



## Bedarf und Verbrauch

WS Energieausweis für öffentliche Gebäude  
Referentin: Helga Rally  
LandesEnergieVerein

Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 1

---

---

---

---

---

---

---

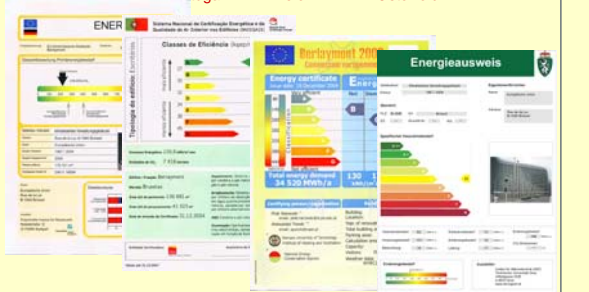
---

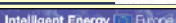

---

---

## Berlaymont Gebäude

Deutschland Portugal Polen Österreich



Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 2

---

---

---

---

---

---

---


---

---



---

## Aushang Verbrauch

- tatsächlicher Verbrauch aller Energieträger
- Primärenergie oder CO<sub>2</sub> Emissionen
- Wasserverbrauch



- manche EU Staaten beabsichtigen Verbrauchsdaten darzustellen

Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 3

---

---

---

---

---

---

---

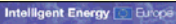

---

---

---

### Erfahrungen aus Dänemark

- große Gebäude > 1.500 m<sup>2</sup> jährlich klimabereinigt  
Ausnahme Kategorie A oder CO<sub>2</sub> Einsparpotential < 5%
- „Energy management scheme“ beinhaltet
  - Energiekennzeichnung „Label“  
Wärme, Elektrizität, Wasser
  - Energieplan  
Verbesserungsvorschläge in allen 3 Bereichen  
auch Benutzerverhalten
- Energieberater extern  
Universalist, mind. 4 Jahre Erfahrung, geprüft
- Energieverantwortlicher intern  
führt monatliche Energiebuchhaltung

Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 4

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Energimärke

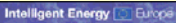

Objektdatei, -adresse  
Berater / Unterschrift

Label für Heizung  
Label für Elektrizität  
Label für Wasser

Verbrauch pro m<sup>2</sup>

Umweltauswirkung

Verbrauch Absolutzahlen

Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 5

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

### Energieplan

Objektdatei, -adresse  
Berater / Unterschrift  
Verbrauch der letzten 3 Jahre  
Einsparpotential

**Energieplan** (mehreseitig)

Verbesserung  
Investitionskosten  
jährliche Energieeinsparung  
jährliche Kosteneinsparung  
Nutzungsdauer  
Prioritätenreihung

Februar 2007 Copyright © LEV   Folie 6

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







### Energiekosten

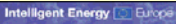


- Umfrage der AEA  
Wohnbaugenossenschaften, Hausverwaltungen

17. 2.1.1 In welchem Ausmaß halten Sie die Reduktion des Energieverbrauchs für wichtig?  
Anzahl gegebener Antworten: 92 (Durchschnitt: 3,4)

(17.1) Sehr hoch	39,1%	36
(17.2) Hoch	59,8%	55
(17.3) Gering	0%	0
(17.4) Sehr gering	1,1%	1

18. 2.1.2 In welchem Ausmaß halten Sie die Reduktion der Energiekosten für wichtig?  
Anzahl gegebener Antworten: 92 (Durchschnitt: 3,3)

(18.1) Sehr hoch	52,2%	48
(18.2) Hoch	45,7%	42
(18.3) Gering	1,1%	1
(18.4) Sehr gering	1,1%	1

Februar 2007 Copyright © LEV    Folie 16

---

---

---

---

---

---

---

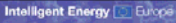


---

---

---

### Fragen

- was soll ausgehängt werden ?
  - nur der Bedarf „theoretische Verbrauchsmenge“
  - nur der reale Verbrauch (jährlich)
  - beides
- welche Daten sollen ausgehängt werden ?
  - Heizmittelmenge / Elektrizität / Wasser
  - Heizwärme / Endenergie / Primärenergie CO<sub>2</sub>
  - Energiekosten ?
  - Kennzahlen bezogen auf Schüler, Angestellte etc.
- in welche Richtung sollen unsere Bemühungen gehen ?
  - verstärktes Benchmarking (online Buchhaltung – anonym veröffentlicht)
  - automatisiertes Monitoring

Februar 2007 Copyright © LEV    Folie 17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---