



NACHHALTIGwirtschaften

Die Programmlinie HAUS DER ZUKUNFT

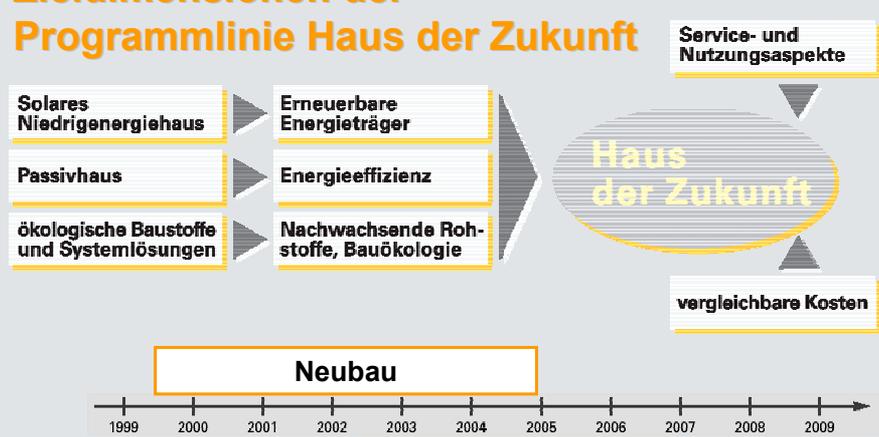
Salzburg, 4. Oktober 2007
Edeltraud Haselsteiner

bm  FFG 



NACHHALTIGwirtschaften

Zieldimensionen der Programmlinie Haus der Zukunft



Service- und Nutzungsaspekte

Solares Niedrigenergiehaus

Erneuerbare Energieträger

Passivhaus

Energieeffizienz

ökologische Baustoffe und Systemlösungen

Nachwachsende Rohstoffe, Bauökologie

Haus der Zukunft

vergleichbare Kosten

Neubau

1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

Altbausanierung

bm  FFG 



Status der Programmlinie (April 2007)

- ⌘ **Programmlaufzeit: 1999 - 2007**
- ⌘ **ca. 638 Projektanträge in 5 Ausschreibungen**
- ⌘ **ca. 190 geförderte / finanzierte Projekte**
- ⌘ **mit Fördervolumen von ca. 23 Mio. €**
- ⌘ **ca. 115 Projekte sind bereits abgeschlossen**
- ⌘ **14 Demonstrationsgebäude Neubau in Planung oder bereits realisiert**
- ⌘ **11 Sanierungen in Planung oder bereits realisiert**





Demonstrationsgebäude

● In Betrieb/Bau/Sanierung
● In Planung





NACHHALTIGwirtschaften

**Beispiel:
Technologie- und
Komponentenentwicklung**

Fassadenintegrierte Kollektoren

- ☞ nicht hinterlüftet
- ☞ Einsatz: Sanierung und Neubau
- ☞ Kollektor: Mehrfachfunktion
- ☞ Heizsaison: Einstrahlung bei Dach- und Fassadenkollektoren in etwa gleich,
Vorteil Fassadenkollektor: Reflexion bei Schneelage

Foto: GREENoneTEC

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

S-House - Büro- und Ausstellungsgebäude



- ☞ Ressourceneffizienz: Faktor 10
- ☞ Holzständerkonstruktion mit Strohballendämmung in Passivhausqualität
- ☞ Messtechnische Überprüfung der Langzeitfunktionalität der innovativen Konstruktionen
- ☞ Informationszentrum mit Dauerausstellung für NAWARO
- ☞ Berichte aus Energie- und Umweltforschung 2/2005 und 12/2006

bm  FFG 



Lehm-Passiv Bürohaus Tattendorf



- ☞ Grasdach: Versuchsfläche für die Anlage sekundärer, artenreicher Trockenrasenbiotope
- ☞ Lehmfasertechnik anstelle üblicher technischer Dampfbremsfolien
- ☞ hoch wärmedämmter Holzleichtbau (mit Stroh-Flachs-Dämmkern)
- ☞ Lehm als Speichermasse
- ☞ abfallfreie Bautechnik
- ☞ Berichte aus Energie- und Umweltforschung 29/2005



SOL4 Büro- und Seminarzentrum Eichkogel



- ☞ Strohgedämmte Fertigteile hinter PV-Anlage
- ☞ Wärmebereitstellung über Sole-/Wasserwärmepumpe (Tiefenbohrungen) – Deckung des Strombedarfs im Jahresmittel über PV-Anlage
- ☞ Soziales Nutzungskonzept, Lauftreff und Kooperation mit Gesundheitszentrum
- ☞ Berichte aus Energie- und Umweltforschung 40/05





Alpiner Stützpunkt – Schiestlhaus am Hochschwab



- 🔗 **Ökologisches Passivhaus in 2.153 m Höhe**
- 🔗 **Energieautark (Photovoltaik, Warmwasser-Kollektoren)**
- 🔗 **Regenwassernutzung, Abfallentsorgungskonzept, Reststoffverwertung**
- 🔗 **Einsatz ökologischer Baumaterialien unter Extrembedingungen**



Sanierung Einfamilienhaus Pettenbach



- 🔗 **Erste Sanierung eines Einfamilienhauses in Österreich auf Passivhausstandard**
- 🔗 **Verwendung vorgefertigter Holz-Fassadenelemente**
- 🔗 **Einsatz von Vakuumdämmung im Bodenaufbau**
- 🔗 **fassadenintegrierte Photovoltaik-Paneele**





Haus Zeggele in Silz, Tirol



- 🔗 Sanierung eines 600 Jahre alten Gebäudes
- 🔗 Berücksichtigung der Vorgaben von Ortsbild- und Denkmalschutz
- 🔗 Realisierung eines energietechnischen Gesamtkonzepts
- 🔗 historische Bausubstanz ist außen unverändert



Ökologischer Freihof Sulz



- 🔗 Nachhaltige Sanierung eines Landgasthauses aus 1796
- 🔗 Einsatz von nachwachsenden, reg. verfügbaren Rohstoffen
- 🔗 zukunftssträngige Weiterentwicklung alter Bautechniken
- 🔗 Haustechnik: Pelletsheizung, KWRL, Solaranlage
- 🔗 Halbierung des Heizwärmebedarfs



NACHHALTIGwirtschaften

Wohnhaussanierung Tschechenring, Felixdorf



- Sanierung denkmalgeschützter Arbeiterwohnanlage aus 1880
- Flächenerweiterung durch Dachgeschossausbau
- Optimierung der thermischen Hülle durch Innendämmung
- vergleichbare Kosten zur herkömmlichen Bauweise
- Einsatz erneuerbarer Energieträger (zentrale Pelletsheizung)

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

VIP – Vakuumisulationspaneele, Salzburg



- Einsatz von Vakuumisulationspaneeln (VIPs) für die Passivhaussanierung
- mechanisch befestigte VIPs an der Wand,
- nur 5 cm Dämmstärke
- Gesamterscheinungsbild bleibt erhalten

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

Haus der Zukunft auf DVD

**Film-Dokumentation
Bauen mit Hausverstand –
Das Haus der Zukunft**





ZIEGELMAUERWERK
PE-FOLIE
GEPRESSTE STROMPLATTEN
OSB-PLATTEN
LUFTSCHICHT
PHOTOVOLTAIK AN STAHLABSTANDHALTERN BEFESTIGT

Bestellmöglichkeit:
http://www.hausderzukunft.at/film_bauen_mit_hausverstand.html

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

Infos: www.HAUSderZukunft.at

 **Foto-Webtagebuch S-House in Böhleimkirchen**

 **Foto-Webtagebuch Schiestlhaus am Hochschwab**

 **Foto-Webtagebuch Holz-Passivhaus Mühlweg, 1210**

[vorheriges Bild] « [zurück zum Index]



HAUS DER ZUKUNFT

Das Prinzip der "Nachhaltigen Entwicklung" ist der ökologische Wandel der Gesellschaft. Der Prozess kommt der nachhaltigen Entwicklung eine Schlüsselrolle zu. Das Bundesministerium für Verkehr, Innovationen und Technologie unterstützt richtige Themenbereiche effiziente Energie-Verfahren und Produkte, etc.

Ein Forschungs- und Techn. Bauen und Wohnen

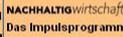
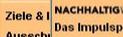
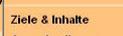
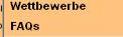
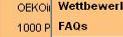
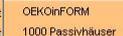
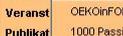
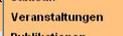
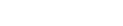
E-mail Newsletter

E-mail:

Name:

[Weitere Informationen]

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Das Impulsprogramm	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Ziele & Ausschreibung	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Wettbewerb	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
FAQs	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Projekt	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
OEKO 1000	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Statistik	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Veranstaltungen	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Publikationen	 HAUS der Zukunft	 HAUS der Zukunft
Downloads	 HAUS der Zukunft	HAUS der Zukunft
Links	HAUS der Zukunft	HAUS der Zukunft