

Zeitgemäße Gebäudemodernisierung mit Passivhaus-Komponenten - Perspektive für die Bausubstanz

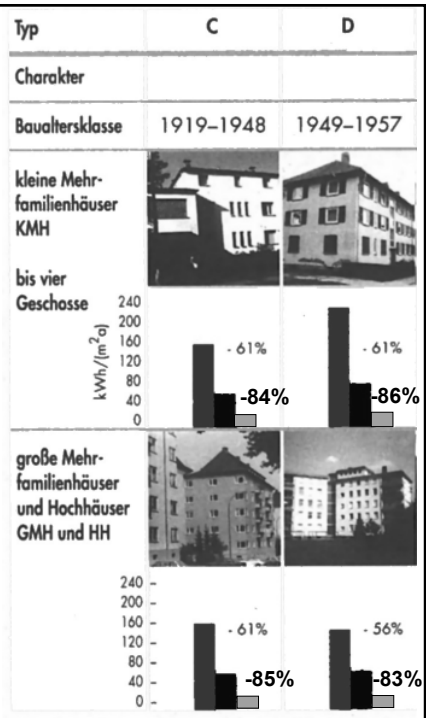
- 1999 auf 3. PHT Bregenz beschrieben
- „wenn schon, denn schon“
- heute: als praktikabel erwiesen
- keinesfalls schwieriger als EnEV
- selbst: Luftdichtheit mit Bestwerten
- Behaglichkeit und Wohlbefinden fördern
- Wohnungslüftung ist der Schlüssel

Einsparpotentiale in der Bautypologie der alten Bundesländer

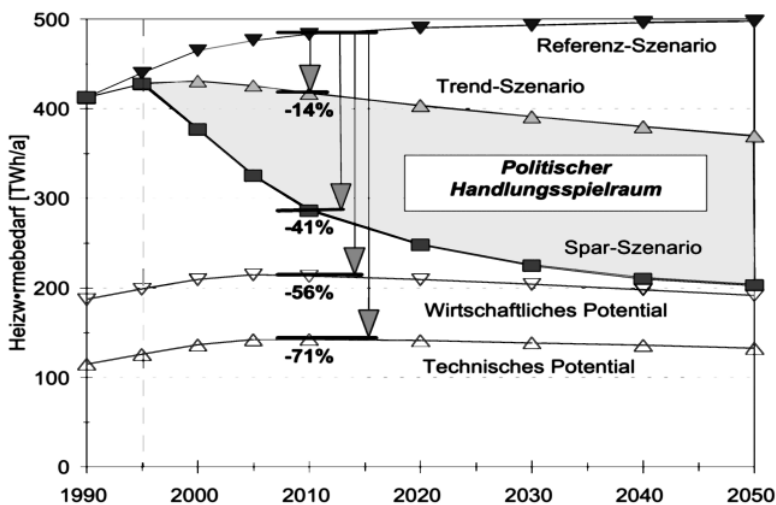
nach Ebel/Eicke Hennig et al 1990
Betrachtung:
allein mit bereits 1990 verfügbarer
Technik (Ausschnitt)

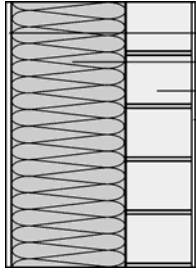
Einsparpotentiale mit seit 1996 entwickelter Technik:

- erheblich höher
- ökonomisch attraktiver
 - vielseitiger
- besserer Schutz der Substanz



Heizwärmeverbrauch in den alten Bundesländern nach EBEL 1992 Betrachtung ohne technischen Fortschritt

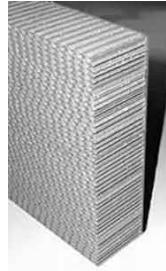




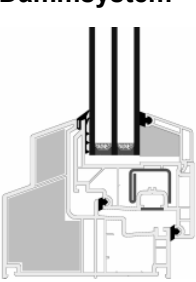
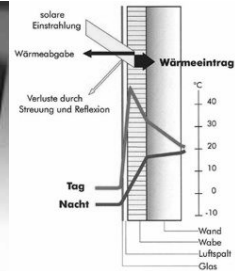
PH-Dämmsystem



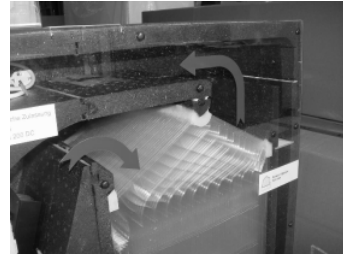
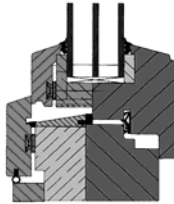
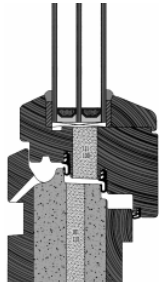
Vakuumdämmung



Semitransluzente Dämmung



Passivhaus geeignete Fenster



hocheffiziente Wärmerückgewinnung

Heizwärmeverbrauch in den alten Bundesländern nach EBEL 1992

