Energieperspektiven 2035/2050 Workshop vom 29. Okt. 2004 in Bern

# Instrumente und Anreize zur Mobilisierung von Energieeffizienz-Potenzialen im Gebäudepark

Präsentation W. Ott, econcept AG

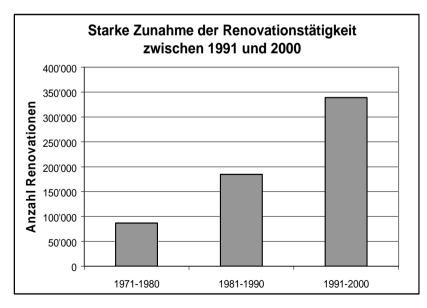
econcept AG www.econcept.ch





### Das Problem

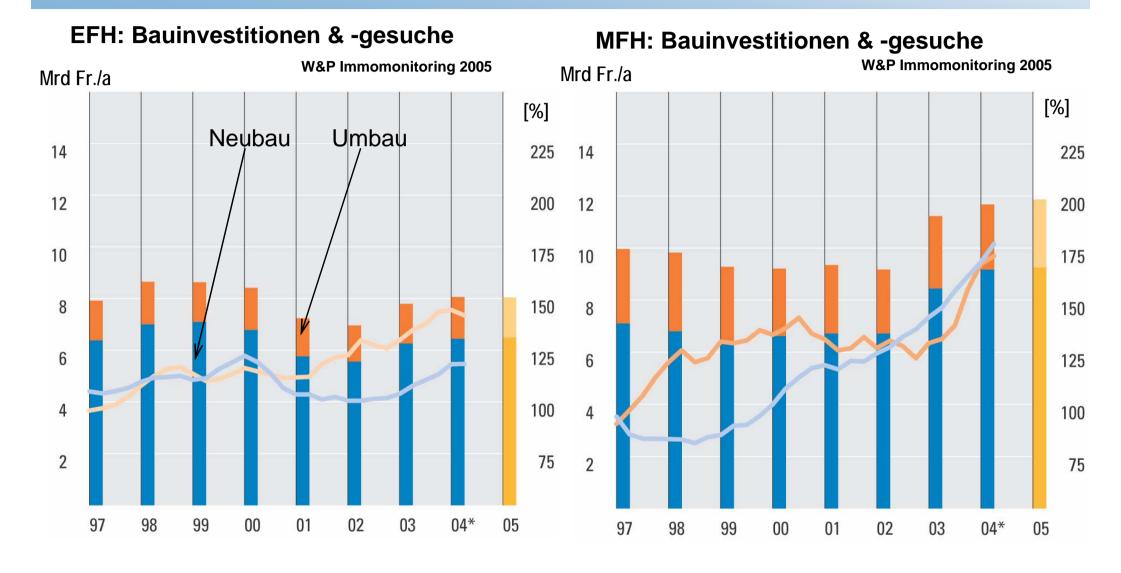
- → Schweiz 2000: 1,46 Mio Wohngebäude; 60% vor 1970
- → 56% (777'000 Gebäude) seit 1970 noch nie erneuert
- → Von 30 Mrd. CHF Hochbauinvestitionen nur knapp 10 Mrd. CHF für Erneuerungen trotz "Erneuerungsstau"



#### Zwar:

- → Seit 1970 starke Zunahme der Erneuerungen
- Erneuerungen aber mehrheitlich ohne energetische Verbesserung Gebäudehülle

# Neubau- und Umbautätigkeit Wohnungsbau



## Die Aufgabe: Nachhaltige Erneuerung Gebäudepark

- → Energie: Langfrist- Ziele der 2000 Watt Gesellschaft erfordern bis 2020 beim Neubau MINERGIE bzw. ähnlichen Standard und danach weitere Absenkung
- → Ökologie: Recycling, keine schädlichen Materialien
- → Zukunftsfähige Wohninfrastrukturen: Künftige Bedürfnisse zählen
  - Individualisierung → neue Gemeinschaftsformen
  - Demographische Alterung → Wohn- und Flächenbedürfnisse im Alter?
  - Sozialer und wirtschaftlicher Wandel: Steigen Einkommensdisparitäten? →
     Steigt der Anteil Mietende, die Billigwohnung benötigen?
- → Stadt- und Siedlungsentwicklung: Verdichtung, Aufwertung

## Ursachen der energetischen Erneuerungsdefizite 1

- Nutzer-/Benutzerdilemma: Wieso soll Hauseigentümer energetischen Standard verbessern? Muss investieren, Risiken tragen, Vorhaben durchziehen, Mietzinsanpassungen durchsetzen, Managementkapazität einsetzen
- Externalitäten- und Informationsproblematik: Wieso soll Mieter bei aktuellen Energiepreisen hohen energetischen Standard fordern? profitiert von energiebedingten Externalitäten; Zusammenhang energetischer Standard → Komfort oft unklar
- Rahmenbedingungen: Mietrecht (nur teilweise Überwälzung), Steuerrecht (energe-tische Investitionen sind wertvermehrend und erhöhen Steuerwert, steuerliche Abzüge können auch bei energetisch unergiebigen Investitionen gemacht werden) und Vorschriften (Staffelung Erneuerungen, Heimatschutz, Bau-& Planungsrecht)
- Mehr-Kosten: Energetische Verbesserungen im Rahmen Erneuerungszyklus sind bei korrekter Wirtschaftlichkeitsrechnung und aktuellen Energiepreisen wirtschaftlich (Standard: 12-14 cm Isolation, Fenster mit u-Wert 1,1 W/m²a).
   Aber: Besserer Standard (MINERGIE) kostet; oft nur Investitionskostenvergleich; oft ist Investitionsausgabe und nicht Wirtschaftlichkeit das Hemmnis.

## Liegt es an den Kosten oder der Wirtschaftlichkeit?

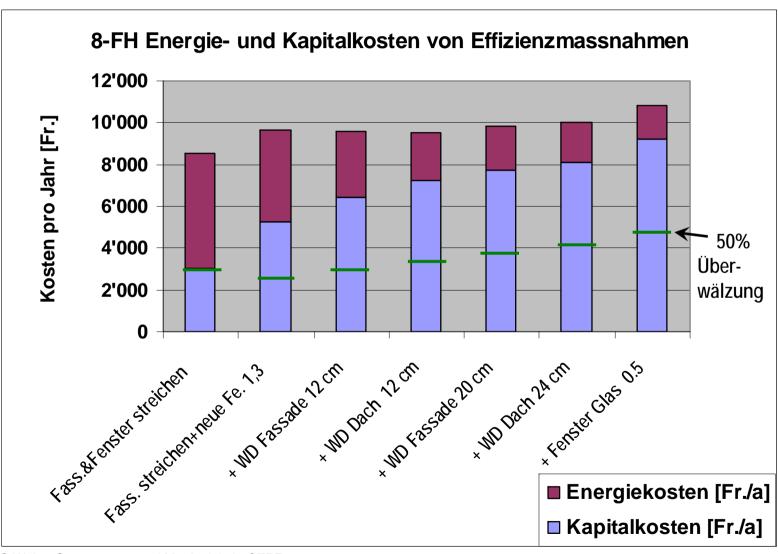
8-Familien-Haus

**Bauperiode 1947-1975** 

FBF 792 m<sup>2</sup>

z = 3% p.a.

Energie: 5,5 Rp./kWh



© Walter Ott, econcept und Martin Jakob, CEPE





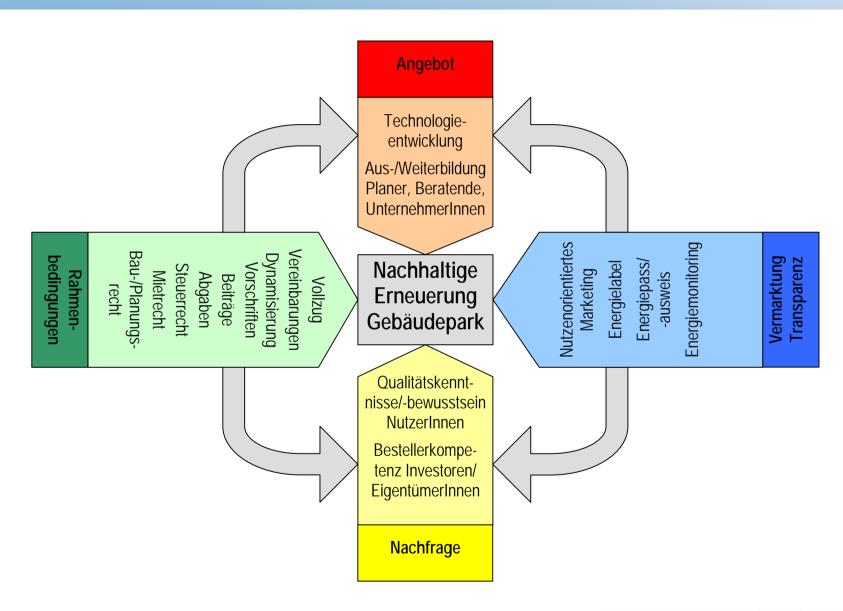


## Ursachen der Erneuerungsdefizite 2

#### Befragung EigentümerInnen:

- Überwälzungsproblematik: 26% der Befragten Problem mit Überwälzung auf Miete
- Rahmenbedingungen: Nur 8% wurden durch Vorschriften behindert
- Finanzierung: Für 24% der EFH-Besitzenden ein Problem, 27% der befragten MFH-EigentümerInnen erlebten restriktivere Banken
- Vermeidung energetischer Nachweis oder Baubewilligung durch Projektstaffelung: Nur 2% der MFH-/EFH-Besitzenden
- → Hemmnisse durch Rahmenbedingungen begrenzt aber wo sind die Anreize etwas zu tun?

## Die Strategie



## Strategie Mobilisierung Effizienzpotenziale Bestand

#### Die Strategie braucht langfristige Ziele

- Orientierung an technisch-wirtschaftlichem Fortschritt (kfr. und mfr.)
   sowie an den Nachhaltigkeitszielen im Gebäudebereich (lfr.)
- Effizienzpfad für den Wärme- und Stromverbrauch als Leitplanke

#### → Herausforderungen & Chancen erkennen, Chancen nutzen

- Die Herausforderungen
  - Künftige Bevölkerungsentwicklung: Abnahme nach 2030, Überalterung
  - Unklare Entwicklung Wohlstand, Wohnbedürfnisse, Wohnflächennachfrage
  - Akzeptanzdefizite von energiepolitischen Instrumenten, Grenzen Vollzug

#### - Die Chancen:

- Technischer Fortschritt
- Steigerung von Wohnqualität & -komfort durch energetische Massnahmen
- Höhere Nachhaltigkeit, geringere Unterhaltskosten und Risiken



## Strategie Gebäudebestand: Chancen nutzen

- → **Die Chancen nutzen:** Voraussetzungen schaffen, Nutzen kommunizieren
  - Promotion mit Nutzen Wohn-/Gebäudequalität nicht mit Energieeinsparungen (diese werden zu ,Zusatznutzen')
  - Etablierung Qualitätsmerkmale und Qualitäts-Standards:
     Mehr Investorenkompetenz und Know-how Planer/Unternehmer,
     Nutzerbedürfnisse
  - Transparenz bzgl. vorhandener Wohnqualität:
     Energiepass/-ausweis, Gebäudelabel
  - Gesamterneuerungen/Ersatzneubauten:
     Neue Attraktivität für leerstandsgefährdete Bauten

## Hemmnisse abbauen – Rahmenbedingungen anpassen

#### Mietrecht:

- Volle Überwälzung Kosten energetischer & ökologischer Massnahmen (mit Katalog der überwälzbaren energetischen Massnahmen)
- Berechnung Kostenmiete: Abschreibungen/Rückstellungen als zusätzl.
   Kostenfaktor mit Verrechnung bei Erneuerungen (oder höhere Nettorendite)

#### → Steuerrecht bei Liegenschaften im Privatbesitz:

- Nur Steuerabzüge wenn energetische Minimalanforderungen eingehalten: Vorgabe energetischer Minimal-Anforderungen → Reduktion Mitnahmeeffekt & höhere Wirkung
- Abzüge für Amortisationen/Erneuerungs-Rückstellungen (falls Gebäudebuchhaltung geführt wird): Ergibt grösseren Erneuerungsspielraum

# Finanzielle Förderung Bestandeserneuerung

#### Gründe für Förderprogramm

- Nutzer-/Benutzerdilemma → Abgaben wirken wenig, kaum Anreize für EigentümerInnen zu investieren
- Förderprogramme: Informations-, Orientierungs- und Auslösewirkung,
   Beschleunigung Technologiediffusion, reduzieren Transaktionskosten
- Lange Lebensdauer Gebäudeelemente → grosser Handlungsbedarf heute

#### → Ausgestaltungsgrundsätze Förderprogramm

- Konzentration der aktuellen F\u00f6rderung im Geb\u00e4udebereich auf Energieeffizienzmassnahmen beim Geb\u00e4udebestand
- Hohe Auslösewirkung und Reduktion Mitnahmeeffekt:
   Hohe energetische Anforderungen an Förderung dafür hohe Beiträge

## Beitrag Klimapolitik zur Erneuerung Gebäudebestand: Nur CO<sub>2</sub>-Abgabe mit Teilzweckbindung (fürs Inland) bringts

Variante 1: CO₂-Abgabe	Variante 2: CO₂-Abgabe mit Teil- zweckbindung	Variante 3: CO₂-Abgabe mit Klima- rappen	Variante 4: Klimarappen
Nur CO <sub>2</sub> -Abgabe auf Brenn- und Treibstoffen; CO <sub>2</sub> - Reduktion ausschliesslich im Inland. Reine Lenkungs- abgabe mit Preisanreiz, Rückverteilung der gesam- ten Nettoeinnahmen.	CO <sub>2</sub> -Lenkungsabgabe, wobei ca. 2% des Ertrages zweckge- bunden für den Zukauf aus- ländischer Emissions- Zertifikate genutzt werden; entsprechend tieferen Abgabe- satz bei Treibstoffen im Inland.	Kombination von CO <sub>2</sub> - Abgabe auf Brennstoffen und Klimarappen auf Treibstoffen. Einnahmen aus Klimarappen, ca. 70 Mio. Fr. /Jahr, werden für inländische Massnahmen bei Brenn- u. Treibstoffen sowie für den Zukauf auslän- discher Zertifikate genutzt.	Nur Klimarappen auf Treibstoffen. Keine Preisanreize bei Brenn- und Treibstoffen. Einnahmen aus Klimarappen ca. 115 Mio. Fr. /Jahr, werden für inländische Massnahmen bei Brenn- und Treibstoffen sowie für den Zukauf ausländischer Zertifikate genutzt.
<ul> <li>Brennstoffe: Fr. 35.–/t CO<sub>2</sub>, resp. ca. 9 Rp./l Heizöl</li> <li>Treibstoffe: 1. Phase ab 2006: Fr. 64.–/t CO<sub>2</sub>, resp. ca. 15 Rp./l; 2. Phase ab 2008: Fr. 128.–/t CO<sub>2</sub>, ca. 30 Rp./l</li> </ul>	<ul> <li>Brennstoffe: Fr. 35.–/t CO<sub>2</sub>, resp. ca. 9 Rp./l Heizöl</li> <li>Treibstoffe: Fr. 64.–/t CO<sub>2</sub>, resp. ca. 15 Rp./l</li> </ul>	<ul> <li>Brennstoffe: Fr. 35.–/t CO2, resp. ca. 9 Rp./l Heizöl</li> <li>Treibstoffe: ca. 1 Rp./l</li> </ul>	Brennstoffe: keine     Abgabe     Treibstoffe: ca. 1,6     Rp./I

# Neue Anreize und Vollzug

#### → Mobilisierung der Potenziale mit Transparenz und Beratung:

Gebäude-Energiepass / Energieausweis mit Energieberatung (mit EU)
 ev. Prüfung vereinfachte Verfahren: Auswertung Nebenkostenabrechnung

#### **→** Erneuerungsanreize schlechte Bauten:

 Erneuerungsfrist (z.B. 5 Jahre) kombiniert mit Sanierungsabgabe nach Ablauf Frist für Wohngebäude mit hohem spezifischem Verbrauch: Abgabe als Anreiz zur Erneuerung; zweckgebundene Mittel-Verwendung für ein Beitragsprogramm "Effizienzmassnahmen im Gebäude-Bestand"

#### → Vollzug: Gesetzliche Vorschriften durchsetzen!

- Energetischer Nachweis: Die Chancen/Möglichkeiten ausschöpfen
  - Vollzug flächendeckend professionalisieren, dafür bestehende Vollzugsmodelle situationsgerecht einsetzen, Beratungschancen nutzen
  - Energetischen Nachweis bei erheblichen Vorhaben einfordern
  - Ausführungskontrollen (Stichproben) und Kommunikation von Sanktionen

# Aus- und Weiterbildungsoffensive

- → Schnelle Technologiediffusion & nachhaltige Erneuerung:
  - Bauherren- bzw. Bestellerkompetenz, professionelle Bewirtschaftung,
     Lebenszyklus- und umfassende Wirtschaftlichkeitsüberlegungen
  - Innovative Berater/Planende und Unternehmer/Handwerker: Aus-/ Weiterbildung
- → Bestellerkompetenz:
  - Informationsangebote von Verbänden, Information schafft Nutzen 

     zum Teil öffentliche Aufgabe (Unterstützung privater Initiativen)
- → Weiterbildungsoffensive Erneuerung Gebäudebestand für Bauwirtschaft
  - Aufbau koordinierte Plattform mit BFE, Kantonen, Verbänden, FHS, etc.
  - Förderung von Netzwerken wie EnergieSchweiz, energie-cluster.ch, brenet,
  - Zertifizierung Energiefachleute, Planer, Berater als Anreiz zu Weiterbildung

## Rückbesinnung auf Vorschriften im Gebäudebereich

#### → Vorschriften im Gebäudebereich sind gerechtfertigt:

- Nutzer-/Benutzerdilemma und externe Effekte
- Lange Lebensdauer Gebäude-Elemente
- Vorschriften bei Gebäuden haben gewirkt, sind effektiv, falls Vollzug bewältigt, können Technologiediffusion beschleunigen

#### → Energetische Anforderungen erhöhen → Effizienzpfad

- Heutige Anforderungen an technische Entwicklung anpassen 

   bis 2010 MINERGIE oder äquivalenter Standard technisch-wirtschaftlich ok., nach 2010? MINERGIE-P?
- Dynamisierung der Anforderungen:
   Effizienzpfade als Leitlinie der künftigen Entwicklung der energetischen
   Anforderungen für Investoren, Planer/Berater, Unternehmer

## Fazit: Strategie für Mobilisierung Effizienzpotenziale

- Langfristziele festlegen und kommunizieren
- → Kommunikation anvisierter Effizienzpfad & nächste Verschärfung gesetzliche Anforderungen (Vorschriften)
- → Zügige Einführung Energiepass, ev. in Übergangsphase vereinfachte Version zu Energieverbrauch und –kosten prüfen
- → Förderung ist nötig! Finanzierung über Teilzweckbindung CO<sub>2</sub>- Abgabe und/oder Abgabe auf Gebäude mit hohem Energieverbrauch
- → Rahmenbedingungen: Überwälzung im Mietrecht, im Steuerrecht Lockerung Dumont-Praxis und wirkungsvollere energetische Abzüge, Minimalanforderungen für Steuerabzüge bei energ. Investitionen
- → Vollzug: Professionalisierung durch Auslagerung
- → Aus-/Weiterbildung: Druck durch Zertifikate für "Energiefachleute"