



Kanton Basel-Landschaft

Bau- und Umweltschutzdirektion

Der Stellenwert der (Tiefen-) Geothermie in der energiepolitischen Strategie des Kantons Basel-Landschaft

L'importance de la géothermie (profonde) dans la stratégie d'une politique énergétique du Canton Bâle-Campagne

Christoph Plattner

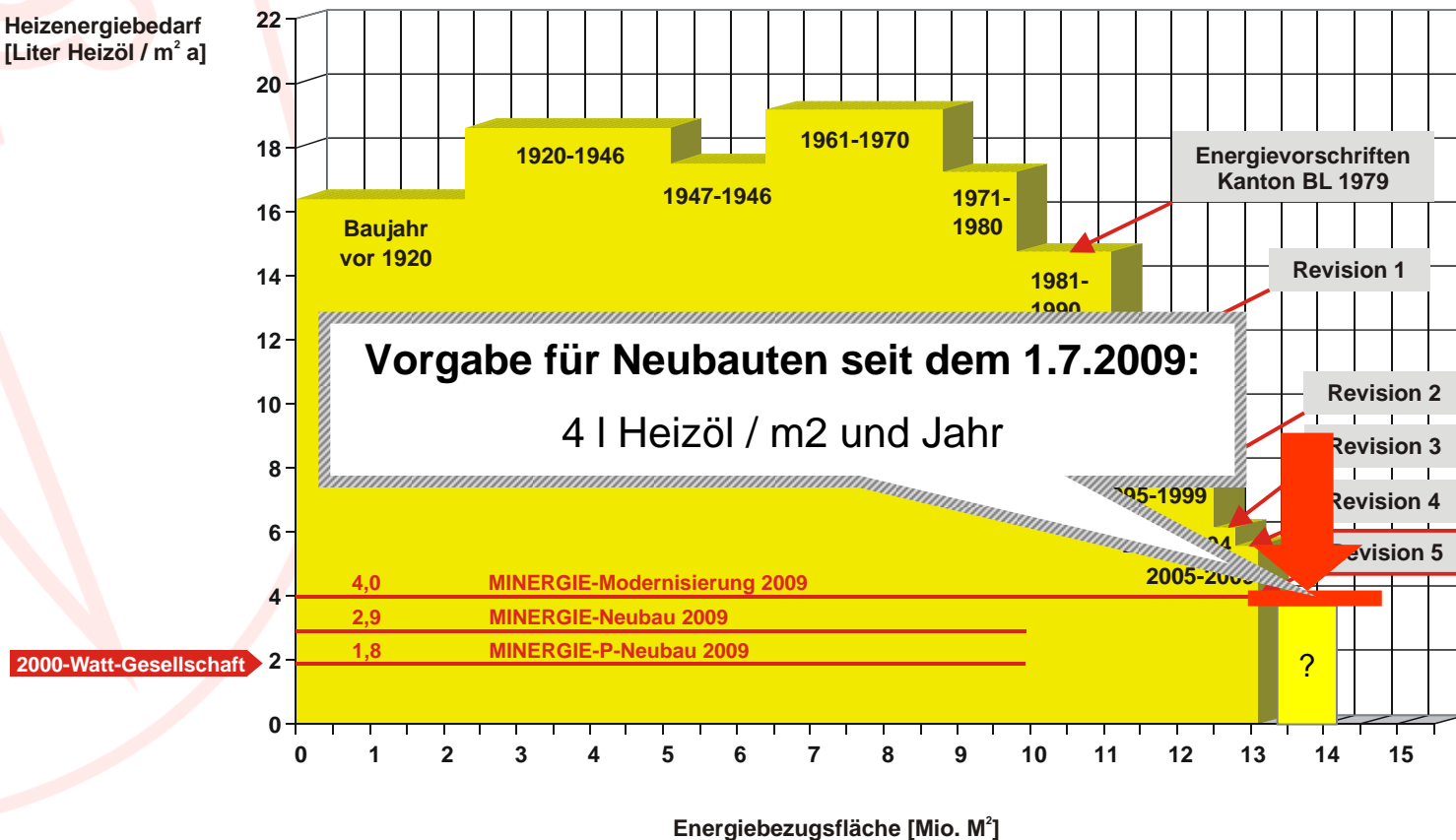
Technischer Workshop Projekt GeORG, Freiburg i.Br., 18.11.2010



Die Energiepolitik hat im Kanton Basel-Landschaft eine lange Tradition!

La politique énergétique a une longue tradition dans le Canton Bâle-Campagne

Heizenergiebedarf
[Liter Heizöl / m² a]

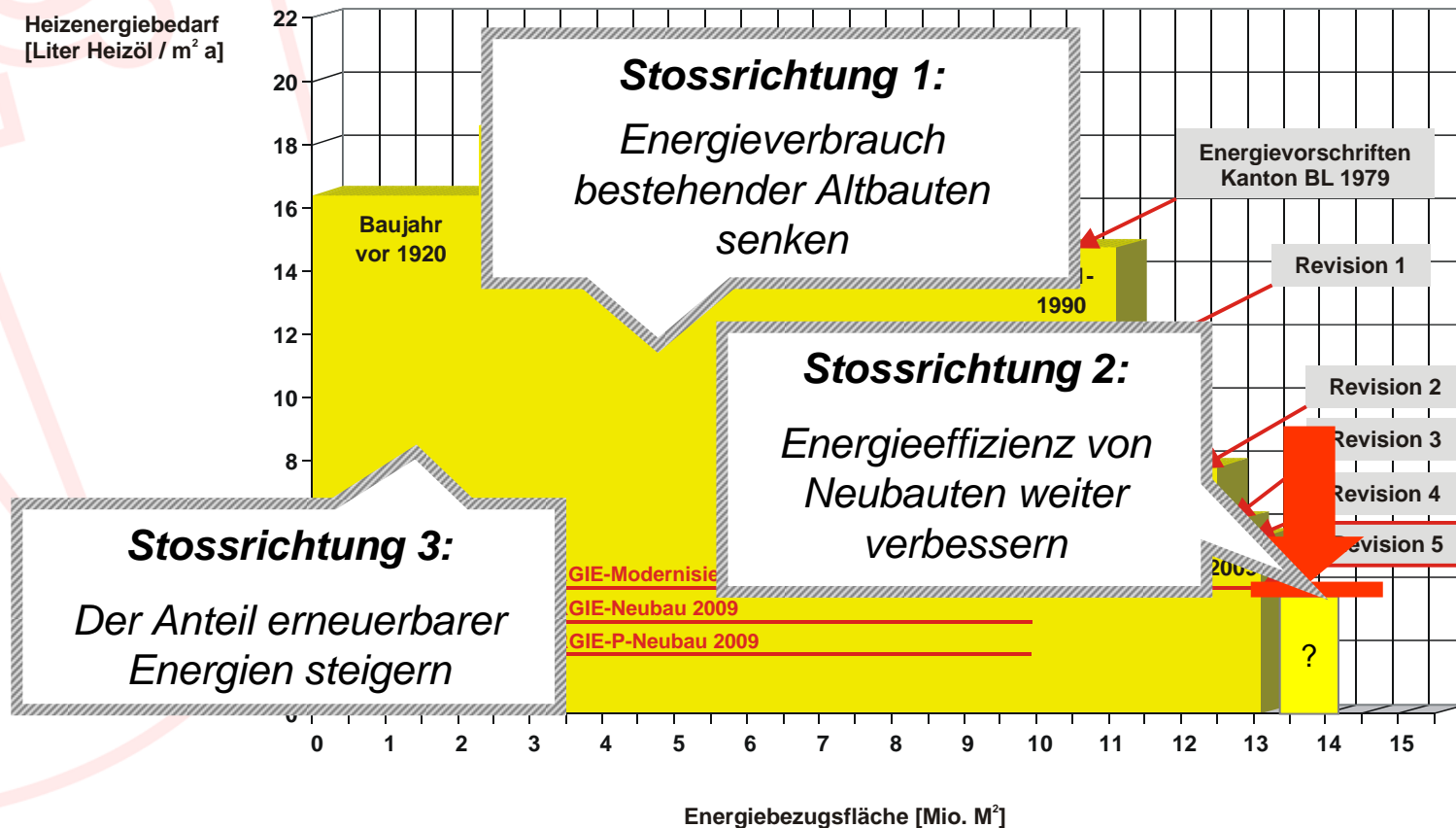


* Spezifischer Heizenergiebedarf der gesamten Energiebezugsfläche von Wohnbauten im Kanton, gruppiert nach Baujahr



Im Gebäudebereich verfolgt der Kanton gemäss Energiestrategie hauptsächlich drei Stossrichtungen

Concernant les bâtiments et compte tenu de sa stratégie énergétique, trois axes d'efforts sont poursuivies





Das Stimmvolk hat unlängst messbare energiepolitische Zielsetzungen beschlossen.

Le peuple a décidé dernièrement en faveur des directives énergétiques mesurables

Ergänzung von §1 des kantonalen Energiegesetzes (Auszug):

² Im Gebäudebereich soll der Heizwärmebedarf (...)

- a. für **Neubauten** bis zum Jahr 2030 auf Ø 2 Liter Heizöläquivalente pro Quadratmeter EBF und Jahr und
- b. für die **bestehenden Bauten** bis zum Jahr 2050 auf Ø 4 Liter Heizöläquivalente pro Quadratmeter EBF und Jahr gesenkt werden.

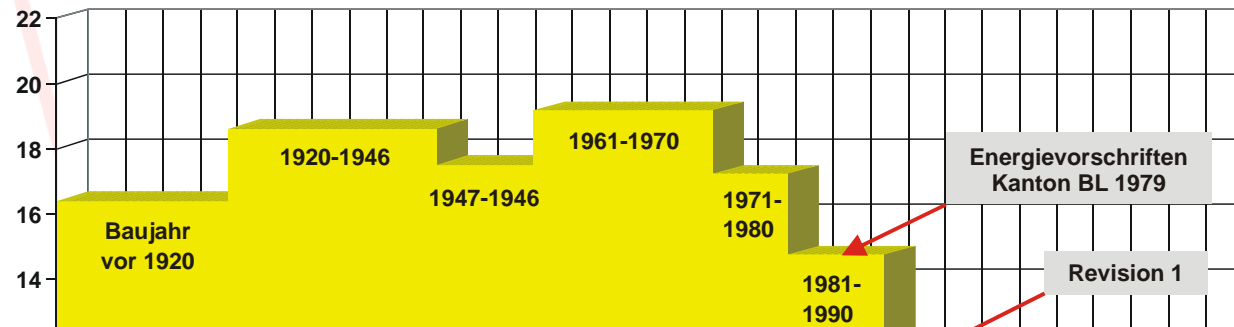
³ Der Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch (ohne Mobilität) soll im Jahr 2030 40 Prozent betragen



Zielsetzung für Neubauten

Le but visé pour les nouvelles constructions

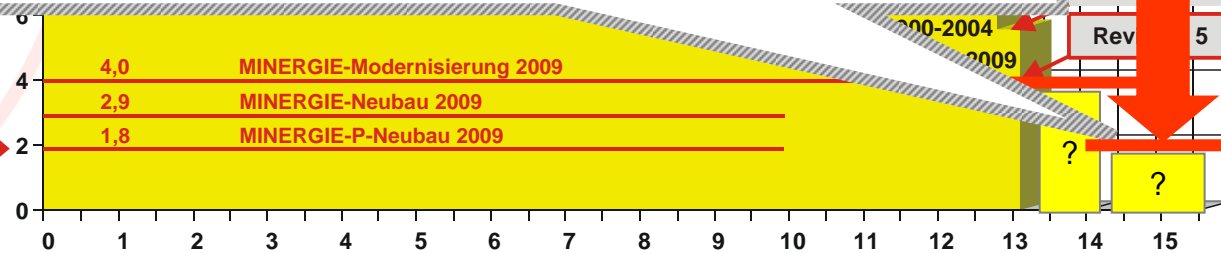
Heizenergiebedarf
[Liter Heizöl / m² a]



1. Zielsetzung für Neubauten gemäss § 1 Ziffer 2 lit. a:

Vorgabe für Neubauten bis 2030 bei Ø 2 l Heizöl / m² und Jahr
(in drei bis vier Schritten)

2000-Watt-Gesellschaft



Energiebezugsfläche [Mio. M²]



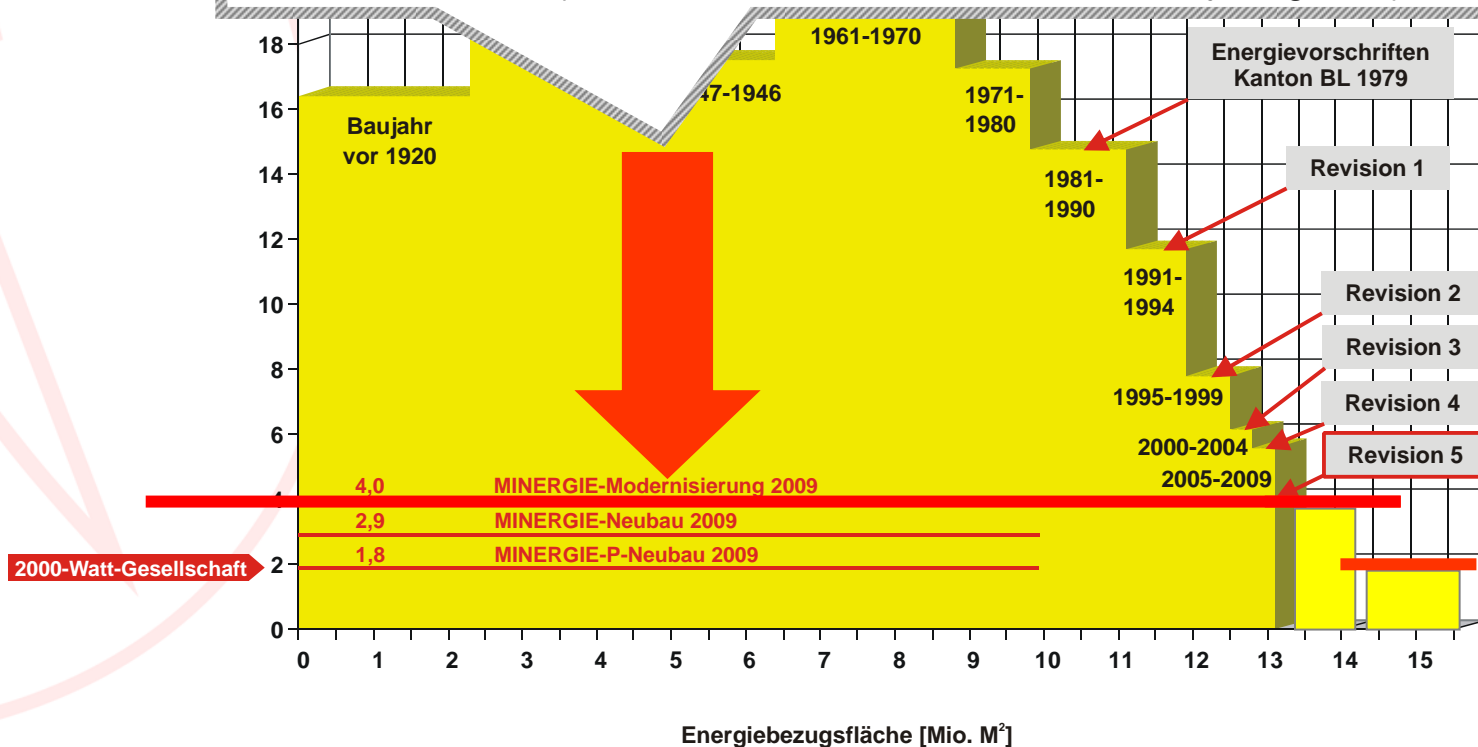
Zielsetzung für bestehende Bauten

Le but visé pour les constructions existantes

2. Zielsetzung gemäss § 1 Ziffer 2 lit. b:

Heizwärmebedarf bestehender Bauten bis 2050 auf \varnothing 4 l Heizöl / m² und Jahr senken (Bauten, die im 2050 mindestens 40-jährig sind)

Heizenergiebedarf
[Liter Heizöl / m² a]



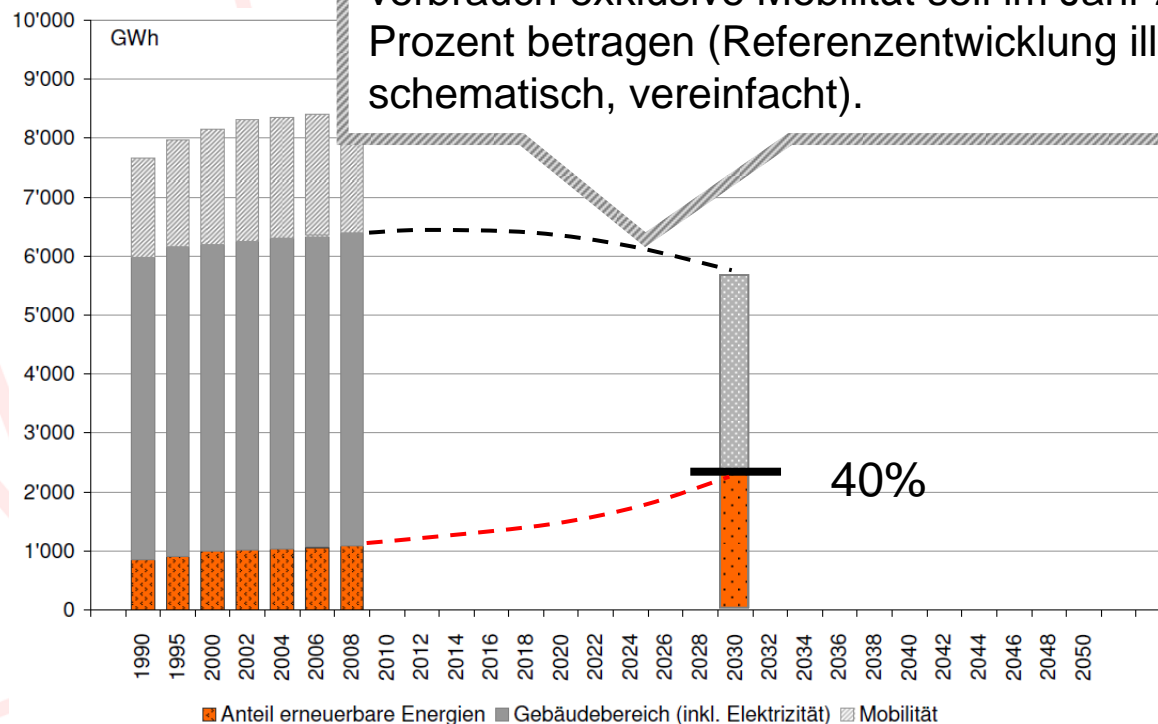


Zielsetzungen für den Anteil der erneuerbaren Energien

Le but visé pour le prorata des énergies renouvelables

3. Zielsetzung gemäss § 1 Ziffer 3:

Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch exklusive Mobilität soll im Jahr 2030 40 Prozent betragen (Referenzentwicklung illustrativ; schematisch, vereinfacht).





Die Geothermie ist **der** energiepolitische Hoffnungsträger im Baselbiet!

La géothermie c'est le rayon d'espoir de la politique énergétique à Bâle-Campagne

- theoretisch langfristig erschliessbares Potenzial gross.
- CO₂-emissionsfrei und entsprechend sauber.
- kaum je mit Beeinträchtigungen der Landschaft verbunden.
- vermutlich vergleichsweise tiefe Gesteungskosten
- voraussichtlich einzige Technologie, welcher innert nützlicher Frist massgeblich und witterungsunabhängig zur Abdeckung der Grundlast (Bandenergie) beitragen kann.

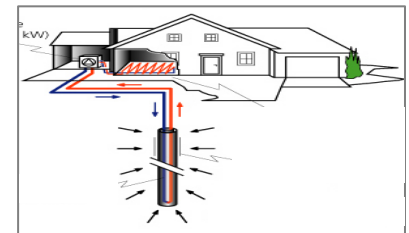


Die Geothermie wird deshalb im Kanton seit langem und weiterhin gefördert.

Le Canton soutient la géothermie depuis longtemps et dans l'avenir.

Oberflächennahe Geothermie

- Förderbeitrag für Erdwärmesonden.
- Inzwischen bereits mehrere hundert Anlagen realisiert.
- Neue Bewilligungspraxis, welche geologische Risiken berücksichtigt (Stichwort: quellfähiges Gestein)
- Förderung wird beibehalten (Massnahme 21 der Energiestrategie)



Tiefengeothermie

- wird als Option für die Zukunft weiter verfolgt (Massnahme 22 der Energiestrategie)



Die weitere Erforschung ist unerlässlich und das Projekt GeORG ein Puzzlestein.

Plus de recherche est nécessaire et le projet GeORG est une pièce de puzzle.

- Nutzung keineswegs gesichert.
- Technologie steht noch immer in den Anfängen.
- Kenntnisse über den Untergrund sind wichtige Voraussetzungen, damit geeignete Standorte identifiziert werden können.
- Zusammenführung des vorhandenen Wissens ist entscheidend.
- GeORG setzt genau hier an und ist deshalb ein wichtiger Puzzlestein.



Kanton Basel-Landschaft

Bau- und Umweltschutzdirektion

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

*Merci beaucoup
pour votre attention !*