

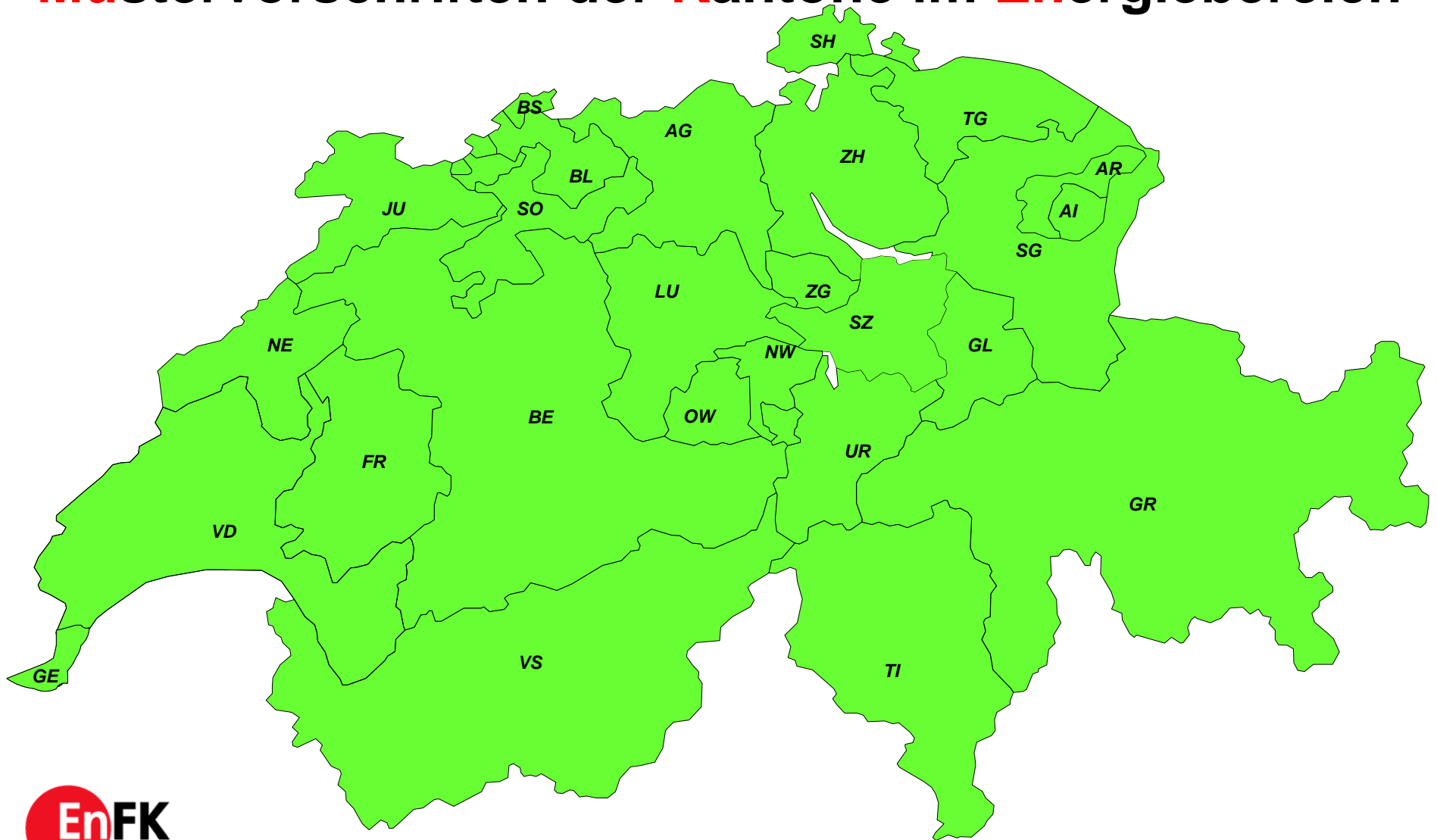
# MuKE n 2008

Inhalt:

- **Ausgangslage und Vorgaben**
- **Übersicht Module**
- **Anforderungen Wärmedämmung**
- **Übersicht Änderungen**
- **Ausblick**

# MuKE

## Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich



# Zielsetzungen der Harmonisierung

- Einheitliche Vorschriften
  - Vereinfachung und Kosteneinsparung für Bauherren und Fachleute, die in mehreren Kantonen tätig sind
  - Vereinheitlichung der Bau-Produkte
- Einfache Vorschriften
  - energetisch relevante Vorschriften
  - praktikable Vollziehbarkeit
- Gemeinsame Vollzugshilfsmittel
  - Kosteneinsparungen bei Vollzugsordnern und Formularen
  - effizienteren Vollzug

# Übersicht Module der MuKE n 2000

- 1 Basismodul: Grundanforderungen an Bauten
- 2 Erweiterte Anforderungen an Neubauten
- 3 VHKA in bestehenden Bauten
- 4 Bedarfsnachweis für Kühlung / Befeuchtung
- 5 Ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen
- 6 Elektrische Energie (SIA 380/4)
- 7 Heizungen im Freien und Freiluftbäder
- 8 Grossverbraucher
- 9 Ausführungsbestätigung
- 10 Energieplanung

*EnDK am 24. August 2000 in Glarus*

# Vorgabe für MuKE n 2008

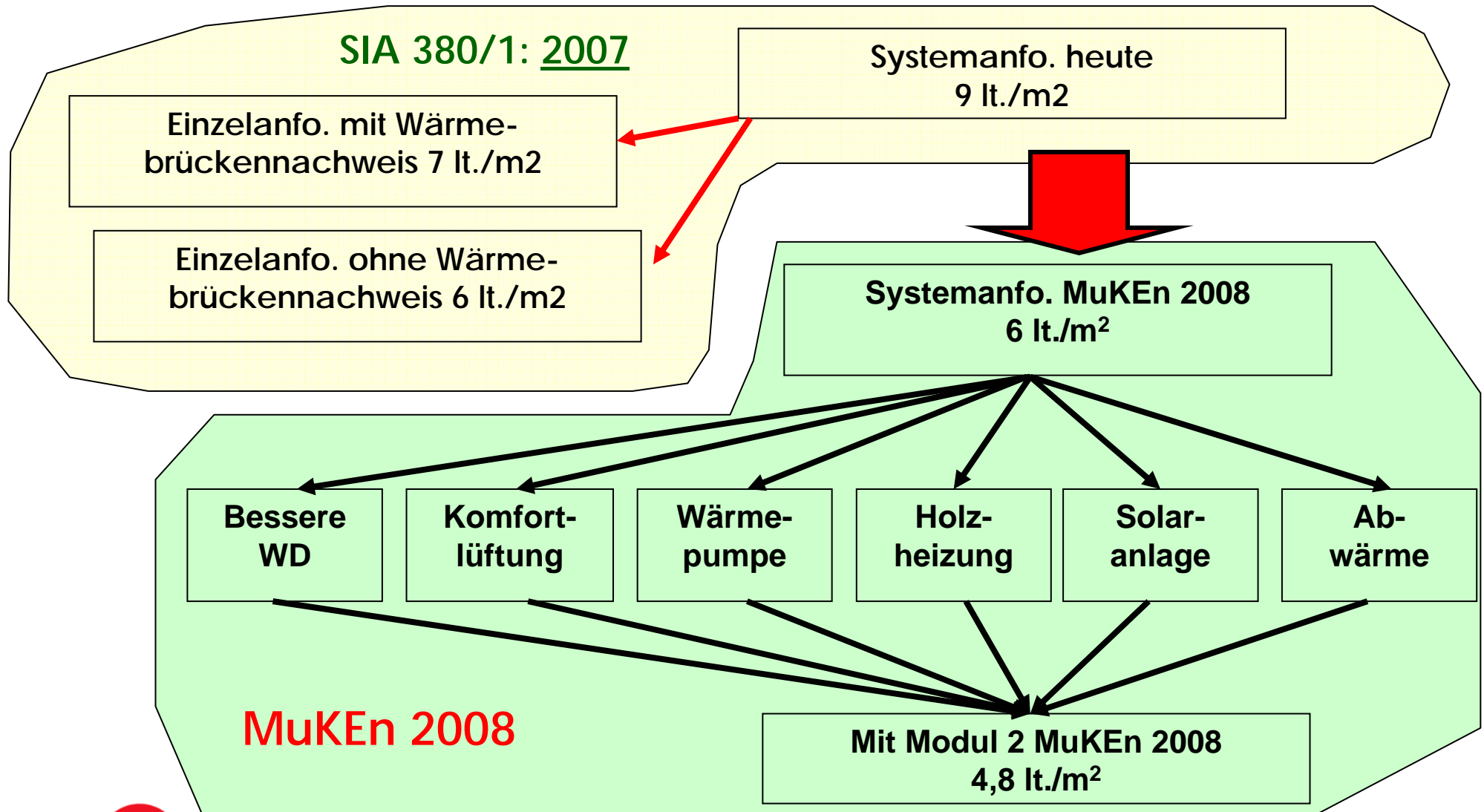
## Auftrag der EnDK vom 23.03.2007

- Anforderungen Neubau von 4,8 Liter/m<sup>2</sup>, entsprechend MINERGIE ohne Komfortlüftung
- Freiwilliger Gebäudeenergieausweis
- Lösung muss innerhalb eines Jahres erarbeitet werden

## Einfluss Änderung Art. 9 Abs. 3 eidg. Energiegesetz

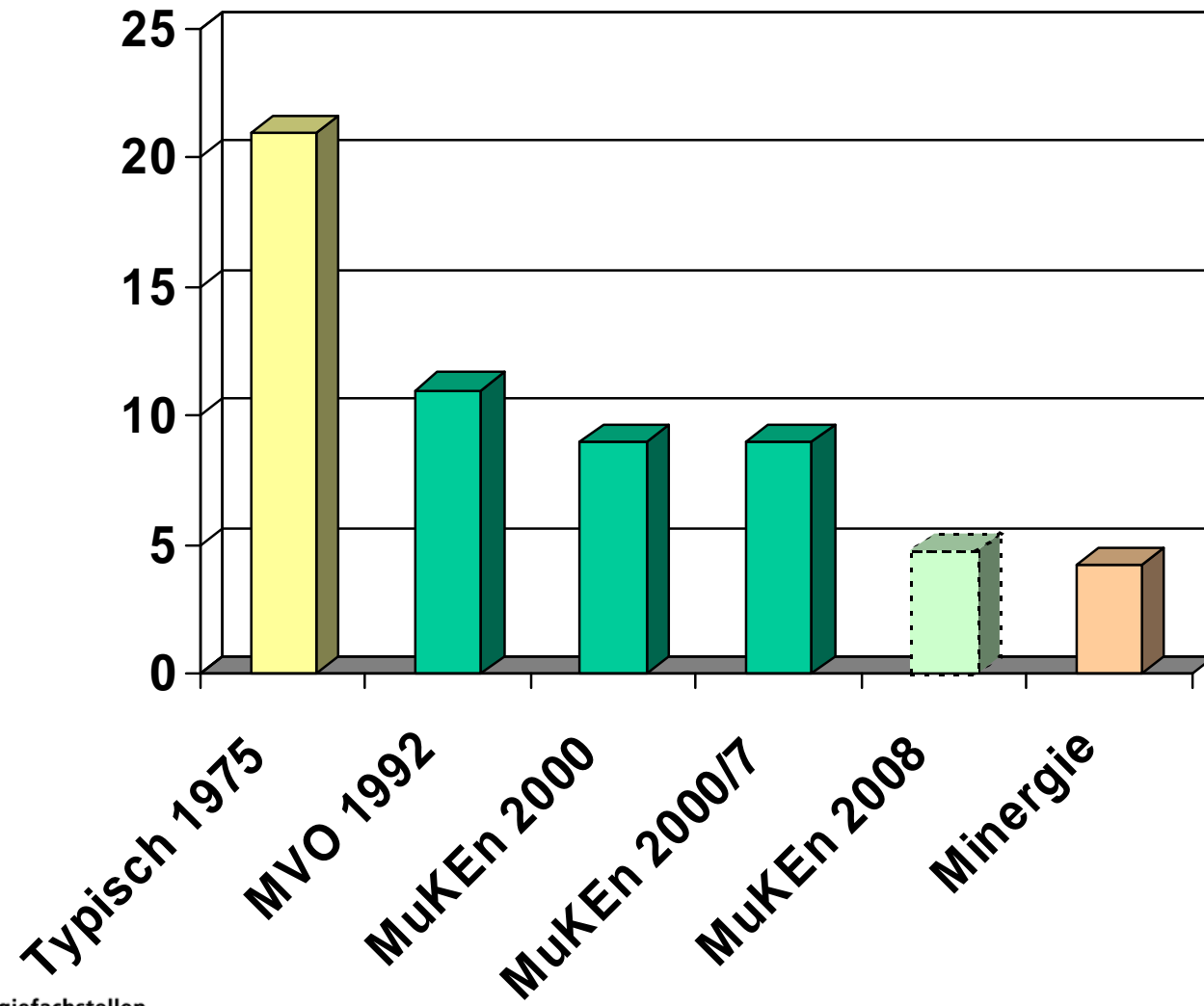
- Höchstanteil nichterneuerbarer Energien
- Neuinstallation und Ersatz Elektroheizungen
- Grossverbraucher
- VHKA auch bei wesentlichen Änderungen

# Revisionen 2007 / 2008 grafisch dargestellt



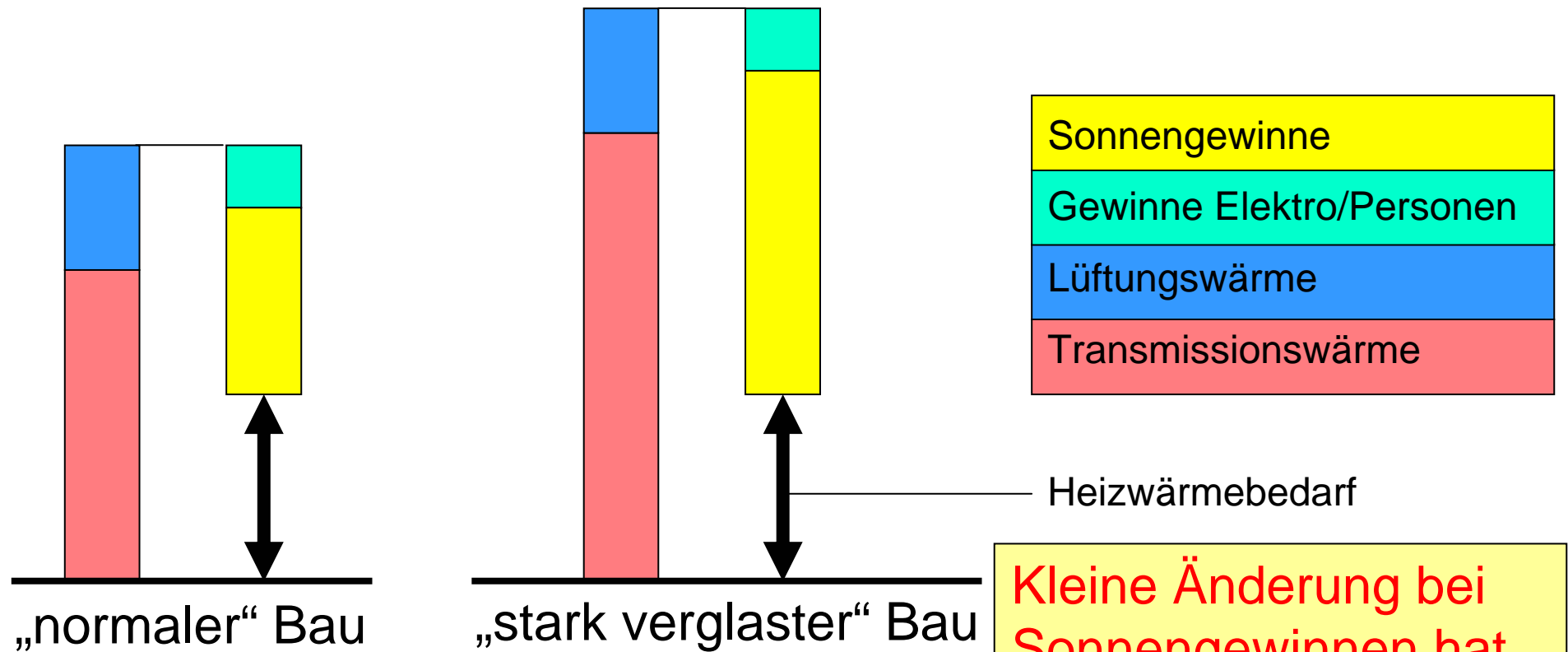
# Entwicklung der Anforderungen

Wärmebedarf  
von Neubauten  
in Liter Heizöl / m<sup>2</sup>

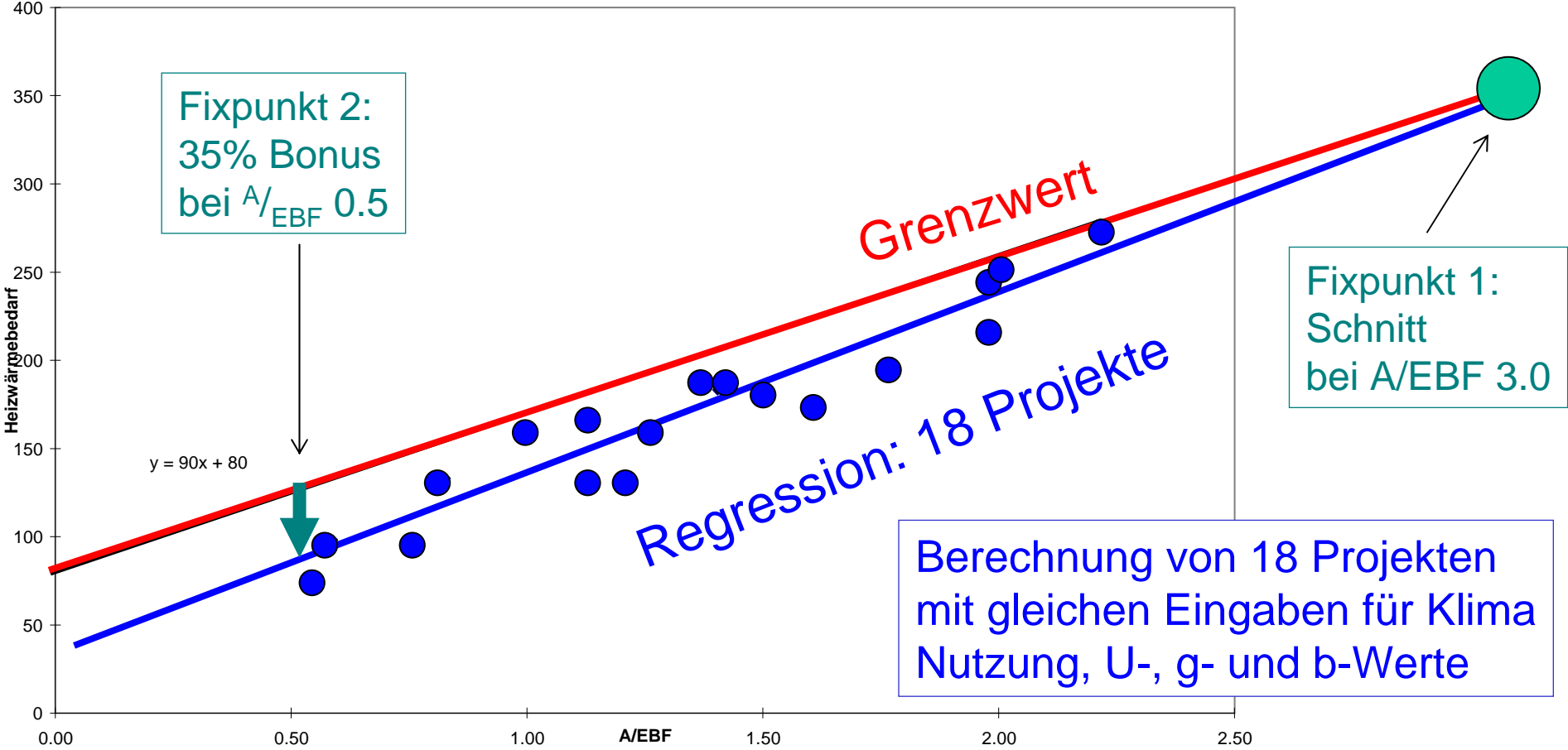


# Heizwärmebedarf

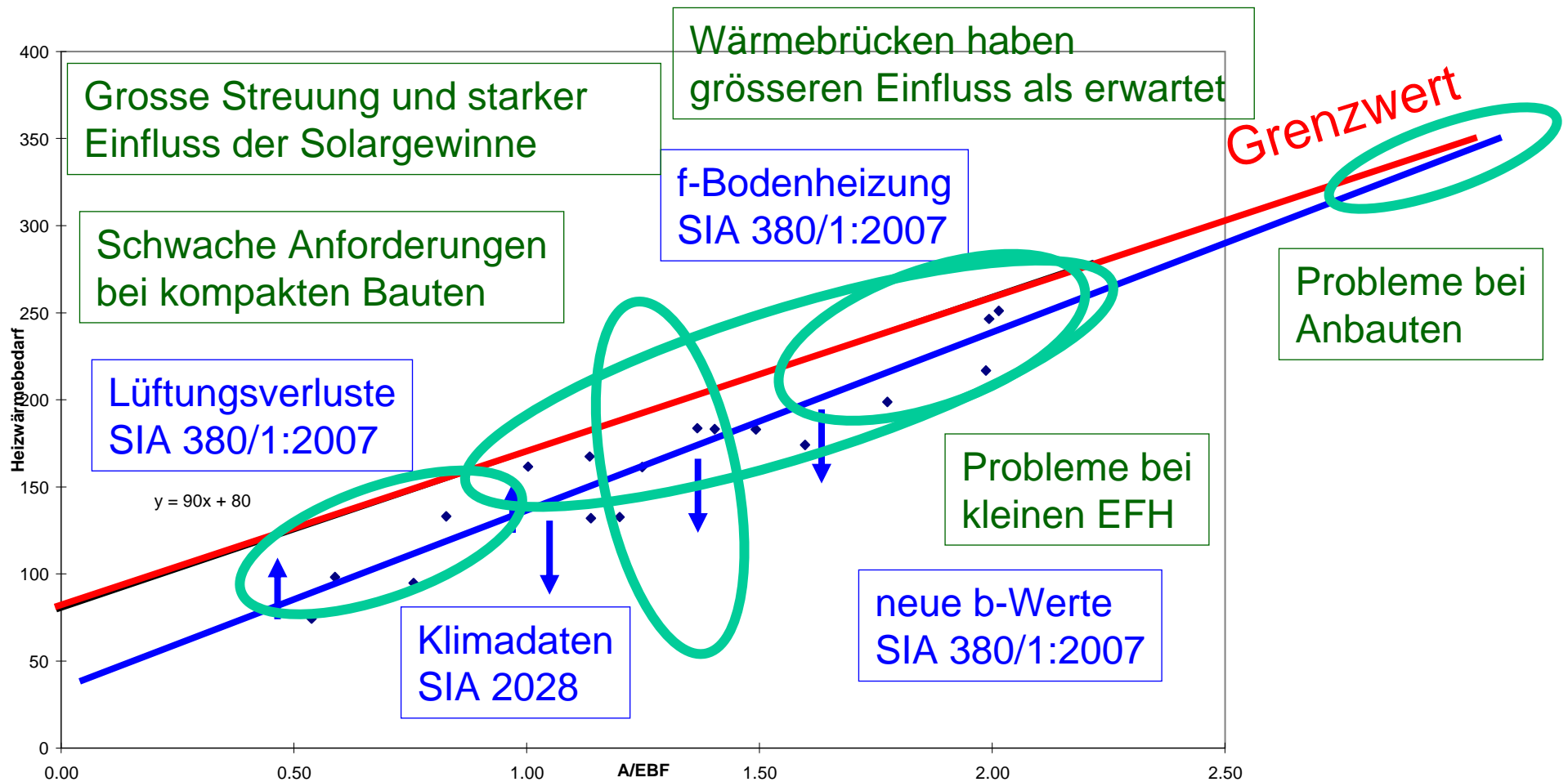
→ Einfluss Sonnengewinne



# Systemanforderungen in SIA 380/1:2007

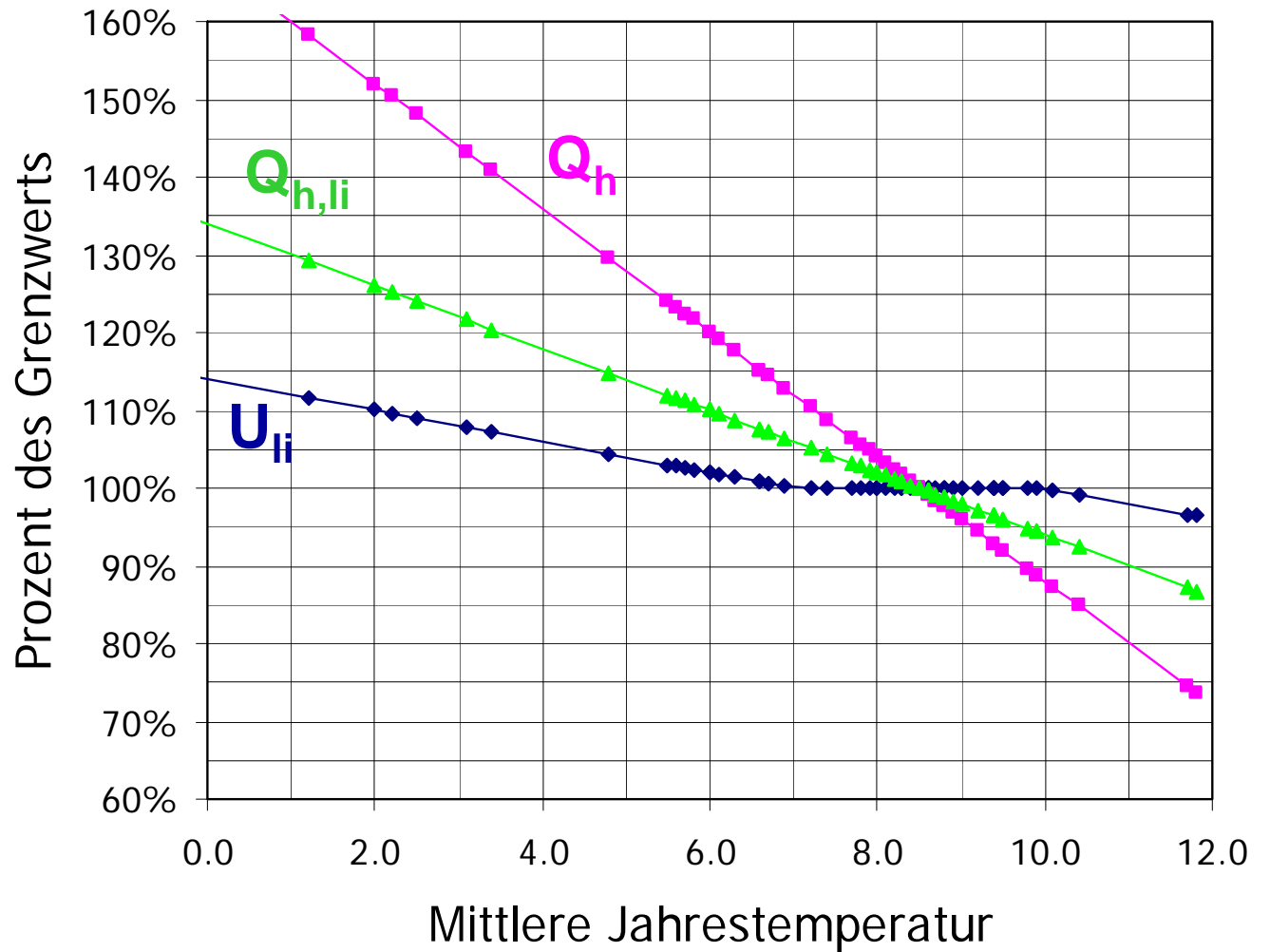


# neue Einflüsse & bekannte Probleme




# Problematik der Klimaabhängigkeit

St. Moritz	2,0
Davos	3,1
Einsiedeln	6,3
St. Gallen	7,7
Zürich SMA	8,5
Bern	8,6
Kreuzlingen	8,6
Basel	9,4
Neuchâtel	9,4
Zürich Stadt	9,8
Genf	10,4
Lugano	11,8



# Harmonisierung: Formulare (Beispiele)

	<b>C</b>	Energienachweis <b>Systemnachweis</b> Wärmedämmung
---	----------	--

Gemeinde:  Parz. Nr.:  Geb. Nr.:

Bauvorhaben:

Services de l'énergie des cantons romands 	<b>Justificatif de la qualité thermique de l'enveloppe du bâtiment</b>	<b>E1</b>  <small>21.12.2007</small>
---	--	--

<b>1. Localisation du projet</b>	<b>Objet :</b>	
NPA / Commune:	No permis de construire (si déjà octroyé):	No dossier SCE : (ne pas remplir)
Rue, n° / Lieu dit:		

# Diskussion um Gebäudeenergieausweis

Ziel des  
Ausweises?

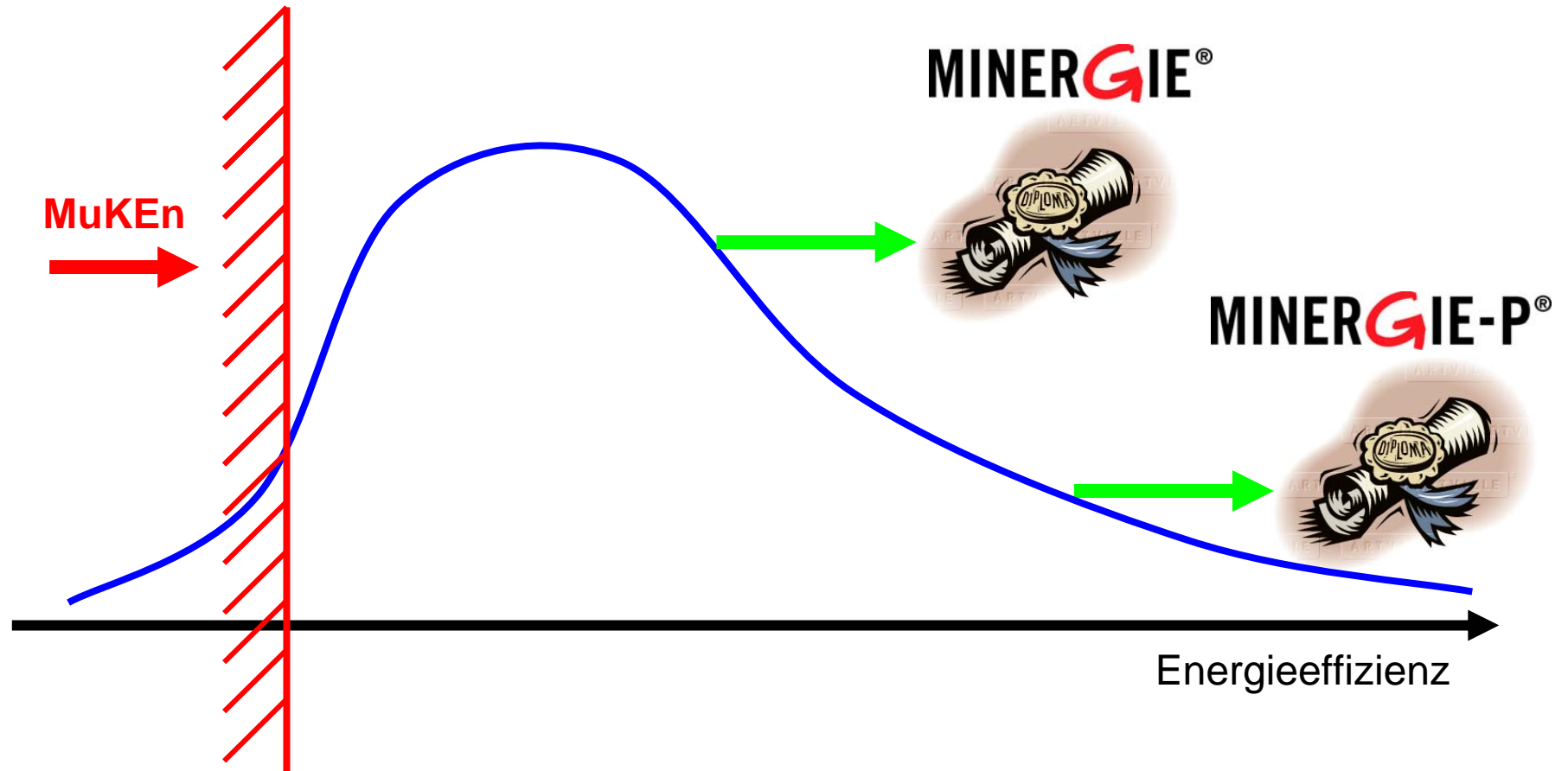
Qualität des  
Gebäudes

oder

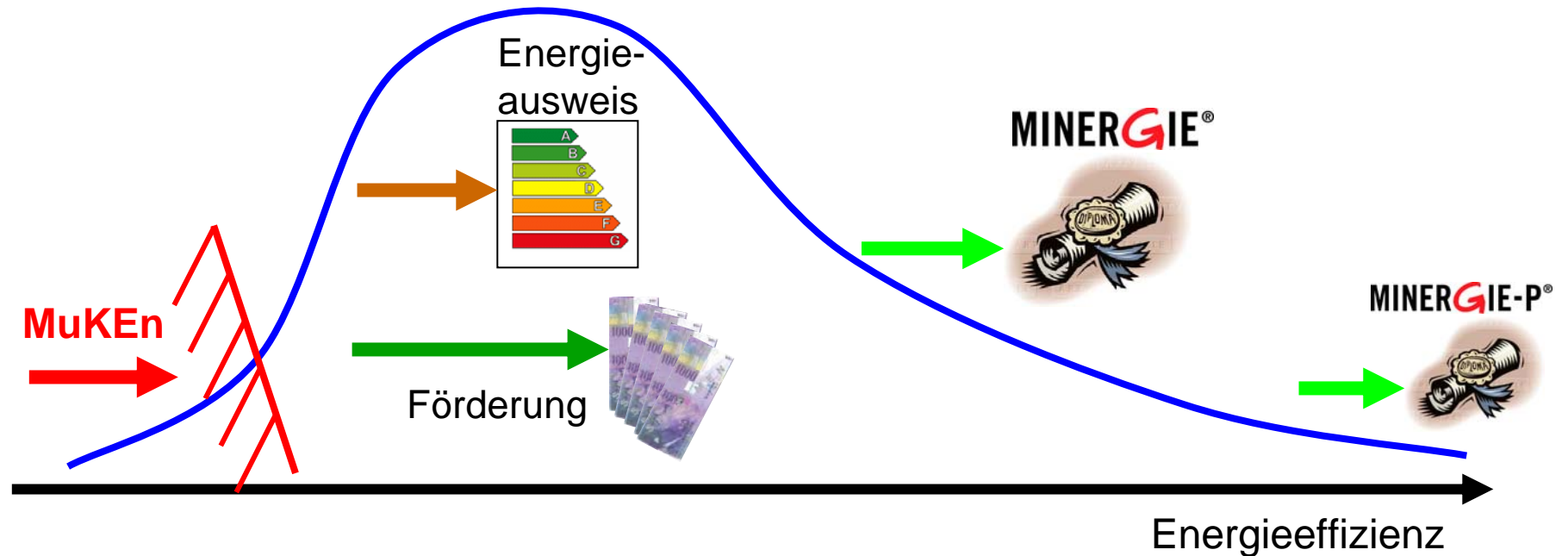
Benutzerverhalten



# Energiepolitische Strategie Neubauten: Zusammenwirken **Vorschriften** & **Label**



# Energiepolitische Strategie bestehende Bauten: Zusammenwirken **Vorschriften** & **Label** & **Geld**

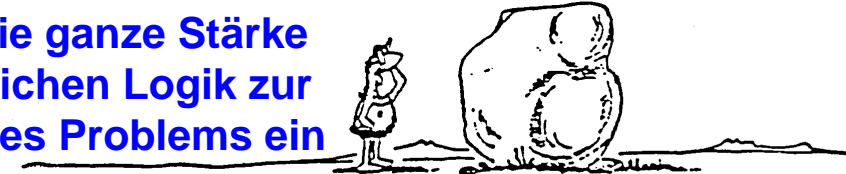


Besten Dank für die Aufmerksamkeit

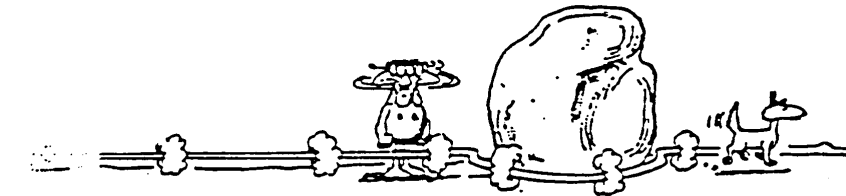
Oh, ein Hindernis!



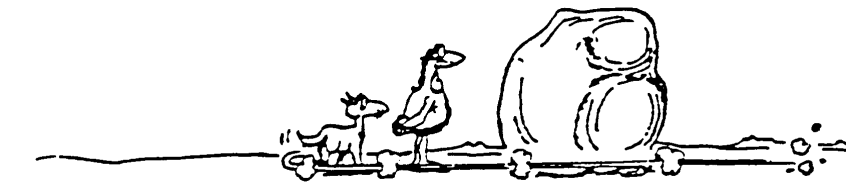
Setzen wir die ganze Stärke der menschlichen Logik zur Lösung dieses Problems ein



Ich könnte ihn zur Seite stossen, einen Weg durch ihn hacken, einen Tunnel graben



Wir kommen nicht weiter, wenn wir das Problem zur Seite schieben!



Welches Problem ?

