

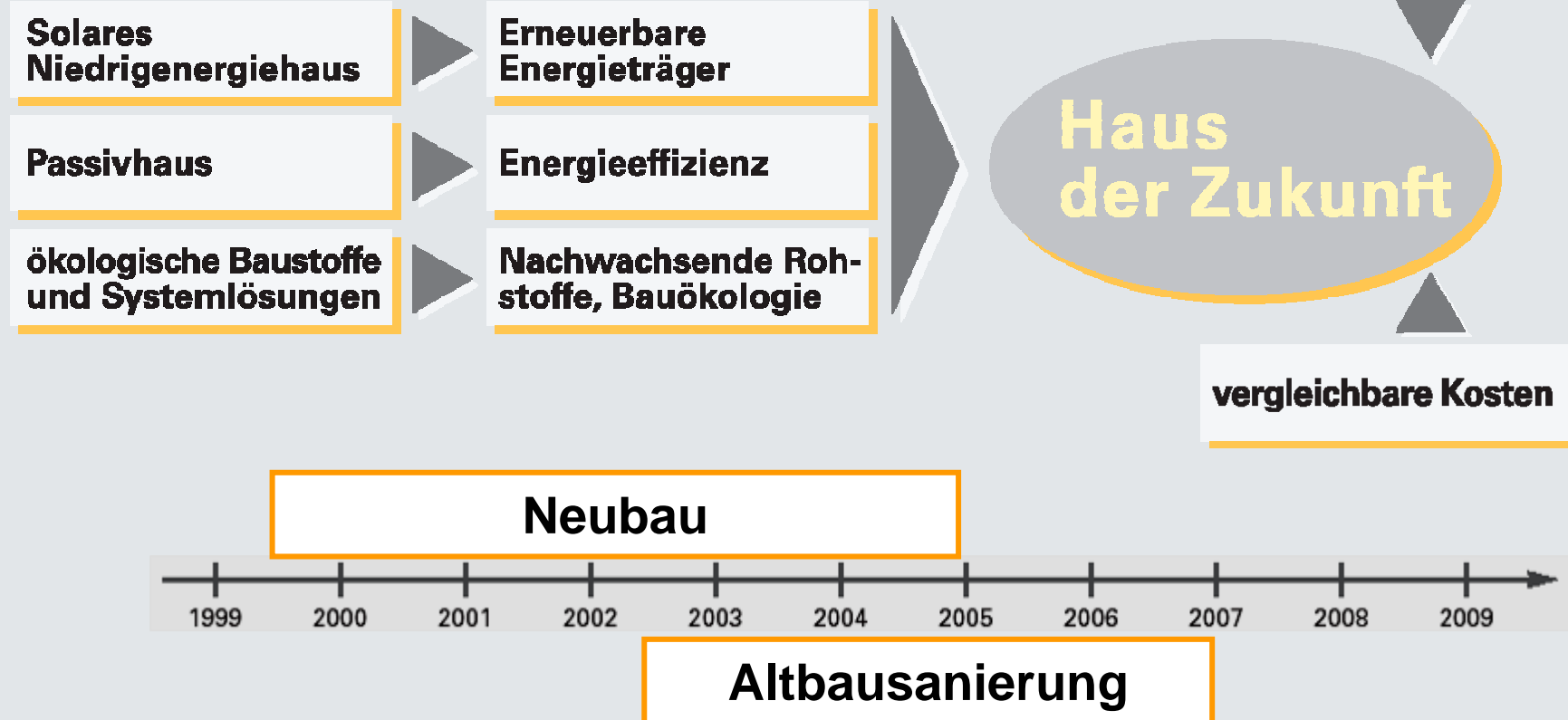
# Die Programmlinie Haus der Zukunft

Wien, 23. Okt. 2006

Mag. Hannes Bauer

BMVIT

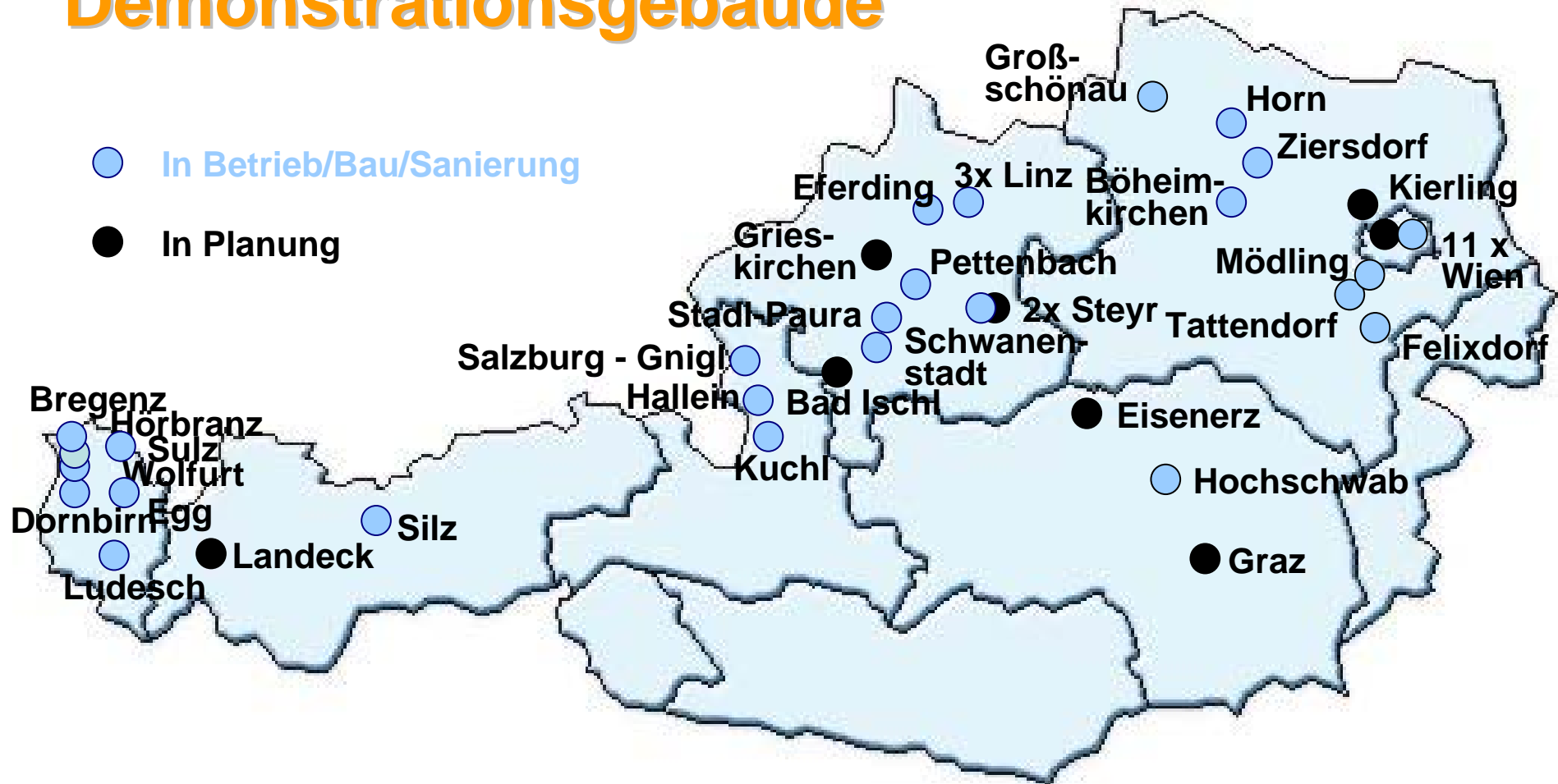
# Zieldimensionen der Programmlinie Haus der Zukunft



## Status der Programmlinie (Oktober 2006)

- 🏠 **Programmlaufzeit: 1999 - 2007**
- 🏠 **ca. 600 Projektanträge in 5 Ausschreibungen**
- 🏠 **ca. 185 geförderte / finanzierte Projekte**
- 🏠 **mit Fördervolumen von ca. 23 Mio. €**
- 🏠 **ca. 125 Projekte sind bereits abgeschlossen**
- 🏠 **14 Demonstrationsgebäude Neubau in Planung oder bereits realisiert**
- 🏠 **9 Sanierungen in Planung oder bereits realisiert**

# Demonstrationsgebäude



## 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



## 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**

## Passivhaus-Kindergarten Ziersdorf



- 🏠 Frage: interne Wärmegewinne, Aufheizverhalten
- 🏠 Einsatz von Holz, Lehm und Stroh
- 🏠 Südwand: Strohballendämmung 47 cm
- 🏠 Berichte aus Energie- und Umweltforschung 8/2003

## Neubau Biohof Achleitner



- 🏠 **Vermarktungs-, Lager- und Verarbeitungszentrale in Passivhausbauweise**
- 🏠 **Ausführung der Halle als Holzsonderkonstruktion mit Strohdämmung für Dach und Wände**
- 🏠 **Raumklimatisierung mit Hilfe von Pflanzen**



## SOL4 Büro- und Seminarzentrum Eichkogel



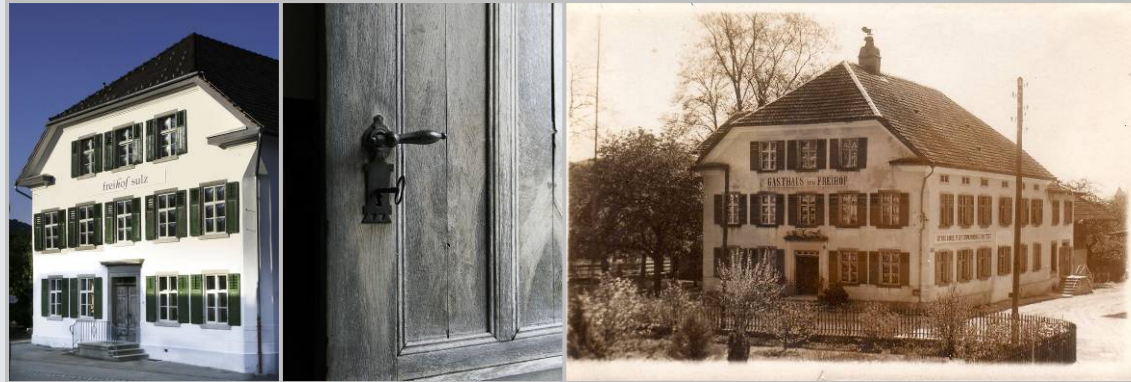
- ☛ Strohgedämmte Fertigteile hinter PV-Anlage
- ☛ Wärmebereitstellung über Sole-/Wasserwärmepumpe (Tiefenbohrungen) – Deckung des Strombedarfs im Jahresmittel über PV-Anlage
- ☛ Soziales Nutzungskonzept, Lauftreff und Kooperation mit Gesundheitszentrum
- ☛ Berichte aus Energie- und Umweltforschung 40/05

## Lehm-Passiv Bürohaus Tattendorf



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

## Sanierung ökologischer Freihof Sulz



- 🏠 Ganzheitliche Sanierung eines ehemaligen Landgasthofes
- 🏠 Ziel: Erhaltung des Kulturerbes Freihof Sulz als Begegnungsstätte
- 🏠 Räumlichkeiten und Einrichtungen aus 1900
- 🏠 Reduzierung des Heizwärmebedarfs (von 127 auf rund 75 kWh/m<sup>2</sup>a)
- 🏠 Biomasseheizung (120 kW Pelletsheizung, Deckenniedertemperaturheizsystem, Kachelöfen)
- 🏠 56 m<sup>2</sup> Solaranlage (Warmwasser & teilsolare Raumheizung)



## Passivhaussanierung Klosterneuburg/Kierling



- 🏠 **Gesamtheitliche Sanierung einer Wohnhausanlage aus den 1970er Jahren auf Passivhausqualität**
- 🏠 **Nutzung erneuerbarer Energieträger**
- 🏠 **Im Focus: Architekturkonzept & hochwertige Haustechnik**
- 🏠 **Barrierefreiheit**
- 🏠 **Einbeziehung der BewohnerInnen**



## Sanierung Zweifamilienhaushälfte mit VIP's



- 🏠 **Vakuumdämmung in der Sanierung**
- 🏠 **Einsatz von Vakuumisulationspaneelen (VIP's)**
  - 🏠 **mechanisch befestigte VIP's an der Wand,**
  - 🏠 **VIP-PUR Mischsystem für Terrasse und Dach**
- 🏠 **Nur 5 cm Dämmstärke**
- 🏠 **Gesamterscheinungsbild bleibt erhalten**

# Haus der Zukunft auf DVD

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



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



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



# aus dem HAUS-Kalender



## Sozialer Wohnbau

Erste zertifizierte Passivwohnanlage Österreichs, Utendorfsgasse 7, 1140 Wien

Donnerstag, 16. November 2006, 11:30 Uhr



## Termine

23. Oct 2006  
**Workshop: Innovationen im großvolumigen Wohnbau**  
FFG, Sensengasse 1  
1090 Wien, AT



25. Oct 2006  
**Präsentation der Brancheninitiative Bauwirtschaft**  
Rudolf Salinger Saal der WKÖ, Wiedner Hauptstraße 63  
1040 Wien, AT



10. Nov 2006 - 12. Nov 2006  
**3. Tage des Passivhauses**  
in ganz Österreich, AT



16. November 2006  
**Eröffnungsfeier: Sozialer Wohnbau**  
Utendorfsgasse 7  
1140 Wien, AT



15. Nov 2006 - 17. Nov 2006  
**Conference: European Conference and Cooperation Exchange 2006 Sustainable Energy Systems for Buildings: Challenges & Chances**  
Wirtschaftskammer Österreich  
Vienna, AT



16. Nov 2006 - 17. Nov 2006  
**Fachkongress: 5. schönauer Expertentage**



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



- HOME
- ZIELE & INHALTE
- AUSSCHREIBUNG
- WETTBEWERBE
- PROJEKTE
- STATISTIK
- VERANSTALTUNGEN
- PUBLIKATIONEN
- PRESSE
- LINKS
- ENGLISH VERSION

## Aktuell



### Haus der Zukunft-Demonstrationsgebäude ausgezeichnet

Am 9. Oktober wurde erstmals der Österreichische Staatspreis für Architektur und Nachhaltigkeit vergeben. Unter den ausgezeichneten Objekten ist auch eine Reihe von Demonstrationsgebäuden, die in der Programmlinie "Haus der Zukunft" gefördert wurden.



### Foto-Webtagebuch Holz-Passivhaus Mühlweg, 1210 Wien

Baudokumentation eines mehrgeschossigen sozialen Wohnbaus nach Passivhausstandard und einer

## Willkommen

Die Programmlinie "Haus der Zukunft" baut auf wichtigen Entwicklungen im Bereich des solaren und energieeffizienten Bauens auf und will durch Forschungs- und Entwicklungsprojekte dazu beitragen, dass Modellbauten entstehen, die höchsten Ansprüchen bezüglich Energieeffizienz, Einsatz von erneuerbaren Energieträgern und ökologischen Baustoffen genügen und bei angemessenen Kosten hohe Lebensqualität gewährleisten.

→ Weitere Informationen

## E-Mail Newsletter

E-Mail: