokusthema 2 Saal 4 Digitalisierung am Bau Rückblick Morgenvorträge / Kurzinput Diskussion mit Publikum Kurzvorträge: Erste Auswertung des innovativen ZEV-Areals in Möriken-Wildegg mit Strombörse (David Zogg) Potential and cost of district thermal networks for heating and cooling: a spatial clustering approach (Jonathan Chambers) Erweiterte Präsenzerfassung für den energieeffizienten Gebäudebetrieb (Olivier Steiger) FM BIM requirements for existing buildings digitisation (Sebastiano Maltese) Diskussionrunde zu den Kurzvorträgen <i>Moderation: Manuel Zanutto, Head Solution and Service Portfolio Siemens Schweiz AG, Building Technologies</i>	Fokusthema 3 Kursraum Energetische Aktivierung der Gebäudehülle Rückblick Morgenvorträge / Kurzinput Diskussion mit Publikum Kurzvorträge: Definition of a method for the cost evaluation of BIPV facades and multilevel cost analysis of the solar envelope of six Swiss case studies (Paolo Corti) ResCool: Klimaanpassung von Neu-, Um- und bestehenden Wohnbauten – effiziente Kühlkonzepte (Markus Koschenz) Retro-nova im Wolf-Areal Basel: Ertüchtigen von Bestandsgebäuden durch smarte Energie- und Nutzungskonzepte (Jürg Bichsel) Kühlleistung von aktivierten Gebäudeoberflächen mit Verdunstung (Carsten Wemhöner) Diskussionrunde zu den Kurzvorträgen <i>Moderation: Prof. Dr. Arno Schlüter, Professur für Architektur und Gebäudesysteme, ETH Zürich</i>
15:00	Eingangshalle Kaffeepause & Posterausstellung Innosuisse Face-to-Face-Meetings (für angemeldete Personen)		
16:00	Saal 1 Faktor 3 Forum „Selber regeln oder regeln lassen?“ <i>Moderation: Sabine Sulzer, HSLU</i>	Saal 2 Posterpräsentationen diverse Themen <i>Moderation: Francesco Frontini, SUPSI</i>	Kursraum Braintime - Session: Beantwortung von Fragen aus der Industrie in Kleingruppen <i>Einführung: Olivier Steiger, HSLU</i>
18:00	Schlossplatz Apéro & Networking		

Freitag, 4. September 2020 | Vormittag

09:00	Saal 1	Begrüssung			
09:05		Wie viel Technik braucht das nachhaltige Gebäude? <i>Thomas Roszkopf, Energieinstitut Vorarlberg</i>			
09:45		Kurzpräsentationen <i>Massimiliano Capezali</i> BFE-Projekt KüBaSan – Küche und Bad als Auslöser erfolgreicher Sanierungen (Marvin King) Projektentwickler als Treiber zur Erhöhung der Sanierungsrate (Christian Schmid) Clusteransatz zur Förderung der Gebäudeerneuerung in Städten (Stefan Rieder) Cost-effective Building Renovation at District Level Combining Energy Efficiency & Renewables (Roman Bolliger) Real Estate portfolio steering tool for a public Foundation in canton Geneva (Lionel Riquet) Endogenous energy efficiency improvement of large-scale refurbishment in the swiss residential building stock (Sergey Arzoyan) Enveloppe ou renouvelables ? Quelle stratégie pour minimiser les coûts et le gap de performances en rénovation ? (Flourentzos Flourentzou) «Pre-Check» SNBS 2.0 Hochbau – Ein schlanker Einstieg zur Nachhaltigen Entwicklung im Gebäudebereich (Gianrico Settembrini) Development of an energy strategy for an urban industrial-commercial neighborhood in Zurich (Andrew Bollinger) CO2 optimierte Planung von e-Bus Routen durch Quartiere (Joachim Huber) U-Wert Messung vor Ort und im Labor – (klein) Unterschied? (Caroline Hoffmann) Massnahmen zur Verbesserung des Raumklimas bei Hitzewellen (Xiaohai Zhou) Bereit für den Klimawandel? Handlungsempfehlungen für Bauherrschaften und Planende (Sina Büttner) Innenhöfe als Lärmschutz – Anforderungen zur Einhaltung der Luftqualität bei Fensterlüftung und natürlicher Nachkühlung (Sarah Leenknecht) SHED Swiss Hub for Energy Data – Teil einer nationalen Energie-Dateninfrastruktur und Wegbereiter für Energiestrategie 2050, Klimaschutz und digitale Innovationen (Matthias Sulzer)			
11:00	Eingangshalle	Kaffeepause & Posterausstellung			
11:20	<table> <tr> <td> Session I/1 Saal 1 Sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Beat Dobmann</i> Auswirkungen der MuKE auf die Wahl der Heizung in Sanierungen und Neubauten: Detaillierte Analyse der Minergie und GEAK-Datenbank <i>Igor Bosshard-Mojic</i> Heizungersatz: Vergleich ausgewählter Städte und Gemeinden <i>Meta Lehmann</i> Ein neuer, ganzheitlicher Ansatz zur Erhöhung der Erneuerungsrate im Bestand <i>Christian Zeyer</i> </td><td> Session I/2 Saal 4 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Peter Schwehr</i> Interactions homme – façade, quel choix typologique pour l'amélioration du confort estival en milieu urbain. <i>Victor Guillot</i> Bestimmung des nachhaltigen Verdichtungspotentials und energetischer Auswirkungen auf Quartiersebene in der Schweiz <i>Sven Eggimann</i> Transformation von bestehenden Quartieren – das 2000-Watt-Arealzertifikat <i>Daniel Kellenberger</i> </td><td> Session I/3 Kursraum Erneuerbare Energien und Ressourcen <i>Moderation: Andreas Häberle</i> Ressourcen schaffen aus Biomasse mit Pyrolyse <i>Martin Schmid</i> Aluminium als Heizölersatz – Auf dem Weg zu einem erneuerbaren Energieträger der auch Winterstrom liefert <i>Michel Haller</i> Optibat – Einsparpotenzial an Treibhausgasemissionen in der Bauplanung <i>Daia Zwicky</i> </td></tr> </table>		Session I/1 Saal 1 Sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Beat Dobmann</i> Auswirkungen der MuKE auf die Wahl der Heizung in Sanierungen und Neubauten: Detaillierte Analyse der Minergie und GEAK-Datenbank <i>Igor Bosshard-Mojic</i> Heizungersatz: Vergleich ausgewählter Städte und Gemeinden <i>Meta Lehmann</i> Ein neuer, ganzheitlicher Ansatz zur Erhöhung der Erneuerungsrate im Bestand <i>Christian Zeyer</i>	Session I/2 Saal 4 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Peter Schwehr</i> Interactions homme – façade, quel choix typologique pour l'amélioration du confort estival en milieu urbain. <i>Victor Guillot</i> Bestimmung des nachhaltigen Verdichtungspotentials und energetischer Auswirkungen auf Quartiersebene in der Schweiz <i>Sven Eggimann</i> Transformation von bestehenden Quartieren – das 2000-Watt-Arealzertifikat <i>Daniel Kellenberger</i>	Session I/3 Kursraum Erneuerbare Energien und Ressourcen <i>Moderation: Andreas Häberle</i> Ressourcen schaffen aus Biomasse mit Pyrolyse <i>Martin Schmid</i> Aluminium als Heizölersatz – Auf dem Weg zu einem erneuerbaren Energieträger der auch Winterstrom liefert <i>Michel Haller</i> Optibat – Einsparpotenzial an Treibhausgasemissionen in der Bauplanung <i>Daia Zwicky</i>
Session I/1 Saal 1 Sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Beat Dobmann</i> Auswirkungen der MuKE auf die Wahl der Heizung in Sanierungen und Neubauten: Detaillierte Analyse der Minergie und GEAK-Datenbank <i>Igor Bosshard-Mojic</i> Heizungersatz: Vergleich ausgewählter Städte und Gemeinden <i>Meta Lehmann</i> Ein neuer, ganzheitlicher Ansatz zur Erhöhung der Erneuerungsrate im Bestand <i>Christian Zeyer</i>	Session I/2 Saal 4 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Peter Schwehr</i> Interactions homme – façade, quel choix typologique pour l'amélioration du confort estival en milieu urbain. <i>Victor Guillot</i> Bestimmung des nachhaltigen Verdichtungspotentials und energetischer Auswirkungen auf Quartiersebene in der Schweiz <i>Sven Eggimann</i> Transformation von bestehenden Quartieren – das 2000-Watt-Arealzertifikat <i>Daniel Kellenberger</i>	Session I/3 Kursraum Erneuerbare Energien und Ressourcen <i>Moderation: Andreas Häberle</i> Ressourcen schaffen aus Biomasse mit Pyrolyse <i>Martin Schmid</i> Aluminium als Heizölersatz – Auf dem Weg zu einem erneuerbaren Energieträger der auch Winterstrom liefert <i>Michel Haller</i> Optibat – Einsparpotenzial an Treibhausgasemissionen in der Bauplanung <i>Daia Zwicky</i>			
12:30	Eingangshalle	Stehlunch & Networking			

Freitag, 4. September 2020 | Nachmittag

13:30	Saal 1	Kurzpräsentationen <i>Achim Geissler</i> Sorptionsbasierte, direkte Pflanztschklimalisierung in einem Gewächshaus als Anwendungsbeispiel eines thermochemischen Netzwerkes (Claudio Koller) Feldmessungen von Wärmepumpen (Manuel Prinzing) L-Sol: Heizungssystem mit PVT als Quelle für eine Wärmepumpe (David Sauter) Kostenoptimierte Auslegung von Erdsondenfeldern (Simon Büsser) BFE-Programm „Thermische Netze“ - Erkenntnisse nach vier Jahren (Diego Hangartner) Smarte Gebäude - netzdienlich oder nicht? (Monika Hall) A comparative analysis of patterns of electricity use and flexibility potential of domestic and non-domestic building archetypes through data mining techniques (Selin Yilmaz) Stromverbrauch der Gebäudeautomation: eine Fallstudie (Philipp Kräuchi) Analysis of lifetimes of building elements in the literature and in renovation practices and sensitivity analyses on building LCA & LCC (Sébastien Lasvaux)					
14:15	<table><tr><td>Session II/1 Saal 1 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Rolf Moser</i> Konzepte für die nächste Generation von technischen Regulierungen im Bereich Gebäude und Energie (Forschungsprojekt EnTeR) <i>Christoph Knoeri</i> Lebenszykluskosten - eine effiziente und breite Anwendung <i>Marvin King</i> Ecart de performance sociale des bâtiments basse consommation <i>Joelle Mastelic</i></td><td>Session II/2 Saal 4 Planung <i>Moderation: Philipp Noger</i> Sicherstellung der baulichen Qualität für zukünftige Hitzesommer <i>Raphael Schär-Sommer</i> Sommerlicher Wärmeschutz in Alterszentren <i>Markus Widmer</i> Stadtklima in der Projektentwicklung – Erkenntnisse aus Zürich <i>Debora Heitz</i></td><td>Session II/3 Kursraum Gebäudetechnik <i>Moderation: Jürg Bichsel</i> Benutzergerechte Assistenz- und Motivationssysteme BAM (Feldversuch) <i>Urs Vogel</i> A Monte Carlo building stock model of space cooling demand in the Swiss service sector under climate change <i>Xiang Li</i> Vollständig solar beheizte MFH mit saisonalem Wasserspeicher, Solarthermie, PV und Wärmepumpe <i>Fabio Lichtensteiger</i></td></tr></table>				Session II/1 Saal 1 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Rolf Moser</i> Konzepte für die nächste Generation von technischen Regulierungen im Bereich Gebäude und Energie (Forschungsprojekt EnTeR) <i>Christoph Knoeri</i> Lebenszykluskosten - eine effiziente und breite Anwendung <i>Marvin King</i> Ecart de performance sociale des bâtiments basse consommation <i>Joelle Mastelic</i>	Session II/2 Saal 4 Planung <i>Moderation: Philipp Noger</i> Sicherstellung der baulichen Qualität für zukünftige Hitzesommer <i>Raphael Schär-Sommer</i> Sommerlicher Wärmeschutz in Alterszentren <i>Markus Widmer</i> Stadtklima in der Projektentwicklung – Erkenntnisse aus Zürich <i>Debora Heitz</i>	Session II/3 Kursraum Gebäudetechnik <i>Moderation: Jürg Bichsel</i> Benutzergerechte Assistenz- und Motivationssysteme BAM (Feldversuch) <i>Urs Vogel</i> A Monte Carlo building stock model of space cooling demand in the Swiss service sector under climate change <i>Xiang Li</i> Vollständig solar beheizte MFH mit saisonalem Wasserspeicher, Solarthermie, PV und Wärmepumpe <i>Fabio Lichtensteiger</i>
Session II/1 Saal 1 Transformation und sozioökonomische Aspekte <i>Moderation: Rolf Moser</i> Konzepte für die nächste Generation von technischen Regulierungen im Bereich Gebäude und Energie (Forschungsprojekt EnTeR) <i>Christoph Knoeri</i> Lebenszykluskosten - eine effiziente und breite Anwendung <i>Marvin King</i> Ecart de performance sociale des bâtiments basse consommation <i>Joelle Mastelic</i>	Session II/2 Saal 4 Planung <i>Moderation: Philipp Noger</i> Sicherstellung der baulichen Qualität für zukünftige Hitzesommer <i>Raphael Schär-Sommer</i> Sommerlicher Wärmeschutz in Alterszentren <i>Markus Widmer</i> Stadtklima in der Projektentwicklung – Erkenntnisse aus Zürich <i>Debora Heitz</i>	Session II/3 Kursraum Gebäudetechnik <i>Moderation: Jürg Bichsel</i> Benutzergerechte Assistenz- und Motivationssysteme BAM (Feldversuch) <i>Urs Vogel</i> A Monte Carlo building stock model of space cooling demand in the Swiss service sector under climate change <i>Xiang Li</i> Vollständig solar beheizte MFH mit saisonalem Wasserspeicher, Solarthermie, PV und Wärmepumpe <i>Fabio Lichtensteiger</i>					
15:15	Eingangshalle	Kaffeepause & Posterausstellung					
15:45	Saal 1	Tageszusammenfassung und Ausblick Strategie BFE <i>Andreas Eckmanns</i>					
16:15		Flashmob für's Klima (Schulklasse aus Ettingen BL)					
16:25		Krise als Impuls – Resiliente Strategien für die Stadtentwicklung in Zeiten von Corona und Klimawandel <i>Peter Schwehr</i>					
16:45		Verabschiedung					