



Leitung im Auftrag BFE
Rolf Moser, c/o Enerconom AG
Weyermannsstrasse 20
3001 Bern

Tel: 031 380 33 39
Email: moser@enerconom.ch

Forschungsprogramm Energie in Gebäuden Stand des Programms – Liste der Projekte per 01.05.2012

Abgeschlossene Projekte 2011 sind **blau** gekennzeichnet
Neue Projekte 2011/12 sind **grün** gekennzeichnet

Planungshilfsmittel

Projektnehmer, Titel
T. Frank, Empa, Dübendorf: Anforderungen an behördentaugliche dynamische Simulationsprogramme Problemanalyse und exemplarischer Lösungsvorschlag
D. Kellenberger, Intep GmbH, M. Ménard, Lemon Consult, St. Schneider, Büro Jud, Zürich : 2000-Watt-kompatible Arealentwicklung
D. Kellenberger, Intep GmbH, Zürich, Y. Roulet, SIPAL VD, Lausanne:: Systemnachweis Minergie Eco – Erweiterte Erprobungsphase

Bauökologie / Nachhaltigkeit

Projektnehmer, Titel
A. Binz, M. Hall, FHNW, MuttENZ: Annex 52_NZEB: Nullenergie-Gebäude – die nächste Generation energieeffizienter Bauten
S. Citherlet, HEIG-VD, Yverdon-les-bains: Rénovation à faibles impacts environnementaux dans le domaine de l'habitation (ECO-RENO)
V. Dorer, J. Allegrini, Empa Bautechnologien, Dübendorf: Urban Climate and Energy Demand in Buildings
U. Kasser, Büro für Umweltchemie, Zürich: Graue Energie von Sanitär- und Elektroanlagen: Planerische Einflussgrössen und Sensitivitäten

W. Ott, econcept, <i>Zürich</i> : Energy and GHG Optimized Building Renovation, IEA ECBCS, Annex 56 Lead Subtask a Methodik - Vorbereitungsphase
M. Jakob, TEP, W. Ott, econcept, <i>Zürich</i> : INSPIRE – Integrated strategies and policy instruments for retrofitting buildings to reduce primary energy use and GHG emission (im Rahmen Eracobuild "Sustainable Renovation)
R. Kobler, IEBau FHNW, R. Fischer, CCTP HSLU, <i>Muttenz und Horw</i> : School vent cool – Ventilation, cooling and strategies for high performance school renovations (im Rahmen Eracobuild "Sustainable Renovation)
M. Renggli, Renggli Holzbau, <i>Sursee</i> , M. Koschenz, Reuss Engineering AG, <i>Gisikon</i> : Swisswoodhouse
D. Robinson, LESO-PB, EPFL, <i>Lausanne</i> : IEA Annex 51 Energy Efficient Communities: Case Studies and Strategic Guidance for Urban Decision Makers

Gebäudehülle

Projektnehmer, Titel
M. Bonvin, HES-SO Valais, <i>Sion</i> : renovE Rénovation des bâtiments: Aspect énergétiques et économiques
J. Carmeliet, DARCH-ETH/ Empa, <i>Dübendorf</i> , A. Müller, BFH-AHB, <i>Biel</i> , U. Hassler, ETH-IDB, <i>Zürich</i> , R. Rudel, SUPSI-DACD, <i>Canobbio</i> : Nachhaltige Erneuerung historisch wertvoller Bauten
D. Ehrbar, CCTP_HSLU, <i>Horw</i> , K. Nagel, SUPSI-DACD, <i>Canobbio</i> : IEA Task 41 Solar Energy and Architecture
D. Ehrbar, S. Moosberger HSLU, <i>Horw</i> : Methodik zur Umsetzung von solaren Strategien in der Architektur
M. Erb, Dr. Eicher+Pauli AG, <i>Liestal</i> : Vakuumdämmung im Baubereich – Deklaration und Auslegung
R. Gadola, ZIG-HSLU, <i>Horw</i> : Berechnung der Wärmekapazität von inhomogenen Konstruktionen
K. Ghazi Wakili, Empa Bautechnologien, <i>Dübendorf</i> : Vakuumdämmung in Fassadenanwendungen – messtechnische Begleitung und Leistungsuntersuchung
A. Gütermann, amena AG, <i>Winterthur</i> : IEA-SHC Task 37 200plus – Gute Detaillösungen im Fassadenbereich
F. Mogghadam, HES-SO Valais, <i>Sion</i> : Stores intelligents
G. Morandini, OEKAG Wassertechnik AG, <i>Luzern</i> , Th. Staubli, CC Fluidmechanik & Hydromaschinen, HSLU, <i>Horw</i> : Strömungstechnische Optimierung von Funktionsöffnungsabdeckungen aus Blech
A. Müller, BFH-AHB, <i>Biel</i> : Parameteruntersuchung des sommerlichen Raumklimas von Wohnbauten in Holzbauweise

D. Pahud, Supsi, <i>Canobbio</i> , R. Camponovo, EIG-LEEA, <i>Genève</i> : G-box pour la mesure in situ des performances énergétiques de façades transparentes et translucides
A. Schüler, LESO-PB, EPFL, <i>Lausanne</i> : Integrated multifunctional glazing for dynamical daylighting
Ch. Tanner, ZIG-HSLU, <i>Horw</i> : Energetische Beurteilung von Gebäuden mittels Infrarotbildern (Quali-Thermo)
C. Wemhöner, FHNW, <i>Muttenz</i> : Heizen und Kühlen über thermisch aktivierte Aussenflächen - Potentialstudie
M. Zimmermann, EMPA, <i>Dübendorf</i> und P. Schwehr, CCTP-HSLU, <i>Horw</i> : IEA ECBCS Annex 50: Prefabricated systems for low energy renovation of residential buildings

Gebäudetechnik

Projektnehmer, Titel
M. Conde, Conde Engineering, <i>Zürich</i> ; O. Meinicke, IMPE-ZHAW, <i>Winterthur</i> , E. Grüniger, Soltherm AG, <i>Altendorf</i> : Open Absorption System for Air Conditioning using Membrane Contactors Phase II
B. Frei, ZIG-HSLU, <i>Horw</i> : Erhöhung der Energieeffizienz von Kleinlüftungsanlagen in 2000W-Gebäuden
C. Gaegauf, OeZL, <i>Langenbruck</i> , J. Borth, ZHAW, <i>Winterthur</i> , V. Dorer, Empa Bautechnologien, <i>Dübendorf</i> , G. Zweifel, HSLU, <i>Horw</i> : Gebäudeintegrierte polyvalente Energiebereitstellung
F. Gass, Ch. Weinmann, Weinmann-Energies SA, <i>Echallens</i> : Prévision et justification des consommations d'électricité pour 3 catégories de bâtiment
L. Guzzella, IMRT-ETHZ, <i>Zürich</i> , U.P. Menti, ZIG-HSLU, <i>Horw</i> , M. Gwerder, Siemens, <i>Zug</i> : Monte Rosa-Hütte: Integrierte Haussysteme für optimale Energie- und Stoffbewirtschaftung
W. Hässig, sustech GmbH, <i>Uster</i> : Projektwettbewerb Energieeffizientes Fensterbezogenes Einzelraumlüftungsgerät
H. Huber, FHNW, <i>Muttenz</i> : Optimierte automatische Fensterlüftung in Wohnbauten
F. Mermoud, B. Lachal, Université de Genève, Institut des Sciences de l'Environnement, <i>Carouge</i> : COP5 - Source froide solaire pour pompe à chaleur avec un COP annuel de 5 généralisable dans le neuf et la rénovation
N. Morel, LESO-PB, EPFL, <i>Lausanne</i> : Automatic Control of an Electrochromic window
K. Nagel, ISAAC-SUPSI, <i>Canobbio</i> : Building integrated Photovoltaics (BiPV) – aspects thermiques
G. Notter, ZIG-HSLU, <i>Horw</i> : Praxistest Luftdichtkeitsmessungen bei MINEGIE-P-Bauten
M. Sattler, Ökozentrum Langenbruck, <i>Langenbruck</i> , M. Wiederkehr, Institut für Aerosol- und Sensortechnik, <i>Windisch</i> , V. Dorer, Empa Bautechnologien, <i>Dübendorf</i> : Kraftwerk Haus im ländlichen Raum – Umsetzung von Biomasse Wärme-Kraft-Anlagen und Strom-Lastmanagement

J. Scartezzini, LESO-PB, EPFL, <i>Lausanne</i> : Outil informatiques de Conception et Visualisation de Systèmes d'éclairage naturel
M. Spörri, Spörri & Schmitter Architekten, <i>Rapperswil</i> : W. Schüpbach, Schüpbach Engineering, <i>Glattbrugg</i> , P. Gantenbein, SPF Institut für Solartechnik, <i>Rapperswil</i> : Umnutzung von Heizöltanks zu Niedrigtemperaturspeichern für die solarthermische Energienutzung von Gebäuden
M. Woodtli, Hetag, <i>Zürich</i> : Internetbasiertes System zur energetischen Optimierung der Haustechnik mit Funktechnologie im Altbau Bestand

Erfolgskontrolle / P+D

Projektnehmer, Titel
H. Bürgi, BSR Architekten SIA AG, <i>Bern</i> : Erfolgskontrolle Wohnsiedlung Burgunder Bern MINERGIE-P-ECO
S. Citherlet, Lesbat HEIG-VD, <i>Yverdon</i> : Installation technique décentralisée pour la rénovation à haute performance de bâtiment (RENO-HP)
R. Furter, T. deNeef, HSLU, <i>Horw</i> , Erfolgskontrolle Mehrfamilienhaus B35 ZeroCarbon-lowEx
A. Gütermann, amena AG, <i>Winterthur</i> : Erfolgskontrolle Plus-Energie-Mehrfamilienhaus in Bennau (SZ)
M. Hall, FH-NWCH, <i>Muttenz</i> : Mehrfamilienhaus mit Elektromobilität in Rapperswil AG
B. Kämpfen, Kämpfen Architektur, <i>Zürich</i> : Nachhaltige Modernisierung eines typisch Schweizer Mehrfamilienhaus Segantinistrasse der 1950er Jahre
S. Mathez, Wetzikon: 75%-Aktiv-Solarhaus (ohne saisonale Speicherung)
G.C. Morandini, OEKAG, <i>Luzern</i> : Testinstallation mit Begleituntersuchungen für OEKAG Fluid Control Ventil Typ V & S
A. Peterhans, Air-On AG, <i>Cham</i> : Multifunktionales Raumlüftungs- und Klimagerät – Feldmessungen in MFH in Wetzikon
A. Ritz, <i>Freienbach</i> : Gesamtsanierung Wohn- und Schulhaus Krummbach
K.+M. Stahl, Wil SG: Solare Plus-Energie-Sanierung
M. Wenger, Vero Gloor, <i>Zürich</i> : Sanierung MFH aus dem Jahre 1877 mittels Aerogel HLWD
F. Wegmüller, S. Pasche, <i>Echallens</i> : La signature électrique des bâtiments : Méthodologie d'analyse de la consommation d'électricité des bâtiments en 3 étapes, application aux hôtels et aux EMS