

29.10.2008

Fachgespräch „Ökodesign für die technische Gebäudeausrüstung“

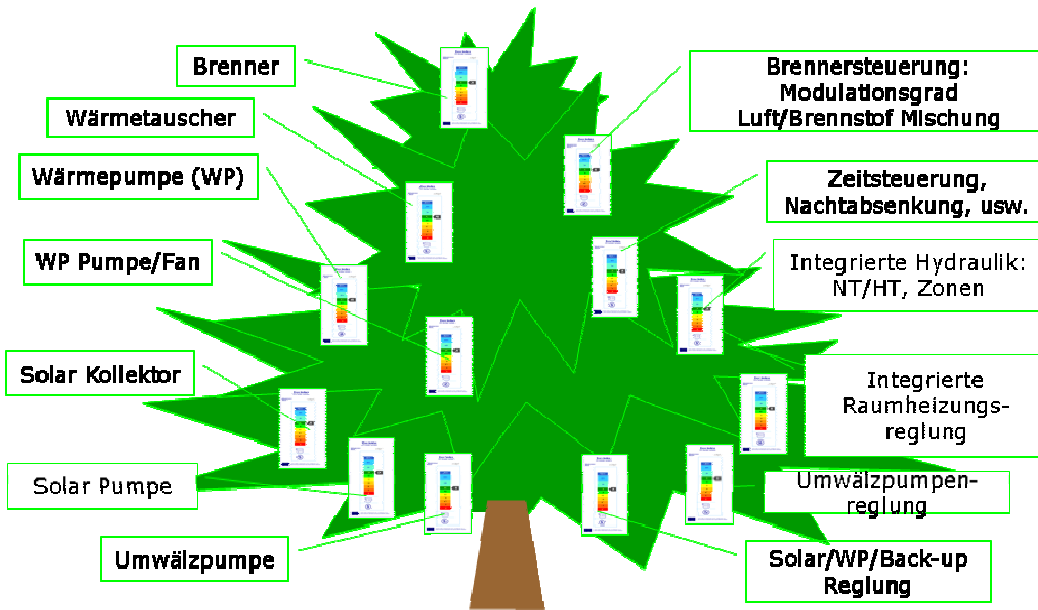
Eine übergreifende einheitliche Methodik für alle gebäuderelevanten Produktgruppen im Rahmen der Ökodesign-RL?

Jens Schuberth

***Umweltbundesamt
FG I 2.4 Energieeffizienz***

Ökodesign und Gebäude-Effizienz

Parallelwelt Ökodesign?



ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

2

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Energiebedarf

Endenergiebedarf kWh/(m²·a) CO₂-Emissionen ¹⁾ kg/(m²·a)

kWh/(m²·a)

Primärenergiebedarf („Gesamtenergieeffizienz“)

Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 Abs. 1 EnEV ²⁾

Primärenergiebedarf		Energetische Qualität der Gebäudehülle	
Gebäude ist Wert	kWh/(m ² ·a)	Gebäude ist Wert (U)	W/(m ² ·K)
EnEV-Anforderungswert	kWh/(m ² ·a)	EnEV-Anforderungswert (U _{req})	W/(m ² ·K)

Endenergiebedarf	Jährlicher Solarertragbedarf in kWh/(m ² ·a) für Heizung	Wärmewasser	Gesamt in kWh/(m ² ·a)

Sonstige Angaben

Einsatzbarkeit alternativer Energieversorgungssysteme

nach § 5 EnEV vor Bestehen geplant

Alternatives Energieversorgungssysteme werden genutzt für:

Heizung Warmwasser

Lüftung Kühlung

Lüftungskonzept

Die Lüftung erfolgt durch:

Fensterlüftung Schächtlüftung

Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Vergleichswerte Endenergiebedarf

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das verwendete Berechnungsverfahren ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_n).

¹⁾ Inwieweit Angabe ²⁾ ggf. einschließlich Kühlung

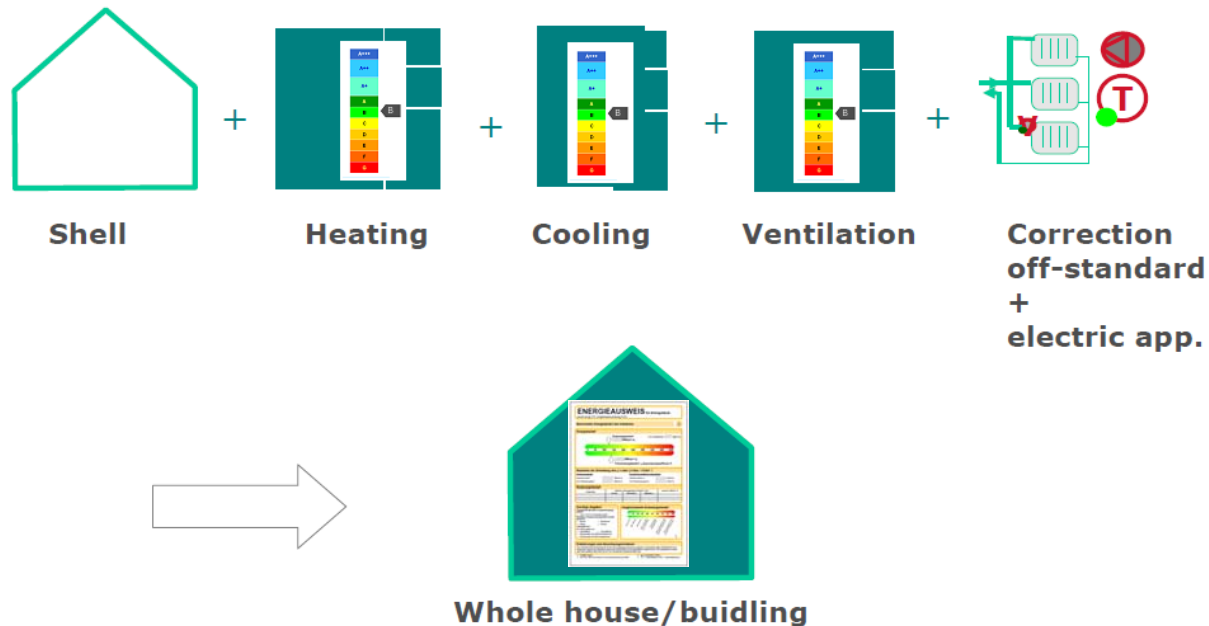
³⁾ nur in den Fällen des Neubaus und der Modernisierung auszufüllen ⁴⁾ E111 – Einfamilienhäuser, M111 – Mehrfamilienhäuser

Ökodesign und Gebäude-Effizienz

...oder ein sinnvoller Beitrag der Ökodesign-Maßnahmen zur Gesamt-Energieeffizienz von Gebäuden?

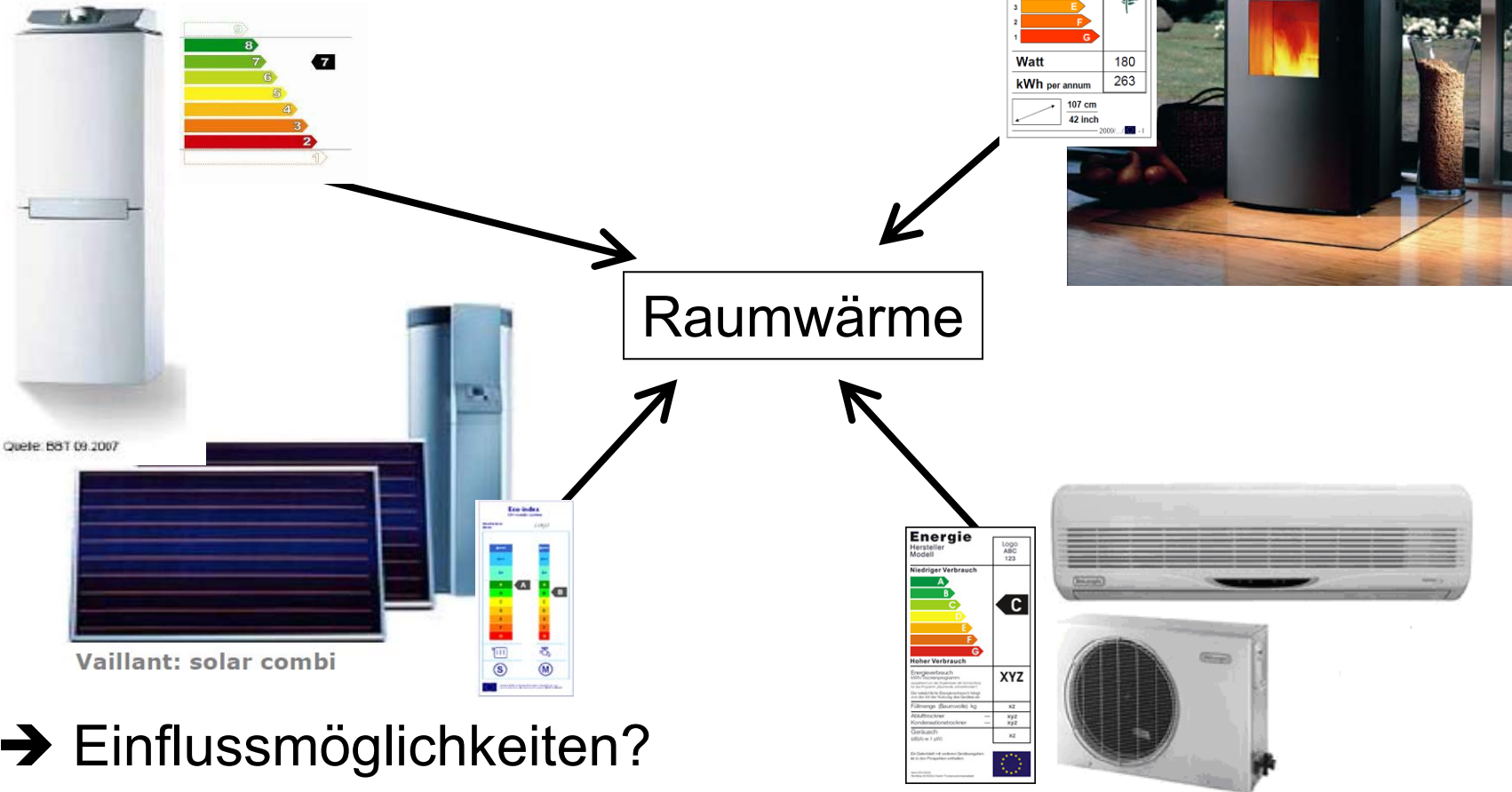
Future inspection ?

[up to and including XXL, not 3XL/ 4XL]]



Konsistenz innerhalb der Ökodesign- Maßnahmen

Viele Wege führen nach Rom...



➔ Einflussmöglichkeiten?

Konsistenz innerhalb der Ökodesign- Maßnahmen

- Sind einheitliche und vergleichbare Bewertungsmethoden möglich und sinnvoll?
- Eher einzelnes Kernprodukt oder einschließlich relevanter Komponenten?
- Orientierung am Nutzen (Dienstleistung) oder an der Kernfunktion?
- Vereinfachung und Reduzierung der notwendigen Prüfverfahren?
- Auch vorhandene Produkte und Altgeräte bewerten?
- Weitere Aspekte? Weitere Empfehlungen?