



## Zwei Herausforderungen sind gleichzeitig zu lösen

#### 1) Umweltverträglichkeit

Einhaltung der Kyoto-Ziele bei weltweit zunehmendem Strombedarf. Saubere Luft und ein funktionierendes Klima für zukünftige Generationen.

#### 2) Wirtschaftlichkeit

Wettbewerbsfähige Stromkosten für alle. Die wachsende Bevölkerung benötigt für den Ersatz von Öl und Benzin zusätzlich günstigen Strom.

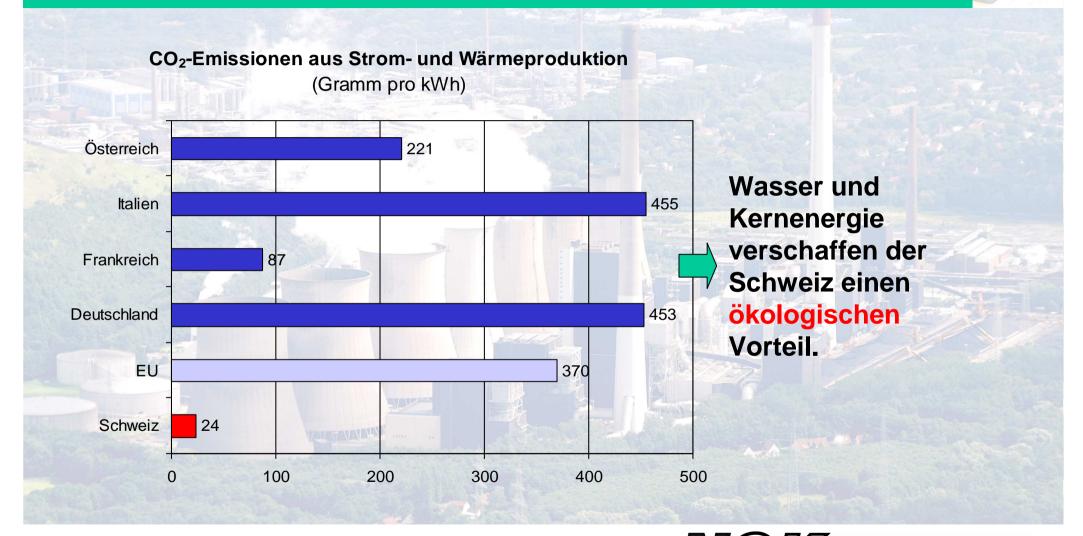










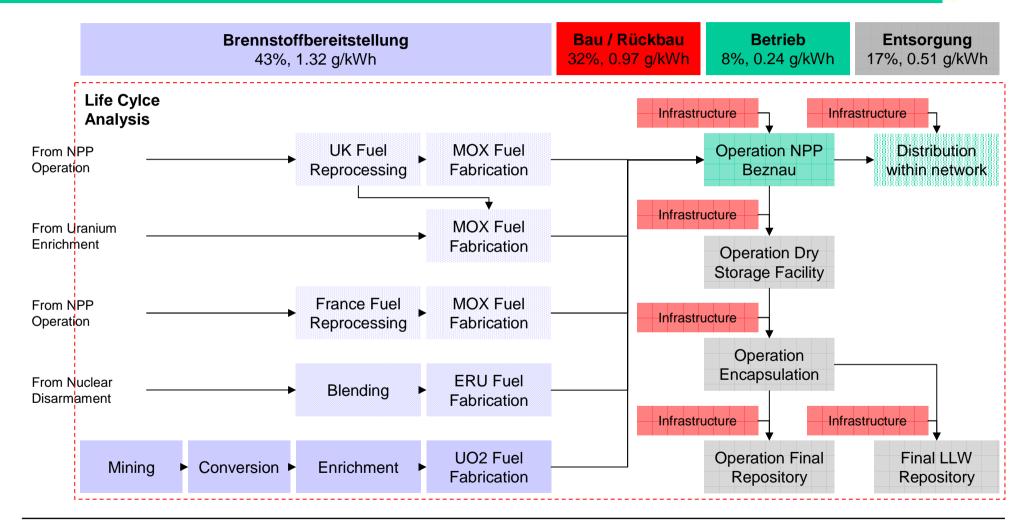




## Lebenszyklus-Analyse für das KKW Beznau im 2007







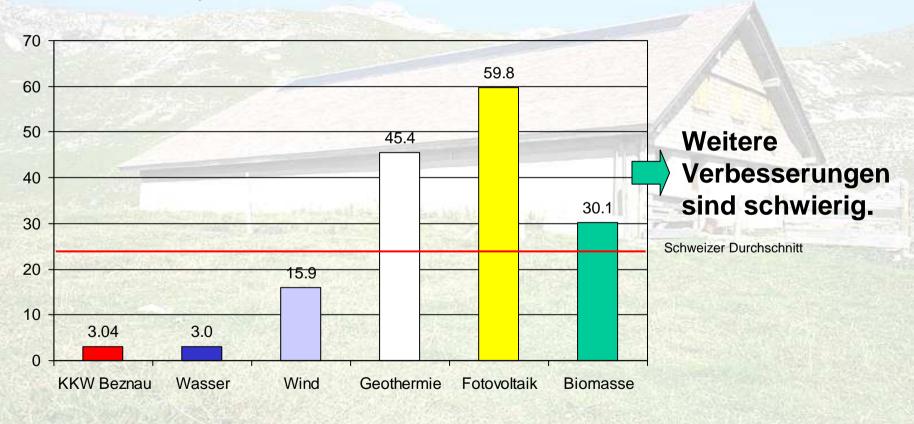


11.09.2008 / Seite 4 Quelle: EPD Beznau





## Treibhausgasemissionen über den ganzen Lebenszyklus (Gramm CO<sub>2</sub>-Äquivalente pro kWh)

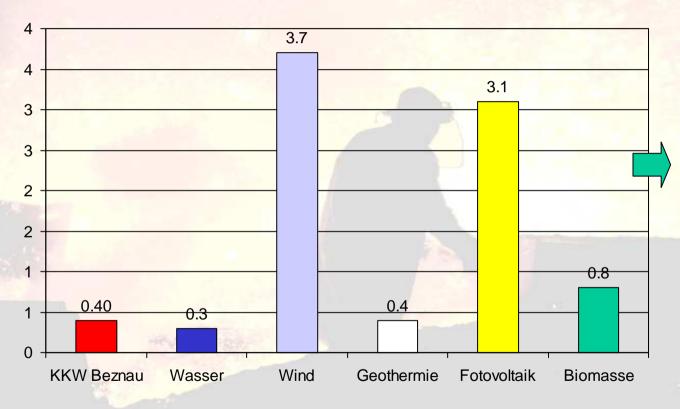




## Auch neue erneuerbare Energien verbrauchen endliche Ressourcen



## Abbau metallischer Ressourcen über den ganzen Lebenszyklus (Gramm pro kWh)



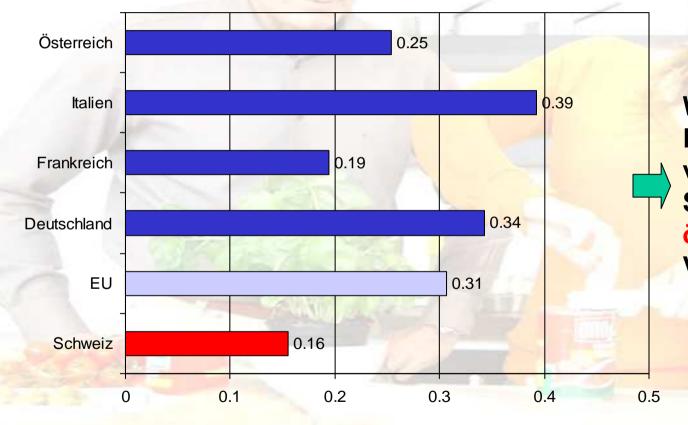
Dezentrale Erzeugung mit geringer Leistungsdichte braucht mehr Metalle wie Kupfer, Eisen, Nickel, Uran etc.



## Wirtschaftlichkeit: die Schweiz ist günstig



#### Strompreise (inkl. Netztarife und Steuern) (Rp. pro kWh)



Wasser und Kernenergie verschaffen der Schweiz einen ökonomischen Vorteil.

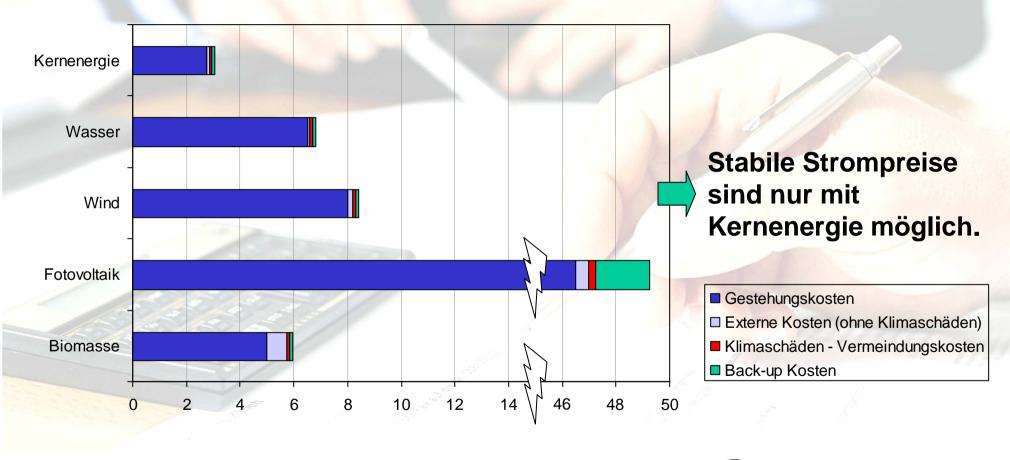
Quelle: Deutsches Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und Schweizer Preisüberwacher



## Kernenergie sichert wettbewerbsfähige Strompreise



#### Stromgestehungs- und externe Kosten (€-Cent pro kWh)



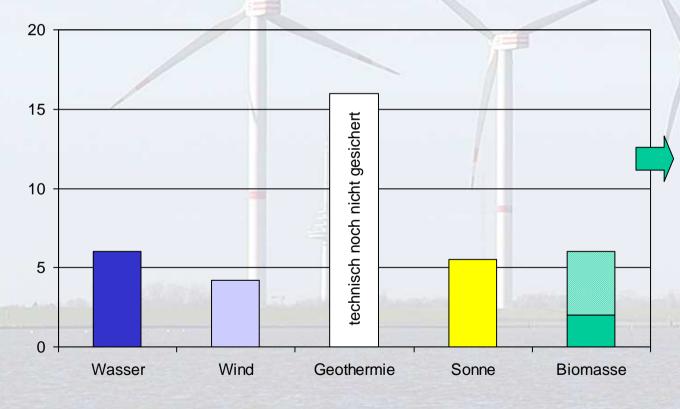
Quelle: IER, 2005



## Wir verfolgen eine "sowohl als auch" Lösung







Um die Stromlücke zu schliessen und den Strompreis niedrig zu halten, braucht es neben neuen Energien auch Kernenergie.



### Kritikpunkt: radioaktiver Abfall

#### Entsorgungsnachweis

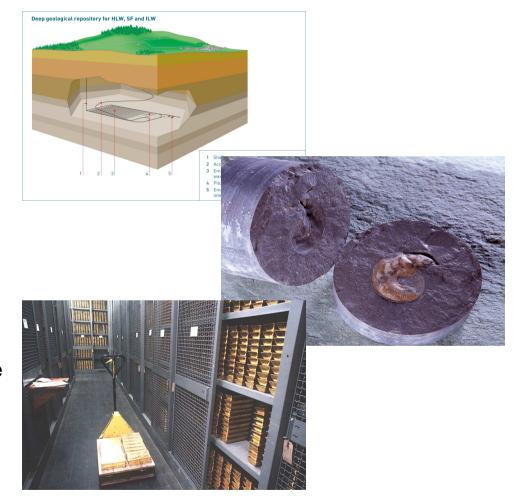
Der Nachweis wurde von der NAGRA erarbeitet und der Bundesrat hat im Juni 2006 die Machbarkeit bestätigt. Ein geologisches Tiefenlager im Opalinuston garantiert für Millionen Jahre eine sichere Lagerung.

#### Sachplanverfahren

Das laufende Sachplanverfahren garantiert ein partizipatives, demokratisches Verfahren zur Standortsuche.

#### Finanzierung

Die Finanzierung aller Aktivitäten, um die sichere Entsorgung der Brennelemente und Abfälle zu gewährleisten, wird durch den Entsorgungsfond\* sichergestellt. Die Kostenrechnungen werden alle 5 Jahre vom BFE überprüft.





## Vorteile der Kernenergie aus Sicht der Produzenten

#### Potential

Die neue Generation Kernkraftwerke kann die Grundversorgung der Schweiz mit Strom wettbewerbsfähig und umweltfreundlich sichern.

### • Umweltverträglichkeit

Die heutigen KKW vermeiden 12.5 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> (im Vergleich zu Gaskombikraftwerken) und produzieren praktisch keinen Feinstaub. Der radioaktive Abfall ist kompakt und wird sicher gehandhabt.

#### Wirtschaftlichkeit

Der Strom aus Wasser und Kernenergie sichert stabile Strompreise mit geringen Abhängigkeiten.





## Umweltverträglichkeit: die Schweiz kann mit Kernenergie Grosses für den Klimaschutz leisten

#### Wärmeproduktion

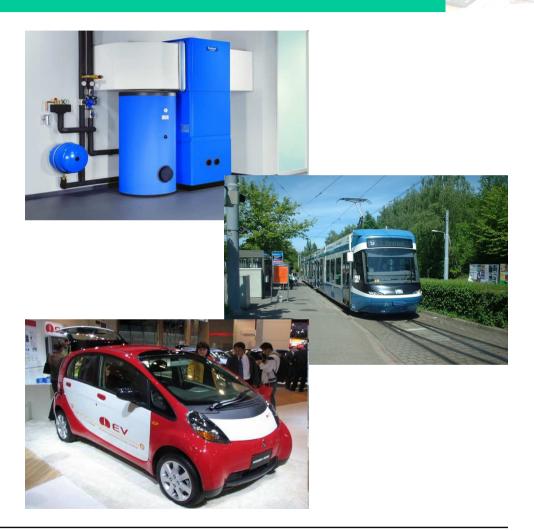
Umweltfreundliche Wärmepumpen können mit günstiger und CO<sub>2</sub>-armer Kernenergie die alten Ölheizungen verdrängen.

#### Öffentlicher Verkehr

Mit Kernenergie bleibt der öffentliche Verkehr nicht nur wettbewerbsfähig, sondern auch umweltfreundlich.

#### Mobilität

Mit stabilen Strompreisen aus Kernenergie werden Plug-In Hybride in Zukunft eine Alternative zu Benzinautos.





# Wirtschaftlichkeit: die Schweiz kann mit Kernenergie ihre Zukunft nachhaltig gestalten



- Tiefe Preise für Haushaltskunden Kernenergie sichert für die Schweizer Bevölkerung auch in Zukunft soziale und faire Stormpreise.
- Wettbewerbsfähige Preise für die Wirtschaft

CO<sub>2</sub>-armer Strom aus Kernenergie ermöglicht Wettbewerbsvorteile in verschiedenen Bereichen wie der umweltfreundlichen Herstellung von Photovoltaik.

 Dividenden und Abgaben für Gemeinden, Kantone und Bund Wettbewerbsfähig produzierte Kernenergie sichert den Standortgemeinden, Kantonen und dem Bund ein stabiles Einkommen.







