

17. Status-Seminar 2012

Forschen für den Bau im Kontext von Energie und Umwelt

Im vergangenen Jahr hat die Orientierung der Schweizer Ressourcenpolitik, insbesondere die Vorstellung über die zukünftigen Energiequellen, eine markante Neuausrichtung erfahren: Die Mehrheit der Bevölkerung und des Parlamentes will den Ausstieg aus der Atomenergie. Nach dem Willen des Bundesrates wird 2034 das letzte Atomkraftwerk abgeschaltet.

Die Verbrauchergruppen Haushalte und Dienstleistungen beanspruchen heute fast die Hälfte der gesamten Endenergien und 60% des Stroms. Will die Schweiz bis zum vorgegebenen Zeitpunkt die gesetzten Ziele auch wirklich erreichen, muss eine forsche Gangart bezüglich Effizienz und Substitution mit Erneuerbaren Energien vorgelegt werden.

Das Status-Seminar 2012 möchte die laufenden Forschungsprojekte im Lichte der aktuellen politischen Agenda vorstellen und diskutieren. Dies um zu sehen, ob die Forschung die neuen Fragestellungen aufgreift und zu klären, wo noch Forschungsaktivitäten lanciert werden müssen. Damit soll die ambitionierte Vorgabe der neuen Energiepolitik zielführend unterstützt werden.

La politique suisse en matière de ressources énergétiques en général et de ressources énergétiques futures en particulier a connu une réorientation importante l'année dernière: la majorité de la population et du parlement veulent la sortie du nucléaire. Selon la volonté du Conseil Fédéral, la dernière centrale nucléaire devrait être fermée en 2034.

Les consommateurs constitués des particuliers et du secteur tertiaire utilisent aujourd'hui presque la moitié de l'énergie finale totale et 60% de l'électricité. Si la Suisse veut réellement atteindre ses objectifs à la date fixée, elle doit passer la vitesse supérieure pour promouvoir l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables.

Le séminaire 2012 souhaite présenter et discuter des projets de recherche en cours, à la lumière de l'agenda politique actuel. D'une part pour voir si la recherche appréhende bien les nouvelles problématiques, et d'autre part pour savoir où des activités de recherche doivent encore être lancées afin de s'assurer que l'objectif ambitieux de la nouvelle politique énergétique puisse être atteint.

Veranstalter / Organisation: brenet und Empa Dübendorf

Patronat / Parrainage: Bundesamt für Energie (BFE) und Förderagentur für Innovation KTI

Kontakt / Contact

Tagungssekretariat / Secrétariat du séminaire:

Ökozentrum
brenet Status-Seminar
Schwengiweg 12
4438 Langenbruck, Schweiz

Kontaktperson / Personne à contacter:

Claudia Wiegandt
+41(0)62 387 31 23
status-seminar@brenet.ch

ANMELDUNG / INSCRIPTION

zum 17. Status-Seminar (bitte ankreuzen)

- 13. und 14. Sept. 2012** Teilnahmegebühr: CHF 350.– bei Anmeldung vor dem 05.09.2012
Tageskasse: CHF 370.–
- 13. Sept. 2012** Teilnahmegebühr: CHF 200.– bei Anmeldung vor dem 05.09.2012
Tageskasse: CHF 220.–
- 14. Sept. 2012** Teilnahmegebühr: CHF 200.– bei Anmeldung vor dem 05.09.2012
Tageskasse: CHF 220.–
- 13. und 14. Sept. 2012 für Studenten** (ohne Mittagessen)
reduzierte Teilnahmegebühr: CHF 60.– bei Anmeldung vor dem 05.09.2012
Tageskasse: CHF 80.–
- Ich bin leider verhindert. Bitte stellen Sie mir nach der Konferenz den Tagungsband zu.
Preis CHF 60.– zuzüglich Porto.

Leistungen: Teilnahme an den gewählten Veranstaltungen inkl. der Tagungsunterlagen, Mittagessen und der Erfrischungen. Der Besuch der Parallelsessionen kann frei gewählt werden. Ein Sessionenwechsel ist jederzeit möglich.

Die **Annulationsgebühr beträgt CHF 50.–** Bei Abmeldungen nach dem 05.09.2012 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Eine Ersatzperson aus der gleichen Organisation wird akzeptiert.

Anmeldung online unter www.brenet.ch/formular.php oder per Fax an +41(0)62 390 16 40 bis 05.09.2012. Bei Anmeldung vor dem 05.09.2012 (Fax-Datum oder E-Mail-Empfang) erhalten Sie eine Rechnung. Personen, die sich nach dem 05.09.2012 anmelden, kommen auf die Teilnehmerliste, bezahlen jedoch bar an der Tageskasse. Weicht die Rechnungsadresse von der Anmeldungsadresse ab, bitten wir dies zu vermerken.

Anmeldung per Fax bitte ausfüllen und senden an **+41(0)62 390 16 40:**

Name und Vorname
Firma / Organisation
Strasse / Postfach
PLZ / Ort
Tel. / Fax
E-Mail
Datum und Unterschrift

brenet

Nationales Kompetenznetzwerk Gebäudetechnik
und erneuerbare Energien

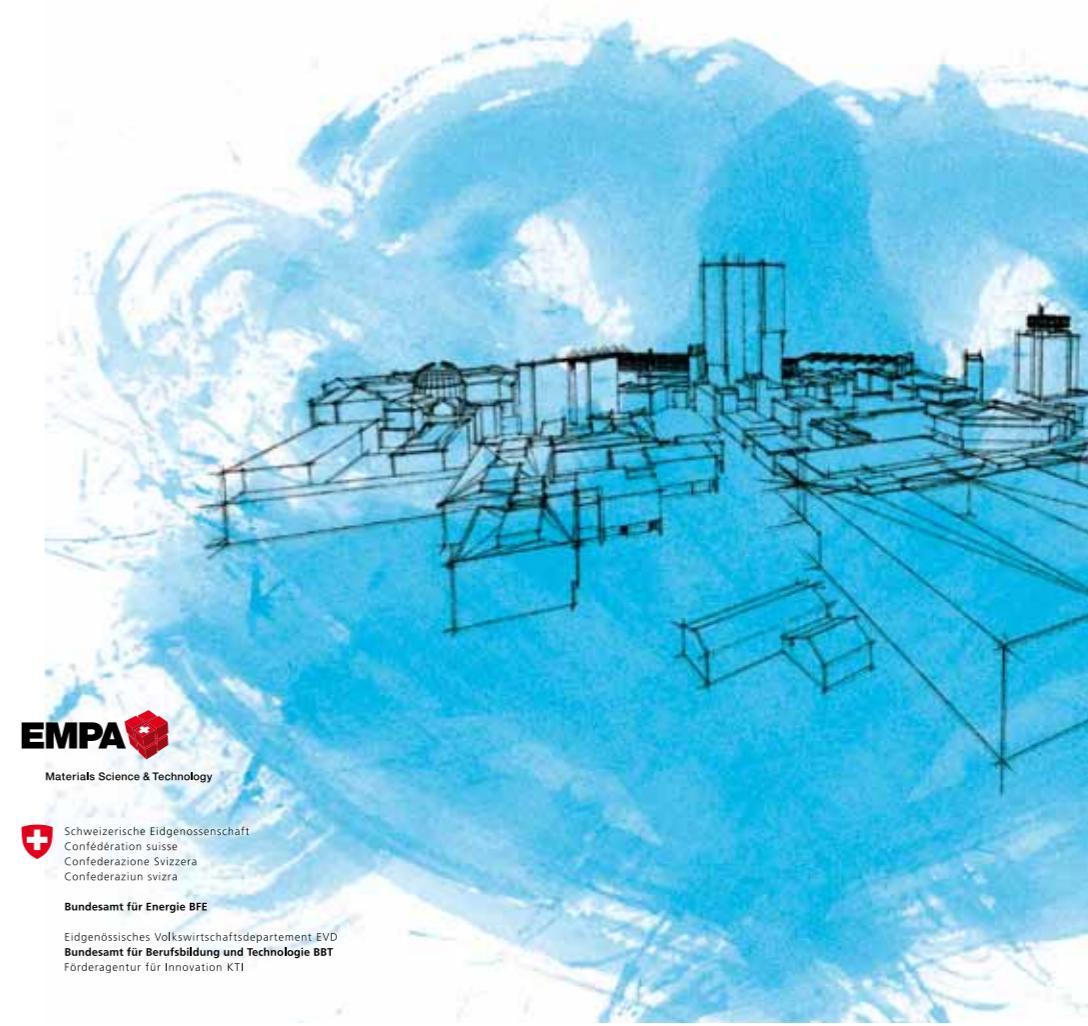
Tagungsprogramm

17. Status-Seminar

Forschen für den Bau im Kontext von Energie und Umwelt

13. / 14. September 2012

ETH Zürich



EMPA

Materials Science & Technology

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD
Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT
Förderagentur für Innovation KTI

Tagungsprogramm Status-Seminar 2012

13. / 14. 09.2012
ETH-Zürich

Donnerstag, 13. September 2012

ab 08.30 Eröffnung des Tagungssekretariats vor Hörsaal HG F1

09.30 – 10.45 Gerhard Zweifel Begrüssung

Almut Kirchner «Energiewende» – Anforderungen an Gebäude, Forschung und Energiesysteme

11.00 – 12.30 Kraftwerk Haus HG F1 Sessionleiter Christian Gaegau	11.00 – 12.30 Bauerneuerung HG E1.1 Sessionleiter Peter Schwehr	11.00 – 12.30 Smart Building HG E1.2 Sessionleiter Stefan Bertsch
Hall, M. Was ist ein Nullenergiegebäude?	Zimmermann, M. CCEM-Retrofit: Nachhaltige Gebäudeerneuerung	Fux, S. Neue Monte Rosa-Hütte: Optimale Dimensionierung eines autarken hybriden Energiesystems
Schuler, A. Galileo 1000 N – Erfahrungswerte und Marktaussichten	Polo López, C. Energie und Baudenkmal (ENBAU) - energy conservation practices on historic heritage buildings	Sattler, M. Lastmanagement im Kraftwerk Haus - Der Beitrag des Gebäudes zur Integration erneuerbarer Energien im Stromnetz
Haller, M. Ausgeglichene Strom- und Wärmebilanz für die Versorgung eines Neubaugebietes	Derungs-Wallmann, M. Beurteilung des Transformationspfades SIA und Vergleich mit bewährten Ansätzen anhand einer konkreten Ausgangslage	Brückner, M. Selbstadaptierender Vorlauftreigler für Radiatorheizungen
Zweifel, G. Dezentrale Stromerzeugung und Elektroautos	Kobler, R. Erneuerung von Schulgebäuden mit modular vorgefertigten Fassadenelementen inklusive Lüftung	Wegmüller, F. La signature électrique des hôtels

12.30 – 13.50 Mittagspause

14.00 – 15.30 Postersession I – Kurzpräsentationen der Poster Sessionleiter Matthias Rommel	14.00 – 15.30 Postersession I – Kurzpräsentationen der Poster Sessionleiter Matthias Rommel	14.00 – 15.30 Postersession I – Kurzpräsentationen der Poster Sessionleiter Heinrich Gujerli
Kostro, A. Conception d'un vitrage micro-structuré pour l'éclairage naturel et le contrôle thermique saisonnier	Rüegg, R. Graue Energie im Gebäudebereich - Einfluss auf Entwurf und Konstruktion	Lehmann, G. Composite Glazing - bessere Energiebilanz einer Fensterverglasung
Drafneld, P. Solare Plus-Energie-Sanierung	Seppey, P.-A. bSol 2011 - Optimisation énergétique, analyse du confort thermique et de la gestion des surchauffées	Plüss, I. Baukonstruktion im Focus von Energie, Ökologie und Behaglichkeit
Branca, G. CTI «PETRA» Computer-based tool for decision-making in networks about the maintenance and renovation of a mixed building estate	Stumm, U. Smart Density - Qualitätssicherung beim verdichteten Bauen und Entwicklung zukunftsfähiger verdichteter Wohntypologien	Bachinger, J. Flachdächer aus voll ausgedämmten Holzkastenelementen – Untersuchung und Bewertung von Lösungsansätzen
Fischer, R. SanStrat - Ganzheitliche Sanierungsstrategien für Energie & Baukultur	Bürgin, M. Indoor-Units: Nachhaltig auf allen Ebenen	Delley, A. Smart Building - Künstliche Intelligenz in der Gebäuderegelungstechnik
Külpmann, R. Gebäudetechnik im Gesundheitswesen II - Forschungsergebnisse zur Verbesserung der Raumluftqualität in lufthygienisch relevanten Räumen	Lüthi, D. Nachhaltigkeitsteilungsmethoden im Vergleich	Benz, M. Smart Building Designer: Eine Methode zur optimalen Auslegung von Komplexen Gebäudesystemen
Heeren, N. DIAL-SUITE: a new suite of tools to optimize the global energy performance of room design	Windlinger, L. Qualität von nachhaltigen Bauten - Auswirkungen von nachhaltigen Gebäuden auf Komfort, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit der Nutzer	Roschkirk, R. SILENTSOFT - Building energy optimization solutions
Schuchert, L. ENERBILD - Energieeffiziente Gebäude im Alpenraum	Brunner, S. Vakuumisolationspanele (VIP) und Qualitäts sicherung	

15.30 – 16.00 Kaffeepause

16.00 – 17.30 Heizung und Kühlung HG F1 Sessionleiter Rolf Moser	16.00 – 17.30 Planung HG E1.1 Sessionleiter Gerhard Zweifel	16.00 – 17.30 Ressourcen HG E1.2 Sessionleiter Heinrich Gujerli
Philippen, D. Entwicklung einer hocheffizienten Solarthermie-Wärmepumpen-Heizung mit Eispeicher	Dörer, V. Urban street canyon microclimate impact on energy demand of buildings	Mayer, A. Transfer von Wohnqualitäten vom Einfamilienhaus auf das Mehrfamilienhaus
Pahud, D. Geocooling of low energy office buildings with borehole heat exchangers	Kellenberger, D. Leitfaden Arealentwicklung für die 2000-Watt-Gesellschaft	Amstutz, S. Office in Motion - Arbeitswelten für die Wissensarbeitenden von Morgen
Bony, M. Potentiel de la climatisation solaire à absorption en Suisse	Jakob, M. Energiekonzept 2050 für die Stadt Zürich - Auf dem Weg zur 2000 Watt täglichen Wärme-Versorgung mit einem räumlich differenzierten Gebäudeparkmodell	Ott, W. Integrierte Strategien und pointierte Instrumente für die Renovation von Gebäuden (NSPHE) zur gleichzeitigen Reduktion von Primärenergie und Treibhausgasen
Brüning, M. Erfahrungsaustausch aus dem Betrieb einer Serverraumkühlung mit Wärme von Flachkollektoren	Sulzer, M. Energieversorgung für Areal – Beispiel V-Zug AG	Klingler, M. Graue Energie von Sanitärs- und Elektroanlagen, Sach- und Ökobilanzen von zwölf verschiedenen Gebäuden in den Bereichen Wohnen und Büro

17.45 – 19.00 Apéro im Dozentenfoyer der ETH Zürich

Freitag, 14. September 2012	09.00 – 10.00 Christian Gaegau Begrüssung	09.00 – 10.00 Postersession II – Kurzpräsentationen der Poster Sessionleiter Gerhard Zweifel	10.00 – 10.30 Postersession II – Kurzpräsentationen der Poster Sessionleiter Gerhard Zweifel
	Walter Steinmann Energiestrategie 2050 des Bundes		
Vetsch, B. Warmwasserbereitstellung mittels Wärmpumpen in Mehrfamilienhäusern	Hässig, W./ Wyss, S. Wettbewerb Produktentwicklung «Fensterintegriertes Lüftungsgerät»	Schäff, P. Solarstrom: Traumenditen mit KEV oder «no risk no fun»?	
Oppiger, D. Fluidgas: Flüssigkeitsdurchströmte Glastasche zur aktiven Kontrolle der Energiefüsse in der Fassade	Meienhofer, G. Einfache thermische Solarstromsysteme mit Einbezug der Gebäudegeometrie und der Erdreichankopplung	Struck, C. Integrierte Gebäudetechnikkonzepte für Plusenergiehäuser, Machbarkeit und Empfehlungen	
Frei, B. Energieeffizienzsteigerung von Komfortlüftungen	Meier, R. Romantik Hotel Muottas Muragl - Das erste PlusEnergie-Hotel der Alpen	Huber, M. Umsetzung Net-Zero-Energy-Building (NZEB) bei Mehrfamilienhäusern - Praxisbeispiel	
10.30 – 11.00 Kaffeepause			

11.00 – 12.30 Hülle und Luft HG F1 Sessionleiter Mark Zimmermann	11.00 – 12.30 Solarenergie und Architektur HG E1.1 Sessionleiter Daniel Pahud	11.00 – 12.30 Gebäude und Ressourcen HG E1.2 Sessionleiter Achim Geissler
Stahl, T. Die Entwicklung eines Aerojet Dämmpultes und erste Testobjekte	Frontini, F. Solar Energy and Architecture: report from the IEA Task 41	Präflki, K. Grundlagen zu einem Sufizienzpfad Energie
Notter, G. Praxistest Luftdichtigkeit bei Minergie-P-Bauten	Ferrazzo, M. Sustainable renovation of historical buildings (SURHIB): concepts for solar integration	Lenel, S. Minergie-Eco 2011: Berechnung und Grenzwertbildung für die Graue Energie von Neubauten und Modernisierungen
Bürgi, H. Klima & Komfort: LUFT	Chatzipanagi, A. Building Integrated Photovoltaics - Thermal Aspects: Low Energy House for Testing BIPV Systems	Züger, Y. Ökobilanz - Bauprojekte im Vergleich
Ganz, R. Hygienezustand von raumluftheitzischen Anlagen in der Schweiz	Muntwyler, U. Grösste umlaufende PV-Fassade der Welt in Zürich: Beispiel für einen Markt für PV-Dünnenschicht-Elemente	Wittkopf, S. Das erste Nullenergie-Bürogebäude in Singapur
12.30 – 13.50 Mittagspause		

14.00 – 15.30 Session Pilot und Demonstration Sessionleiter Peter Schwehr	14.00 – 15.30 Energieeffiziente Architektur zwischen Tradition und Moderne Bruno Hari Wohnsiedlung Burgunder, Bern	14.00 – 15.30 Plenum HG F1 Herausforderungen bei der Minergie-P-Sanierung eines bestehenden Bürogebäudes aus den 80er Jahren
15.30 – 16.30 Matthias Binswanger Inszenierte Wettkämpfe bei fehlenden Märkten – Abschied von der Kreativität	15.30 – 16.30 Andreas Eckmanns Ausblick – die Forschungsschwerpunkte 2013 - 2016 des BFE	
	Gerhard Zweifel Fazit Status-Seminar 2012 und Verabschiedung	
ca. 16.45 Ende der Veranstaltung		