

24. Status-Seminar

Vom Verbraucher zum Prosumer – Gebäude im Energiesystem Schweiz



09:00		Begrüssung – Prof. Dr. Olivier Steiger, brenet Vorstand
	Key Notes	Stromnetz und Gebäude – stimmen die Entwicklungen überein? Lukas Küng – Primeo Netz AG
		SmartGridready – Lösungen für ein flexibles Energiesystem Maïke Schubert, Weisskopf Partner GmbH
10:00		Kaffeepause I
10:30		Gebäudeautomation und Sektorkopplung – wie Prosumer-Gebäude Energieflüsse optimieren Beat Fuchs, Siemens
		Aus dem Vorreiter-Alltag: Welche Fragen Minergie an die Forschung stellt Sabine von Stockar, Minergie
11:05	Themenblock I: System und Markt	Lokale Elektrizitätsgemeinschaften & Multi-Energiesysteme: Synergien der Sektorkopplung & Akteurskoordination Prof. Dr. Natasa Vulic, FHNW HABG INEB & Prof. Dr. Matthias Resch, FHNW IEE
		Pitch 1: Strategische Geschäftsfelder für die Energiebranche in der Energiewende Dr. Juliana Victoria Zapata Riveros, ZHAW Nachhaltige Energiesysteme
		Pitch 2: Schweizer Wärmepumpenmarkt: Fokus auf Energieeffizienz und Flexibilität Christoph Messmer, FHNW INEB
		Pitch 3: Entscheidungsrahmen zur Integration von Prosumern in iDHC-Netze auf Stundenbasis Jonas Grand HSLU IME
11:40	Themenblock II: Skalierung über viele Assets	Small Assets, Big Impact – Wie Gebäude durch verteilte Flexibilität zu aktiven Prosumern werden Joëlle Clot, HSLU IT, CC Business Engineering
		Pitch 4: Dekarbonisierung durch Nutzung der Wärmepumpe des Nachbarn statt fossiler Heizung – Potentialstudie Prof. Dr. Philipp Schütz, HSLU Kompetenzzentrum Thermische Energiespeicher – CC TES Industriepartner: IWB
		Pitch 5: Effizientere Heizsysteme durch datengetriebene, optimale Steuerung Dr. Christian Jaeger, ZHAW Machine Learning in Optimal Control for Industry
		Pitch 6: How Much Control Is Enough? Bewertung minimaler Regelstrategien für den flexiblen Gebäudebetrieb Dr.-Ing. Parantapa Sawant, FHNW INEB
		Pitch 7: DREAM: Ein Co-Design-Simulationstool zur Förderung der Energieflexibilität in Haushalten Manuel Antonio Perez Estevez, SUPSI ISAAC
		Pitch 8: ActiGround - Saisonale Wärmespeicherung durch thermische Aktivierung des Erdreichs unter Bestandsgebäuden Vera Gütle, OST SPF
12:25		Stehlunch
13:30	Themenblock III: Gebäude im Energiesystem	Buildings as a Grid: Nächste Generation der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge & Multi-Energie-Prognosen Prof. Dr. Nikos Zarkadis HEPIA HES-SO Technique des bâtiments
		Pitch 9: Mapping Urban Facade Solar Potential: Multikriterieller Ansatz zur Integration von BIPV & architek. Anf. Prof. Dr. Gilles Desthieux, HEPIA HES-SO LECEA
		Pitch 10: Von konventioneller HLK zum Prosumer: Ökonomische modellprädiktive Regelung für wärmepumpenbasierte Gebäude Dr.-Ing. Parantapa Sawant, FHNW INEB – in Kollaboration mit der Hochschule Offenburg
		Pitch 11: Netzcheck für die Energiewende Dirk Schmidt, FHNW IEE
14:05	Themenblock IV: Praxisbeiträge	Prosumer im Reallabor, Anreizsysteme und Nutzung von Flexibilitäten in Gebäuden Prof. Dr. David Zogg, FHNW IA
		Pitch 12: Gebäudespezifische Flexibilitätslabel durch öffentliche und Smart Meter Daten Olivier Gisiger, HSLU CC Thermische Energiespeicher
		Pitch 13: Integration nicht-prosumierender Gebäudebestände in lokale Energiesysteme – am Beispiel historischer Altstädte Prof. Dr. Natasa Vulic, FHNW INEB
		Pitch 14: Ein Decision-Support Framework für die strategische Sanierungsplanung von Gebäudeportfolios unter Unsicherheit Domenico Altieri, SUPSI ISAAC
14:40		Kaffeepause
15:10	Themenblock V: Praxisbeiträge	Ein neues Wärmenetz für Wallisellen mit saisonalem Erdsondenspeicher und dezentralen Sonden für Kühlung und Leistungsspitzen Florian Ruesch, OST SPF & Igor Bosshard die werke versorgung wallisellen ag
		Pitch 15: Adaptive Thermische Mikroverbünde zum Heizen und Kühlen Roman Berger, HSLU IGE
		Pitch 16: Flexi-Retrofit: Flexible Lösungen für kombinierte Gebäudehüllensanierung & den Wechsel von fossilen Heizsysteme Dr. Pierre Hollmuller, Université de Genève Groupe Systèmes Energétiques
15:40	Themenblock VI: Ausblick	Kooperationsforen
		Leuchtturmprojekte: SWEET PATHFNDR Flexibilität flächendeckend – Wieviel Flexibilität in meinem Netz? Prof. Dr. Philipp Schütz, HSLU Competence Center Thermal Energy Storage SWEET PATHFNDR mit Unterstützung vom BFE
		Ausblick aus Sicht des BFE: Aktuelle Entwicklungen und Ergebnisse aus laufenden Ausschreibungen Andreas Eckmanns, Bundesministerium für Energie BFE
		Schlusswort & Dank – Prof. Barbara Sintzel, brenet Präsidentin
17:00		Apéro

Spotlights à 5 Minuten

Moderation:
Olivier Steiger

<p>Re-Use auf dem Weg zum Netto-Null Ziel bei Gebäuden: Potenzial und Ansätze für die Umsetzung <i>Claudine Karlen, Integrale Planung GmbH</i></p>
<p>MaKlim Materialkatalog für Städte im Klimawandel (FHNW) <i>Caroline Hoffmann, FHNW - INEB</i></p>
<p>FenSanReuse – Sanierungsverfahren und ReUse von Fenstern - Materialpass und Wegleitung <i>Gregor Steinke, FHNW INEB</i></p>
<p>4RnD Circular construction hub - Research, activities, case studies <i>Carlo Gambato / Leidy Guante Henriquez, SUPSI ISAAC</i></p>
<p>GreenPV – Potential Gebäudehülle - Lösungsansätze zur optimalen Fassadengestaltung mit PV und Begrü- nung im Hinblick auf den Klimawandel <i>Gianrico Settembrini, HSLU IGE</i></p>
<p>SE-ORF – Verschattungswirkung bewachsener Fassaden <i>Kilian Arnold, HSLU IBI</i></p>
<p>Energetischer Vergleich von Kühlsystemen im Supermarkt <i>Christian Stahler, ZHAW IEFE</i></p>
<p>Energieeffizienz Kälteanlagen <i>Christian Stahler, ZHAW IEFE</i></p>
<p>Automatische Konfiguration von SmartGridready-Geräten mittels QR-Code <i>David Zogg, brenet FHNW-IA</i></p>
<p>Aufbau eines SmartGridready Testlabors an der FHNW <i>David Zogg, brenet FHNW-IA</i></p>
<p>RePPER – Reduktion von Leistungsspitzen durch Enthalpierückgewinnung <i>Simone Dugaria, HSLU IGE</i></p>
<p>Heizungersatz in privaten Mehrfamilienhäusern <i>Amadea Tschannen, Interface Politikstudien</i></p>
<p>T-DROP: Lowering of heat distribution temperatures, for integration of renewables and decarbonization of multifamily buildings <i>Pierre Hollmuller, University of Geneva</i></p>
<p>Individuelle Erdsondenwärmepumpen als ideale Ergänzung zu Wärmenetzen - Eine Analyse am Beispiel der Gemeinde Stäfa <i>Florian Ruesch, OST-SPF</i></p>
<p>Sanieren durch Clusterprojekte – Skaleneffekt als Antrieb für die Steigerung der Erneuerungsrate und eine hohe CO2-Effizienz <i>Marvin King, HSLU IGE</i></p>
<p>AMOen : Geneva's solution to bridge the performance gap in refurbishment projects</p>
<p>Innosuisse Fl... ENOWAVE - Transdisziplinäre Ansätze zur Dekarbonisierung des Schweizer Gebäudeparks <i>Daniel Philippen, OST</i></p>

SIEMENS

enico **SOLARMARKT**
Kompetenz und Komponenten.

energie-cluster.ch

ABB

BELIMO

SWKI

Unterstützt durch

EN


Hochschulkooperation EN Bau
für Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen

University of Applied Sciences and Arts
of Southern Switzerland
SUPSI

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik

HSLU Hochschule
Luzern

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

hepla

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

 **SPF** INSTITUT FÜR
SOLARTECHNIK

 **HEIA-FR**
HTA-FR

 **zhaw** School of
Engineering
IEFE Institute of Energy Systems
and Fluid Engineering