

Die Programmlinie HAUS DER ZUKUNFT

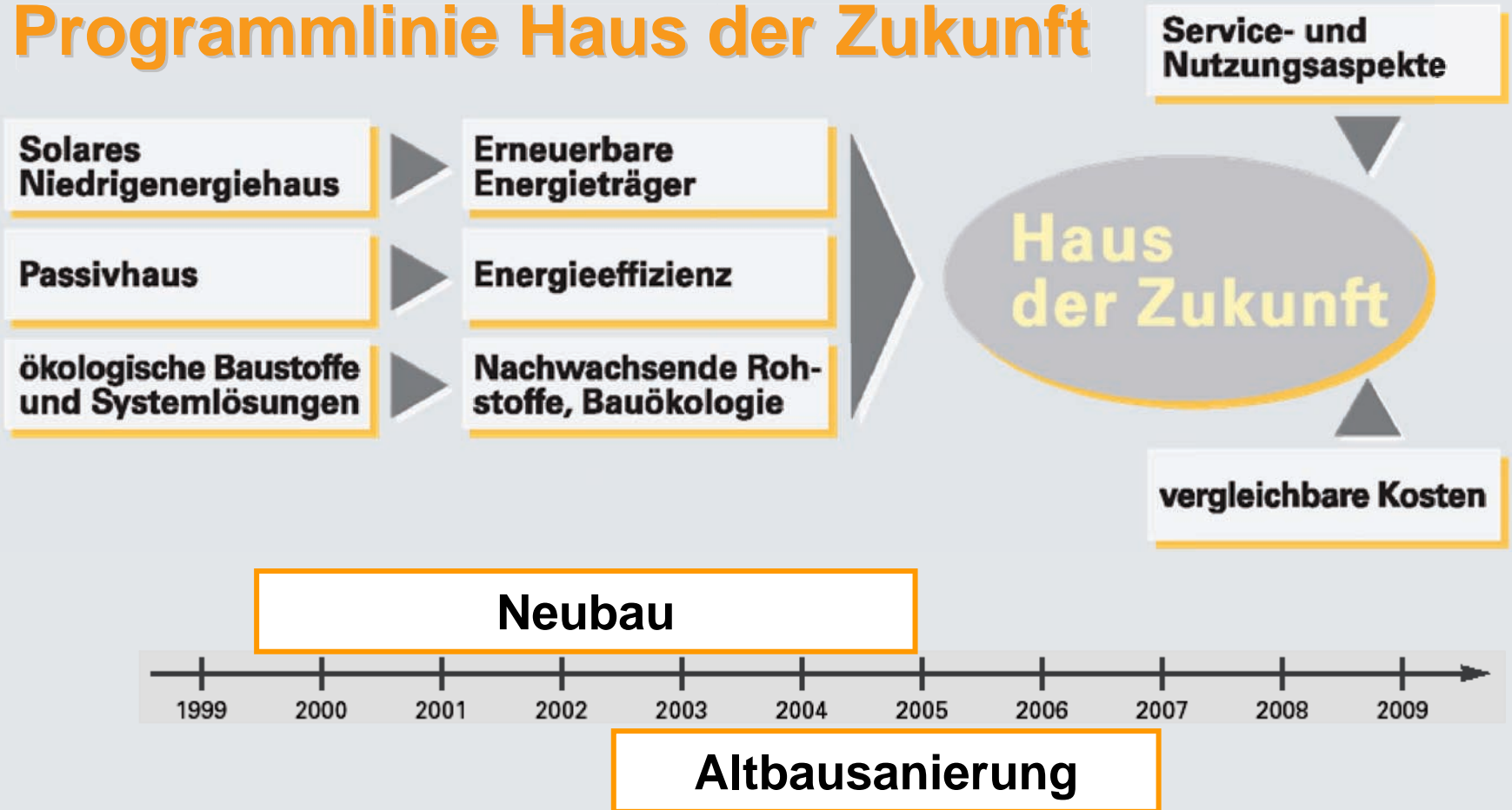
Workshop

Dornbirn, 7. Dezember 2007

DI Thomas Müller

AEE INTEC

Zieldimensionen der Programmlinie Haus der Zukunft



Status der Programmlinie (Herbst 2007)

- 🏠 **Programmlaufzeit: 1999 - 2007**
- 🏠 **ca. 638 Projektanträge in 5 Ausschreibungen**
- 🏠 **ca. 200 geförderte / finanzierte Projekte**
- 🏠 **mit Fördervolumen von ca. 25 Mio. €**
- 🏠 **ca. 115 Projekte sind bereits abgeschlossen**
- 🏠 **14 Demonstrationsgebäude Neubau in Planung oder bereits realisiert**
- 🏠 **11 Sanierungen in Planung oder bereits realisiert**

Demonstrationsgebäude

Mit Forschung zur Technologieführerschaft:
Österreichische Demonstrationsgebäude aus dem
Forschungsprogramm „Haus der Zukunft“



Autonomes Gebäude
Energieeffizienz

Leadership in research and technology:
Austrian demonstration projects within the
research programme "Building of tomorrow"



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

Lehm-Passiv Bürohaus Tattendorf



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

Alpiner Stützpunkt – Schiestlhaus am Hochschwab



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

Ökologisches Gemeindezentrum Ludesch



- 🏠 **Neubau in Passivhausstandard, EKZ 13,80 kWh/m²a**
- 🏠 **Überdachung mit PV-Modulen (350 m²)**
- 🏠 **Energiequellen: Solar, Grundwasser und Biomasse**
- 🏠 **Ökologische Materialien: Schafwolle, Zellulose, Weißtanne**
- 🏠 **Berichte aus Energie- und Umweltforschung 51/2006**

Passivhaus-Schulsanierung Schwanenstadt



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

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)

Infos: www.HAUSderZukunft.at



Foto-Webtagebuch S-House in Böheimkirchen



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, Innovation und Technologie unterstützt richtungweisende Entwicklungen und unterstützt in verschiedenen Themenbereichen effiziente Energieerzeugung, Verfahren und Produkte, etc.

Ein Forschungs- und Technologiezentrum für Bauen und Wohnen

E-mail Newsletter

E-mail:

Name:

[[Weitere Informationen](#)]



- NACHHALTIG
- Das Impulsprogramm
- HAUS der Zukunft
- Ziele & Inhalte
- Ausschreibung
- Wettbewerbe
- FAQs
- Projekt
- OEKOinFORM
- 1000 Passivhäuser
- Statistik
- Veranstaltungen
- Publikationen
- Downloads
- Links

- NACHHALTIGwirtschaften
- Das Impulsprogramm
- HAUS der Zukunft
- Ziele & Inhalte
- Ausschreibung
- Wettbewerbe
- FAQs
- Projekt
- OEKOinFORM
- 1000 Passivhäuser
- Statistik
- Veranstaltungen
- Publikationen
- Downloads
- Links