

Stadt der Zukunft

FTI Strategien vom Einzelgebäude zum Quartier

Podiumsdiskussion

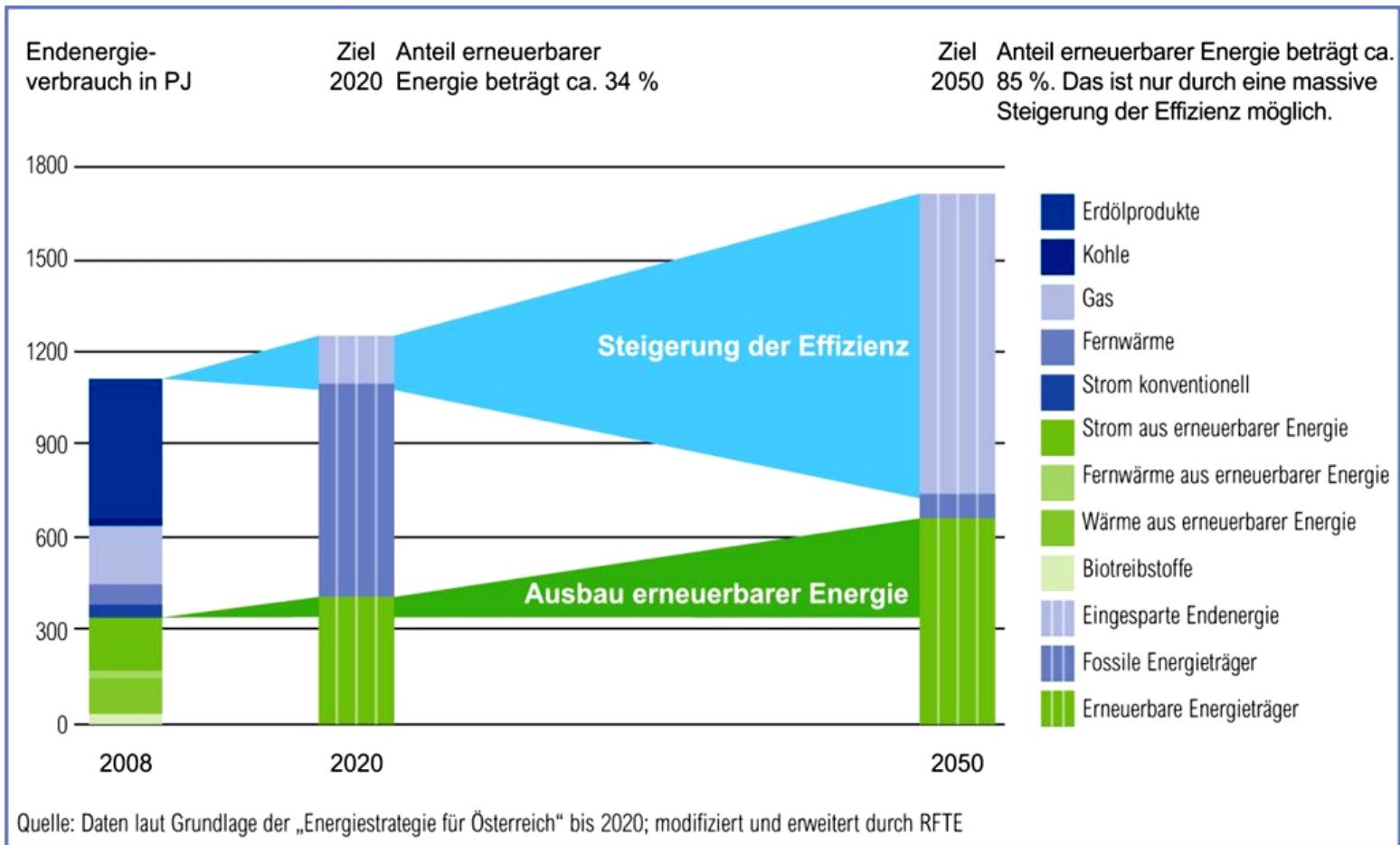
Passivhaus als Lösung für COP 21

13.11.2015, PopUp dorms

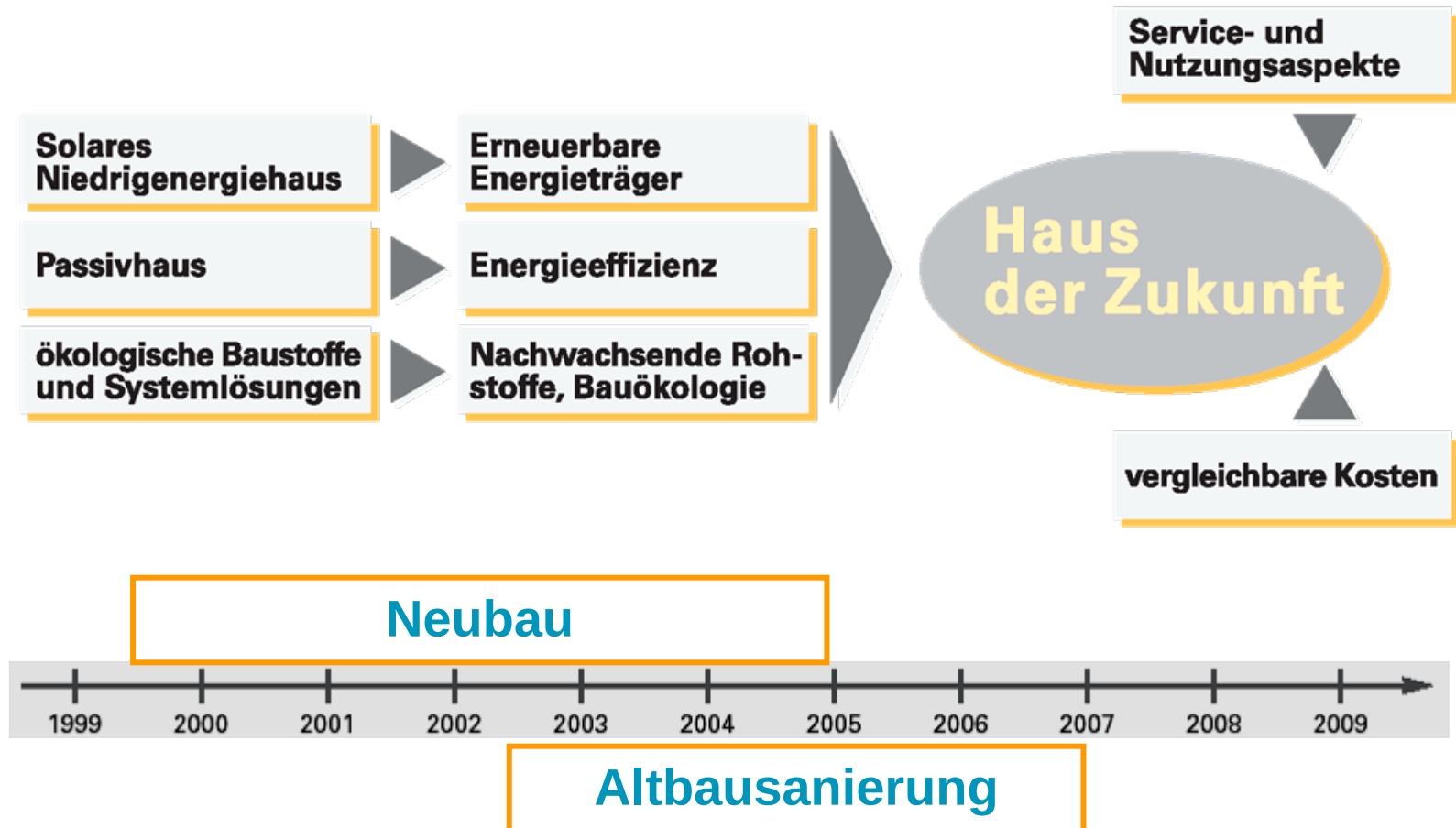


Making the Zero Carbon Society Possible!

[Energieforschungsstrategie 2010]



„Haus der Zukunft“ (1999–2007)



„Haus der Zukunft Plus“ (2008–2012)

- **PLUS** Technologieführerschaft weiter ausbauen
- **PLUS** das Gebäude als Energieerzeuger
- **PLUS** vom Gebäude zur Siedlung
- **PLUS** von der Einzelfertigung zur Serienfertigung
- **PLUS** sichtbare Demonstrationsgebäude
- **PLUS** internationale Vernetzung
- **PLUS** verstärkter Wissenstransfer & (Aus-)Bildung
- **PLUS** ...

Sanierung Einfamilienhaus Pettenbach



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

Sanierung TU Wien – Standort Getreidemarkt (Plus-Energie-Büro)



Bildquelle: Arch. Kratochwil



Bildquelle: Schöberl & Pöll GmbH

- PV-Fassade mit gebäudeintegrierten Photovoltaikmodule
- Kernlüftung in der Nacht mit thermischer Kopplung der einzelnen Räume
- Verwendung hocheffizienter Haustechnikkomponenten
- Temperierung der Räume über hocheffiziente Bauteilaktivierung

Sanierung eines Gründerzeithauses auf Passivhaus-Standard, Eberlgasse, Wien – Gründerzeit mit Zukunft

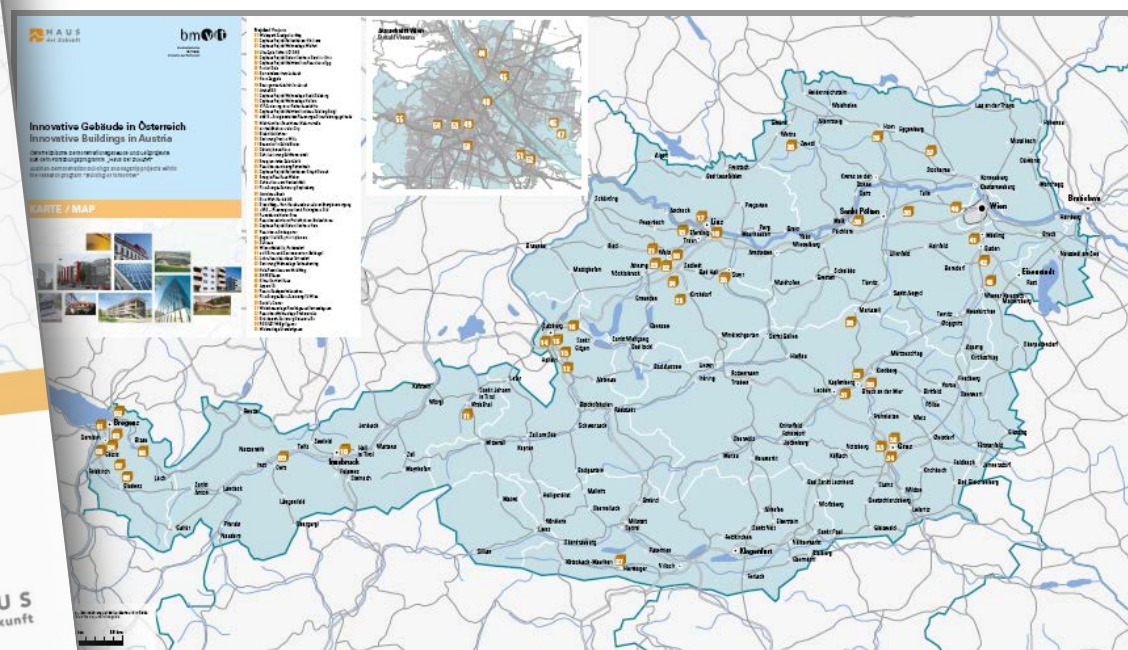


- Gebäudehülle in PH-Qualität
- Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Grundwasserwärmepumpe mit Photovoltaik
- Einsatz hocheffizienter Geräte (Beleuchtung, Haushaltsgeräte)

- Reduktion des Heizwärmebedarfs um ca. 92 %
- Fertigstellung März 2014
- danach Energieverbrauchsmonitoring (2 Jahre)

Bildquelle: Andreas Kronberger





„Stadt der Zukunft“ – Programmzielsetzungen

- Entwicklung resilienter Städte und Stadtteile mit hoher Ressourcen- und Energieeffizienz, verstärkter Nutzung erneuerbarer Energieträger sowie hoher Lebensqualität
- Optimierung und Anpassung der städtischen Infrastruktur und Erweiterung des städtischen Dienstleistungsangebots
- Ausbau der österreichischen Technologieführerschaft bzw. Stärkung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit

Themen der 3. Ausschreibung (09/15–01/2016):

- Energieorientierte Stadtplanung und -gestaltung
- Technologieentwicklung für die Gebäudeoptimierung und Gebäudemodernisierung
- Demonstrationsgebäude und -siedlungen
- Technologien und Geschäftsprozesse für urbane Energiesysteme
- Strategische Fragestellungen / Crazy Ideas
- F&E-Dienstleistungen



Aktuelle Ausschreibungen

- Stadt der Zukunft (bmvit)
- Smart Cities Demo (Klimafonds)



FFG
FORSCHUNG WIRKT.



Mag. Robert Schwertner
Programmleitung

T 05/7755-5045

robert.schwertner@ffg.at



DI Johannes Bockstefl
Beratung Themen 3.2
Stadtplanung und 3.4 Urbanes
Management

T 05/7755-5042

johannes.bockstefl@ffg.at



Mag. Urban Peyker MSc
Beratung Thema 5 -
Technologien für urbane
Energiesysteme

T 05/7755-5049

urban.peyker@ffg.at

www.bmvit.gv.at, www.ffg.at, www.klimafonds.gv.at,
www.nachhaltigwirtschaften.at

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

www.HAUSderZukunft.at

Kontakt

E-Mail: claudia.dankl@oegut.at

+43 1 3156393-24

