




NACHHALTIGwirtschaften

# Die Programmlinie HAUS DER ZUKUNFT


Innsbruck, 29. Februar 2008  
Edeltraud Haselsteiner

bm  FFG 



NACHHALTIGwirtschaften

## Zieldimensionen der Programmlinie Haus der Zukunft



Service- und Nutzungsaspekte

Erneuerbare Energieträger

Energieeffizienz

Nachwachsende Rohstoffe, Bauökologie

Solares Niedrigenergiehaus

Passivhaus

ökologische Baustoffe und Systemlösungen



Haus der Zukunft


vergleichbare Kosten

Neubau

Altbausanierung


1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

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**



## 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



## 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)



NACHHALTIGwirtschaften

## Mehrfamilien-Passivhaus Makartstraße, Linz




- ☞ Sanierung eines Wohngebäudes aus den 1950er Jahren
- ☞ Verwendung vorgefertigte Solarfassadenelemente
- ☞ hervorragende Luftqualität durch Einzelraumlüftungsgeräte
- ☞ Verbesserung der Wohnqualität durch Erhöhung des Schallschutzes

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

## Passivhaus-Schulsanierung Schwanenstadt



- ☞ Erste Passivhaus-Schulsanierung
- ☞ Nutzung von vorgefertigten Holzleichtbaugelementen
- ☞ 400 MWh/a Wärmeeinsparung im Vergleich zum Bestand
- ☞ Mehrkosten von 8 % für Sanierung auf Passivhausstandard
- ☞ erhebliche Steigerung der Nutzungsqualität

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

## Sanierung Einfamilienhaus Pettenbach



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

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

## VIP – Vakuumisulationspaneele, Salzburg



- ✚ Einsatz von Vakuumisulationspaneeln (VIPs) für die Passivhausanierung
- ✚ 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**





**Bestellmöglichkeit:**  
[http://www.hausderzukunft.at/film\\_bauen\\_mit\\_hausverstand.html](http://www.hausderzukunft.at/film_bauen_mit_hausverstand.html)

bm  FFG 

NACHHALTIGwirtschaften

# Infos: [www.HAUSderZukunft.at](http://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 

**HAUS der Zukunft**

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

**HAUS der Zukunft**

- Ziele & Ausschreibung
- Wettbewerb
- FAQs
- Projekt
- OEKO 1000 P
- Statistik
- Veranstaltungen
- Publikationen
- Downloads
- Links

**NACHHALTIGwirtschaften**

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



**Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!**