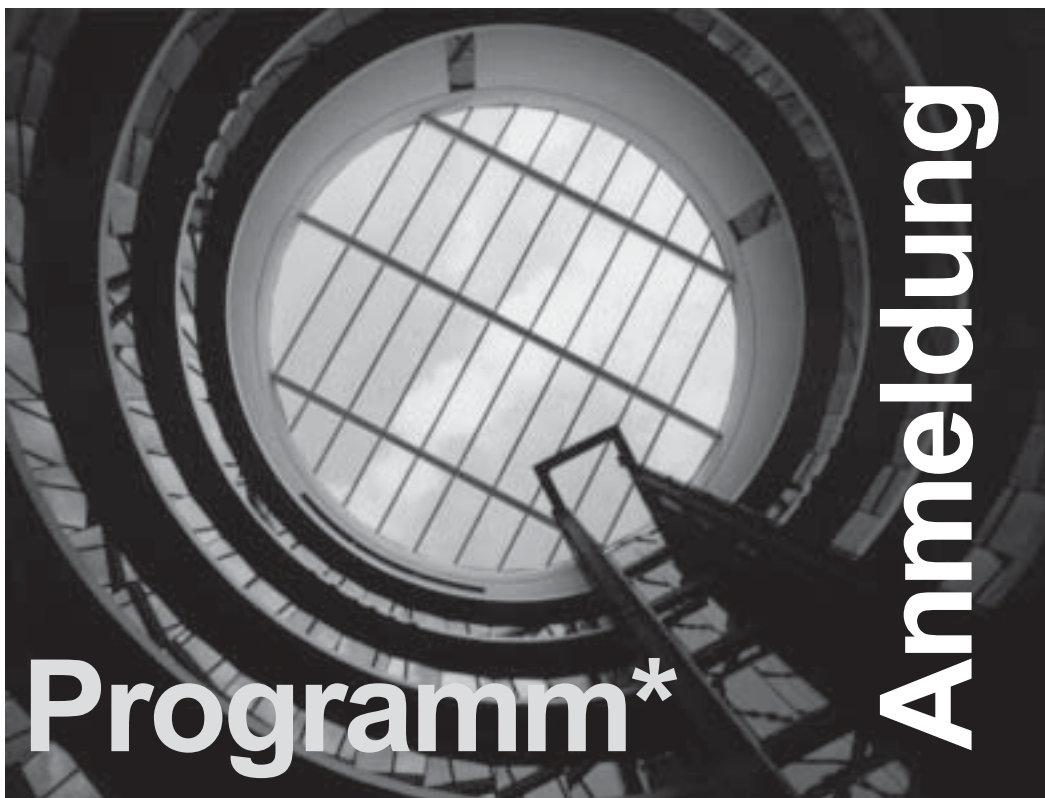


12. Schweizerisches Status-Seminar  
 «Energie- und Umweltforschung im Bauwesen»  
 ETH Zürich, 12./13. September 2002



12e séminaire suisse sur l'état de la recherche  
 «Energie et environnement dans le bâtiment»  
 EPF Zurich, 12/13 septembre 2002

Das schweizerische Status-Seminar wird seit 1980 alle zwei Jahre durchgeführt und gibt einen Überblick über die schweizerischen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Energienutzung und der Umwelttechnik im Bauwesen. Es richtet sich an Bau- und Haustechnikfachleute. Im Zentrum stehen die Forschungsergebnisse und deren Bedeutung für die Anwendung.

Parallel zum Status-Seminar findet die Tagung «Bauen, Sanieren – wirtschaftlich Investieren» des BFE Forschungsprogramms Energiewirtschaftliche Grundlagen statt.

**ZEN** Zentrum für Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen \*provisorisch

Status-Seminar

Donnerstag 12. September 2002

Auditorium Maximum

---

9.00	Eröffnung Tagungssekretariat	
10:15 – 10:30	Begrüssung, Einleitung	
10:30 – 11:00	Peter Ess	Nachhaltigkeitsstrategie für ein Portfolio von 4000 Liegenschaften
11:00 – 11:30	Neuberg F.	Internetbasierte Simulation des Ressourcenbedarfs von Bauwerken
11:30 – 12:00	Lang R.	Das neue Normenkonzept des SIA für den Bereich Energie und Haustechnik
12:00 – 12:30	Hässig W.	Gesundheitliche Aspekte von Komfortlüftungen

---

12:30 – 14:00 Mittagessen

---

14:00 – 15:30 **Bauen im Passivhausstandard**

Binz A.	Minergie-Passivhaus
Specha O.	Sind Passivhäuser bezahlbar?
Andris T.	Marktanalyse Passivhaus
Haas A., Dorer V.	Luftheizung im Passivhaus - Aspekte der Wärme- und Luftverteilung im Passivhaus
Frei B., Huber H.	Erfahrungen aus messtechnischen Untersuchungen an 3 Passivhäusern

---

15:30 – 16:00 Kaffeepause

---

16:00 – 17:30 **Neue Materialien für das Bauen**

Erb M.	Vakuum-Dämmung
Hersenser J.-L.	Dämmstoffe aus Faserhanf und Gras
Nay M.	Algen- und Pilzwachstum an Fassaden
Kissling R.	Aussenwärmedämmung für Passivhäuser
Ghazi K.	Feuchteadaptive Dampfbremsen

---

17.45 Apéro

---

10:30 - 11:00	<b>Kaffeepause</b>	
11:00 - 13:30	<b>Haustechnik- Innovationen: Wärme</b>	
	Frei U.	Neue Konzepte bei solarer Heizungsunterstützung bei Sanierungen
	Huber H.	Holz-Hybridheizsystem: Neue Ansätze für Ganzhausheizungen mit Holz-Speicheröfen
	Stähli P.	Abwasser-WRG bei Wellnessanlagen
	Ganz J.	WRG aus Duschenabwasser
	Müller E.A.	Abwasserwärmenutzung, Erfahrungen konkreter Objekte und Einsatzmöglichkeiten
12:30 - 13:30	<b>Mittagessen</b>	
13:30 - 15:00	<b>Haustechnik-Innovationen: Lüftung/Regelung</b>	
	Weber R.,	Lüftungsgestützte Abgaskondensation (Luftkanal -Wärmetauscher)
	Furter R.,	Rotoren im Teillastbetrieb
	Dorer V.	Energieeffiziente und bedarfsgeregelte Abluftsysteme mit Abwärmenutzung (ENABL)
	Schälin A.	Optimierung der Schadstoffeffassung für bessere Luftqualität
	Bützberger F.	Gestion énergétique intelligente du bâtiment - Reglage du chauffage par piece

## Anmeldung/Inscription

Ich melde mich an für: (bitte ankreuzen)

- 12. Schweizerisches Statusseminar vom 12. und 13. Sept. 2002, an der ETH Zürich CHF 400.-. Teilnehmer des Status-Seminars können auch die Parallel-Tagung Bauen Sanieren- wirtschaftlich Investierenbesuchen.
- Für den ersten Tag des 12. Schweizerischen Statusseminar vom 12. Sept. 2002, ETH Zürich CHF 250.- .
- Für den zweiten Tag des 12. Schweizerischen Statusseminar vom 13. Sept. 2002, ETH Zürich CHF 250.- resp. für die Parallel-Tagung Bauen Sanieren- wirtschaftlich Investieren.

**Leistungen:** Teilnahme an den gewählten Veranstaltungen inkl. der Tagungsunterlagen, Mittagessen und die Erfrischungen, MWST auf den steuerpflichtigen Leistungen.

Stellvertretungen für Personen aus der gleichen Firma oder Institution sind erlaubt. Der Besuch der Parallelsessionen kann frei gewählt werden. Ein Sessionenwechsel ist jederzeit möglich.

**Veranstalter:** ZEN Zentrum für Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen

**Patronat:** Bundesamt für Energie BFE

Bitte ausgefüllte Anmeldung kopieren und einsenden bis am 6. September 2002 an:

ZEN c/o EMPA CH- 8600 Dübendorf oder faxen auf 01 823 40 09 E-Mail: zen@empa.ch

**Auskünfte** bei Hans Bertschinger Tel. 01 823 42 78 oder e-Mail: hans.bertschinger@empa.ch

Die Anmeldung wird bei Angabe der e-Mail-Adresse bestätigt. Sie erhalten eine Rechnung und einen Teilnehmerschein per Post. Anmeldungen nach dem 6. Sept. 02 mit Barzahlung an der Tageskasse. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

**Name Vorname:** .....

**Firma/Institut:** .....

**Tel./Fax:** .....

**e-Mail:** .....

**Adresse:** .....

**PLZ/Ort:** .....

**Datum / Unterschrift:** .....

## Auditorium HG F3

---

12:30 – 14:00 Mittagessen

---

14:00 – 15:30 **Planungshilfsmittel Umwelt**

- Frischknecht R. Ecoinvent 2000 - die Ökobilanzdatenbank des ETH-Bereichs  
 Winzeler R. Evaluation der ökologischen Datenbank und Bewertungsmethodik des Programms OGIP  
 Kellenberger D. Ökologischer und ökonomischer Vergleich von sechs Neubauten (und zwei Referenzbauten) in München  
 Hofer P. Der Gebäudepark der Schweiz als Holzlager und CO<sub>2</sub>-Senke  
 Küniger T. Ökobilanzen von Konstruktionen im Garten und Landschaftsbau

---

15:30 – 16:00 Kaffeepause

---

16:00 – 17:30 **Tools für nachhaltiges Bauen**

- Compagnon R. Climat urbain et confort: exemple du projet RUROS  
 Lenzlinger M. Wirtschaftlichkeitsrechnungen für Investitionen im Hochbau  
 Haas A. ZEN-Standard für ökologisch nachhaltiges Bauen - Wirtschaftsbauten  
 Preisig H.-R. SNARC Erfahrungen  
 Gütermann A. Planungsrichtlinie solare Luftsysteme - Reasalisation solarer Luftsystemen für Heizung und WW

---

17.45 Apéro

---

## Auditorium HG F5

---

12:30 – 14:00 Mittagessen

---

14:00 - 15:30 **Sonnenenergie/Tageslicht**

- Junghans L. Wirksames Tageslicht in hochgedämmten Wohnhäusern (Passivhäusern)  
 Muntwyler U. Drain-Back-Solaranlagen  
 Brunner C. U. Richtlinie für Gebäude mit hohem Glasanteil  
 Kaiser Y. Solargebäude - Strategien und Erfahrungen des energieoptimierten Bauens  
 Kropf S. PV/T-Schiefer Untersuchung einer neuen Gebäude-Komponente: Messung-Modellierung-Simulation

---

15:30 – 16:00 Kaffeepause

---

16:00 – 17:30 **Planungshilfsmittel für die Praxis**

- Schütz B. IDEA XP: Der Weg zu WEB-basierten Rechnern  
 Seidinger W. Kältetool  
 Kersten Th. flixo und flixino - Wärmebrückenanalyse und Reporting-Programme  
 Pfeiffer A. tabsca - Das Programm zur Dimensionierung thermoaktiver Bauteilsysteme  
 Manz H. Numerische Strömungsberechnung (CFD) Anwendungsbeispiele in der Bauphysik

---

17.45 Apéro

---

## Auditorium Maximum

8:30 – 9:30	Tagungssekretariat	
9:30 – 9:50	Meier R.	Einführung und Übersicht
9:50 – 10:10	Brodmann U.	Nachhaltige Entwicklung: Mehr als nur ein Schlagwort
10:10 – 10:30	Kaufmann Y.	Ursachen unterschiedlicher Energiekennzahlen bei Neubauten
10:30 - 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 12:30	<b>EWG Bauen, Sanieren – wirtschaftlich Investieren</b>	
	Ott W.	Neubauen statt Sanieren - Erneuerungsstrategien aus ökologischer, wirtschaftlicher u. sozialer Perspektive?
	Peters M.	Die Akzeptanz der Komfortlüftung im Gebäudebereich - Ist noch mehr Akzeptanz möglich?
	Frauenfelder S.	Marktpotentiale und Marktstrategien für Minergie und Passivhaus
	Gerheuser F.	Marktpotentiale und Markthindernisse für die thermische Solarwärme
	Binder H.-M.	Was erwarten Unternehmer von einer Technologievermittlungsstelle?
12:30 – 13:30	Mittagessen	
13:30 – 15:00	<b>EWG Bauen, Sanieren – wirtschaftlich Investieren</b>	
	Eicher H.-P.	Technologiemonitoring im Bau- und Energiebereich - WKK, WP ... Blick zurück - Blick vorwärts.
	Jakob M.	Grenzkosten bei forcierten Energie-Effizienzmassnahmen - Das Erneuerungsverhalten
	Beltrami G.	Umweltmanagement und Energieeffizienz in Industrie- und Dienst- leistungsbetrieben
	Renaud P.	Vollzug der SIA Normen und der kantonalen Energiegesetze im Baubereich Diskussion
15:10 - 15:30	Jochem E.	Technische Entwicklung und Energieeffizienz beim Bauen und Renovieren - Erreichbares durch ganzheitliche ökonomische Bewertung der Akteure
15:30 - 16:00	Oehler St.	Passivbürogebäude Ulm
16:00 - 16:30	Gautschi Ch.	Ökosystem Masoala Regenwaldhalle Zoo Zürich
16:30 -16:45	<b>Schlusswort</b>	
16.45	Tagungsende	

## Auditorium HG F3

10:30 - 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 12:30	<b>Gebäude Passivhausstandard</b>	
	Schwarz D.	Passivsolare-Gewinn-Speicher-Wand integriert in ein Passivhaus (Ebnat-Kappel)
	Naef René	Sunny Woods
	Setz W.	Wohn- und Gewerbehäuser Ruppertswil
	Breu Ch.	Passivhaus Ägeri: Von der Planung zur Realisation
	Viridén K.	Umbau Richtung Passivhaus
12:30 – 13:30	Mittagessen	
13:30 – 15:00	<b>Nachhaltiges Bauen</b>	
	Birri R.	Reihenhäuser Rüchlig in Stein
	Hässig W.	Sanierung Wohnsiedlung Waidmatt
	Dransfeld P.	Niedrigenergiehäuser mit minimaler Haustechnik
	Schibli P.	Synergiepark Gams
	Hodel N.	Verwaltungsgebäude in Ittigen