



# Volkswirtschaftliche Bedeutung der Holzenergie

Adrien Dubuis,  
Präsident Holzenergie Schweiz



# Holzenergie Schweiz - holzenergie.ch

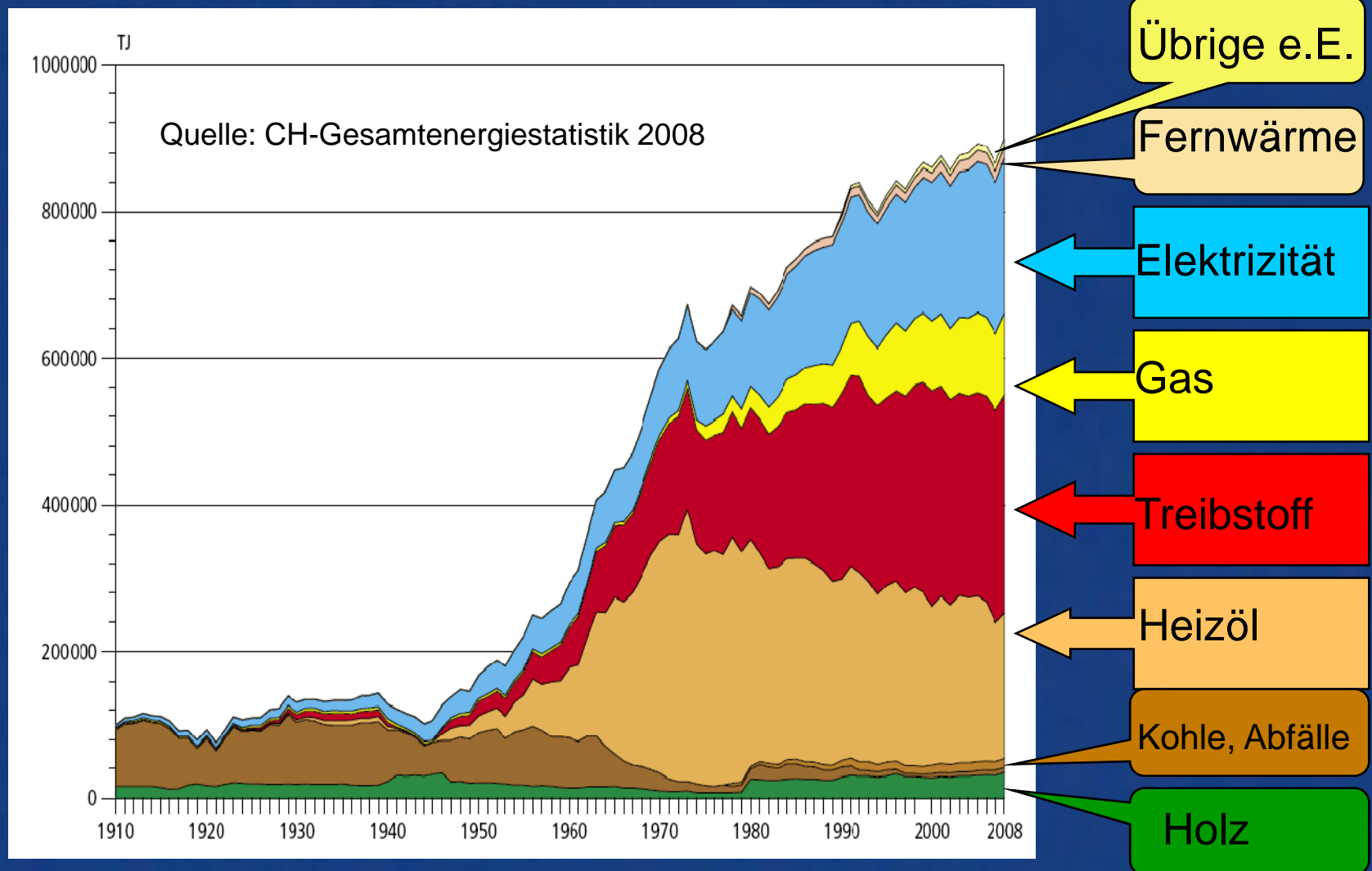
## Ihr Ansprechpartner für die Holzenergie

- Gegründet 1979 als Verein
- Dachorganisation der Branche
- 600 Mitglieder, Verbände, Bund
- Mandatsträger von BFE und BAFU
- Büros in Zürich (Hauptsitz), Lausanne, Avegno
- 30 regionale Tochterorganisationen
- Jahresbudget: ca. 2 - 2,5 Mio. Franken

# Holzenergie Schweiz – holzenergie.ch

- Informations-/Beratungsdienst, Imagekampagne, Vorträge, Medienarbeit, Bildarchiv, Bibliothek
- Ausstellungen, Events, Materialverleih
- Publikationen
- Qualitätssicherung/Qualitätsmanagement
- Förderprogramme
- Politisches Lobbying, Internationales

# CH Endenergieverbrauch 1910-2008



# CH Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2008

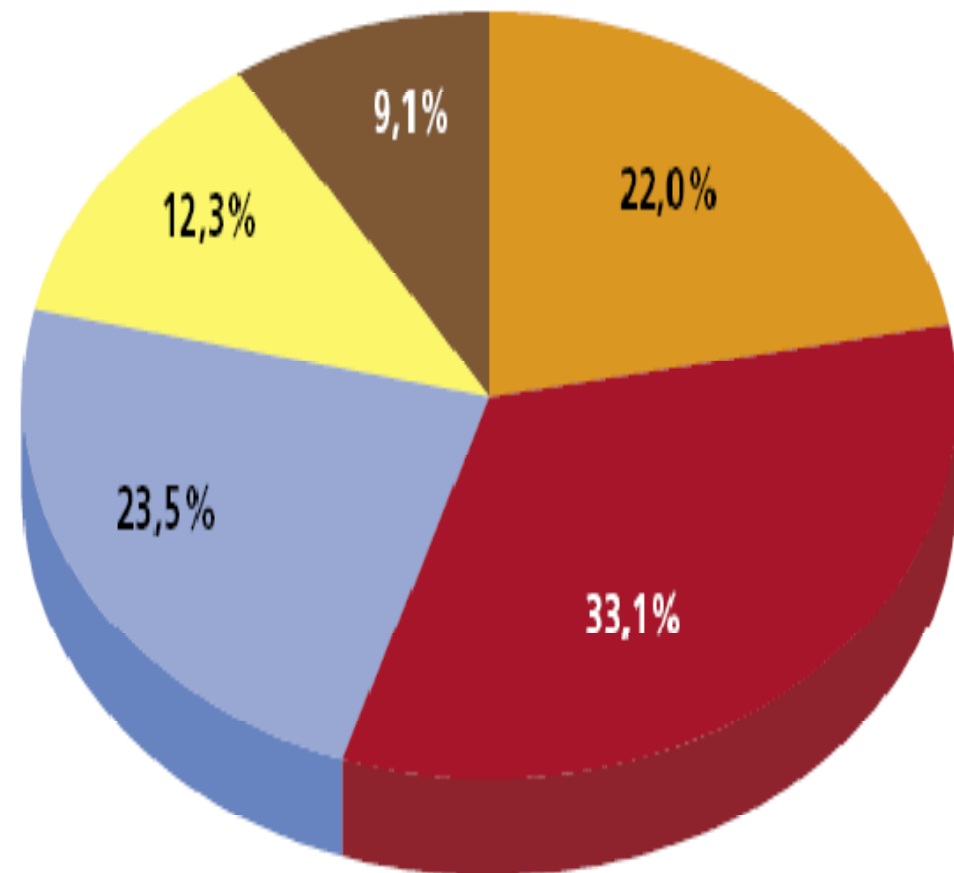
■ Erdölbrennstoffe – Combustibles pétroliers

■ Treibstoffe – Carburants

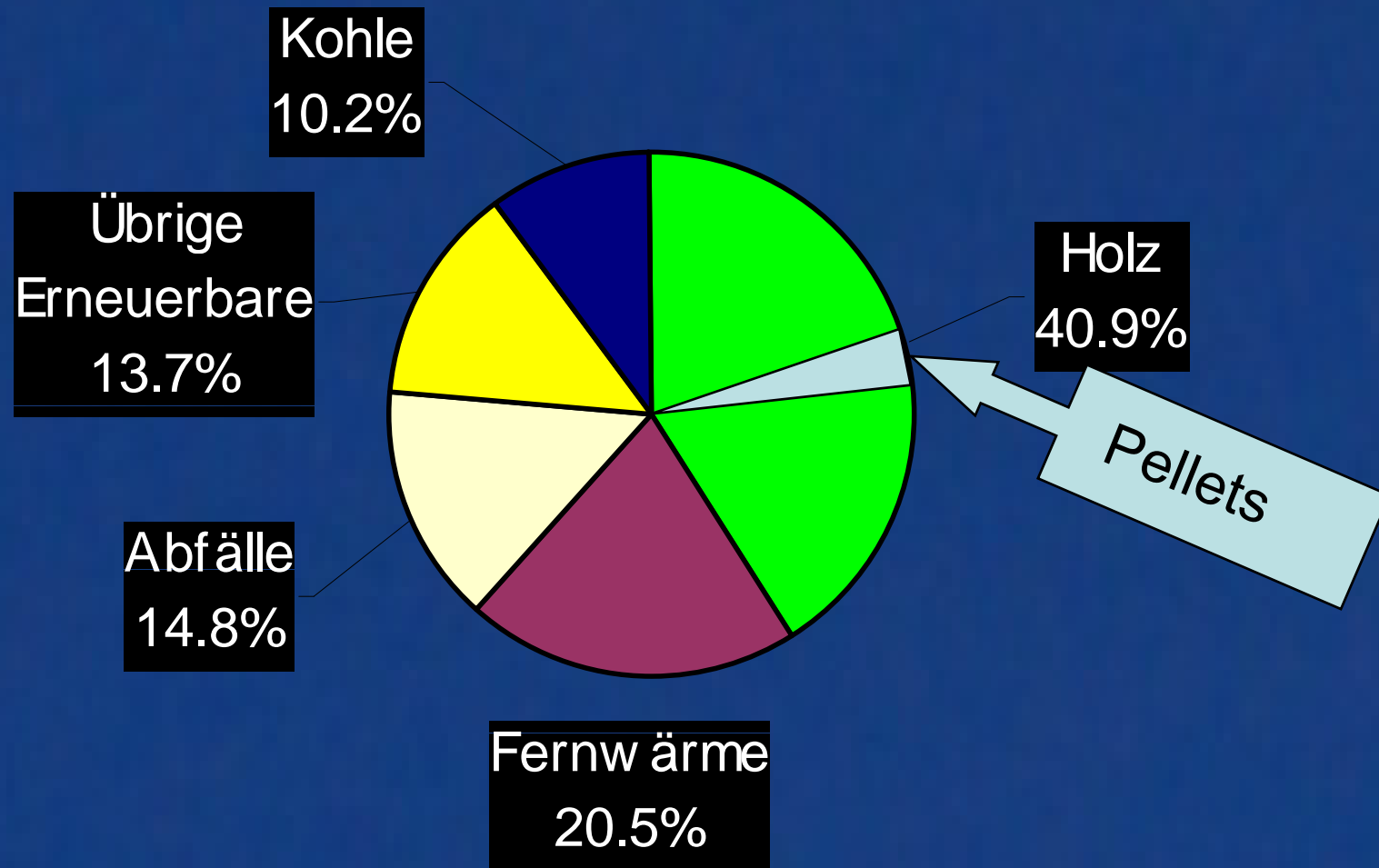
■ Elektrizität – Electricité

■ Gas – Gaz

■ Rest – Reste



# Energiemarkt 2008 - der „Rest“ (9,1%)



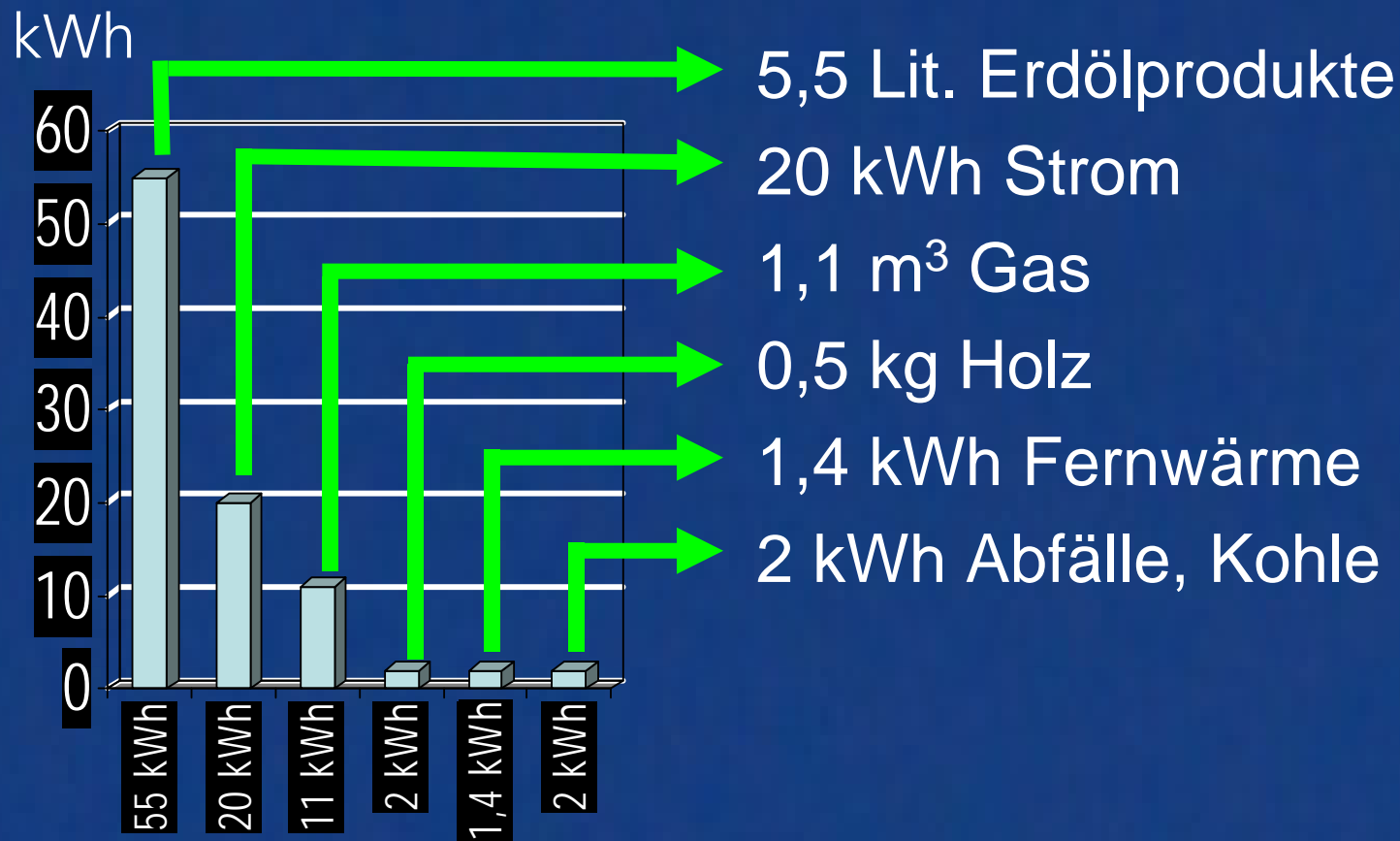


# Bedeutung der Holzenergie 2008

- Anteil Holzenergie am Endenergieverbrauch 2008: 3,8 %
- Anteil Holzenergie am Wärmeverbrauch 2008: ca. 7-8 %

# Energie lassen wir uns viel kosten

Pro Kopf und Tag ca. Fr. 12.- → 25- 30 Mia. p.a.



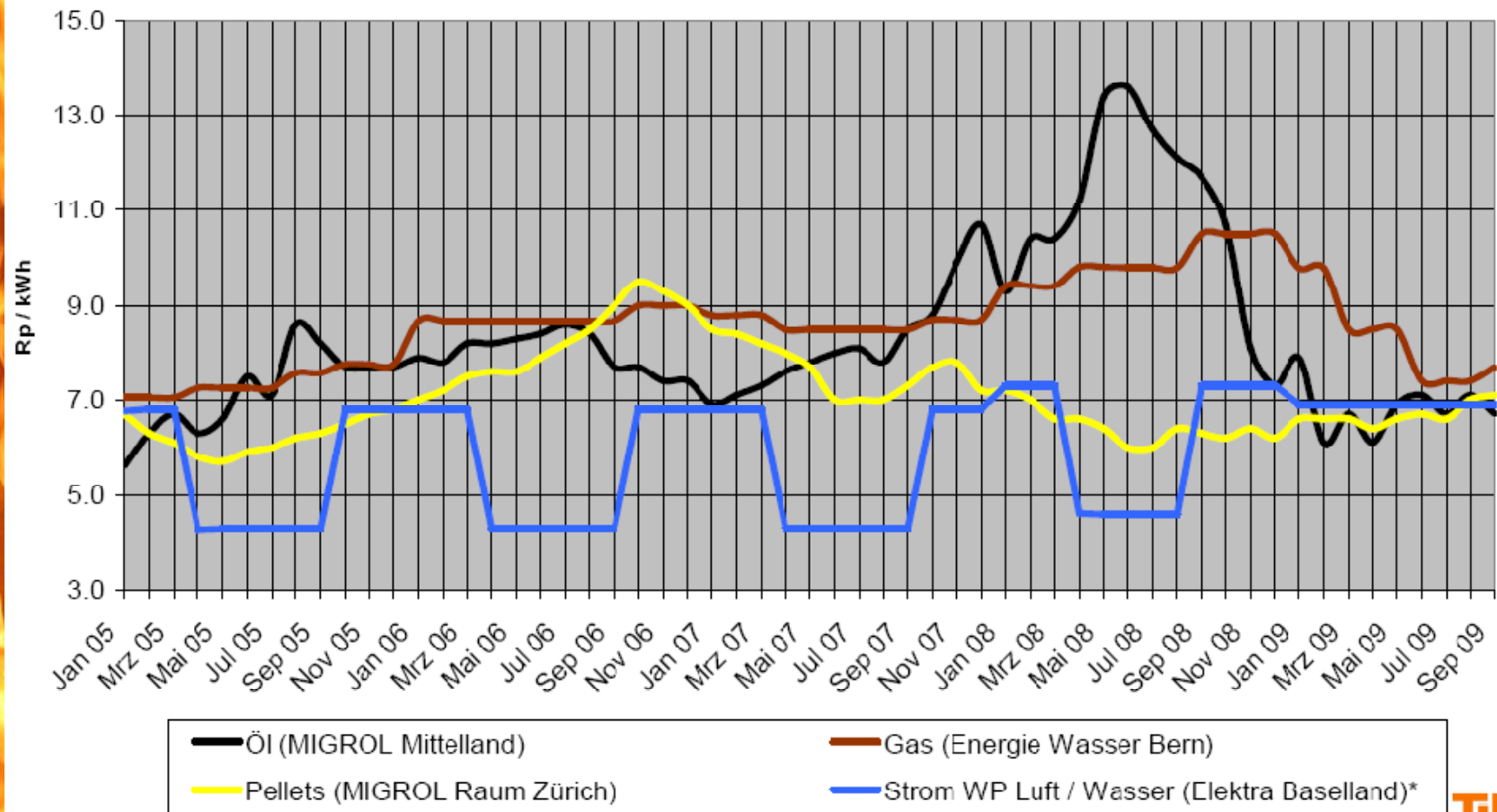
# Argumente: Holzenergie und Ökonomie volkswirtschaftlich ein starkes Stück



	Holz	Heizöl	Erdgas
Von Total	100.–	100.–	100.–
Region	52.–	16.–	14.–
Schweiz	48.–	25.–	12.–
Ausland	0.–	59.–	74.–

# Energiepreisentwicklung in der Schweiz

## Energiepreisentwicklung Schweiz



Tiba.

# Marktentwicklung Energieholz 1990-2007

## Heterogene Teilmärkte

	Jahr	Anzahl Anlagen (Veränderung in %)	Energieholzverbrauch m <sup>3</sup> (Veränderung in %)
Stückholzheizungen (ohne offene Cheminées)	1990 2008	689'184 652'708 (- 5,3 %)	2'416'030 1'469'028 (- 39,2%)
Schnitzelheizungen (inkl. WKK)	1990 2008	3'510 9'631 (+ 163,8%)	627'000 1'547'824 (+ 146,9%)
Pelletheizungen (alle Kat.)	1990 2008	0 14'883	0 225'235
Altholzfeuerungen (ohne KVA)	1990 2008	23 44 (+ 91,3%)	175'006 418'802 (+ 139,3%)

# Wohin gehen wir?

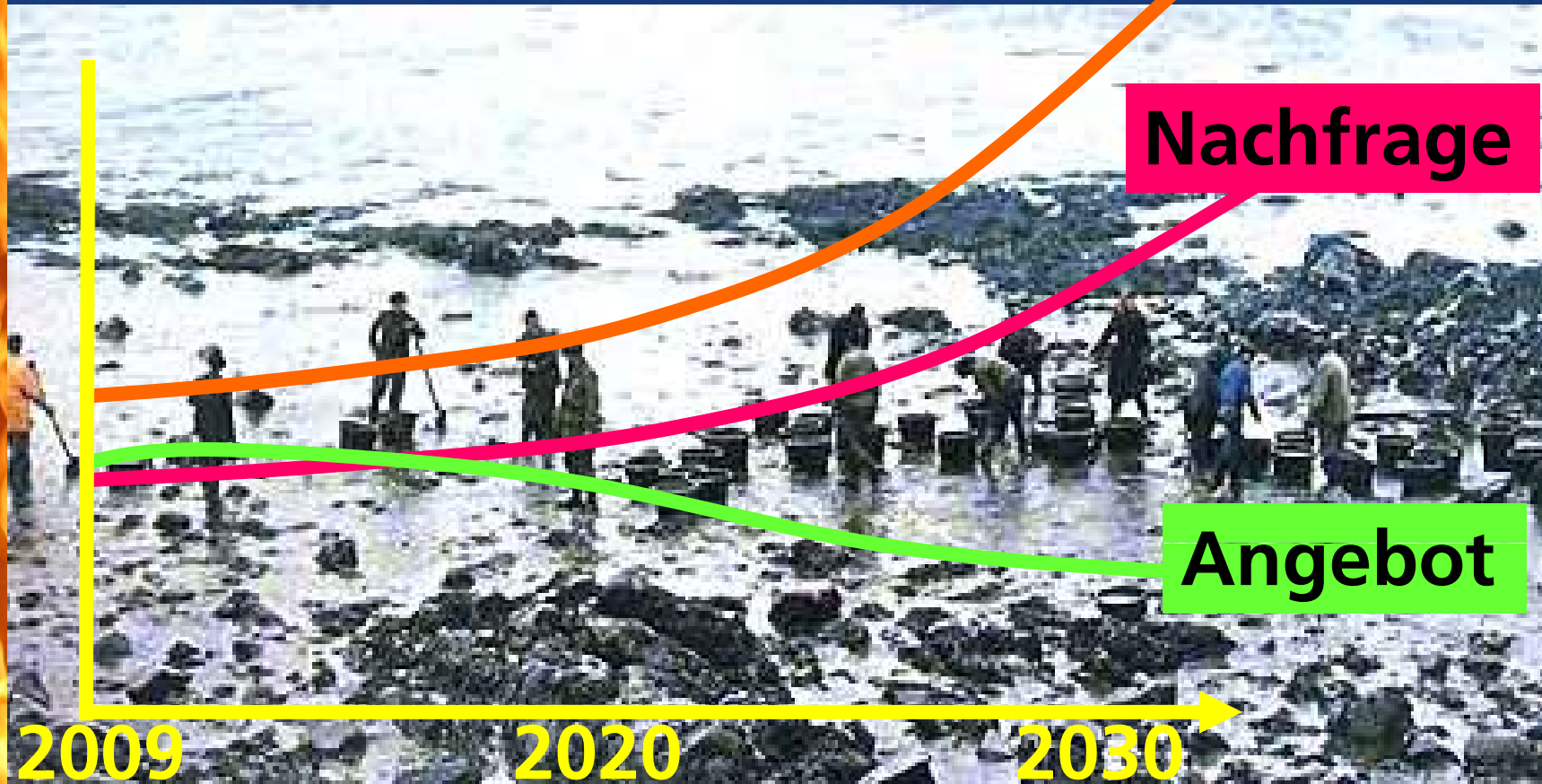


Wenn Sie nicht über  
die Zukunft  
nachdenken,  
können Sie keine  
haben.

John Galsworthy,  
(1867 - 1933)

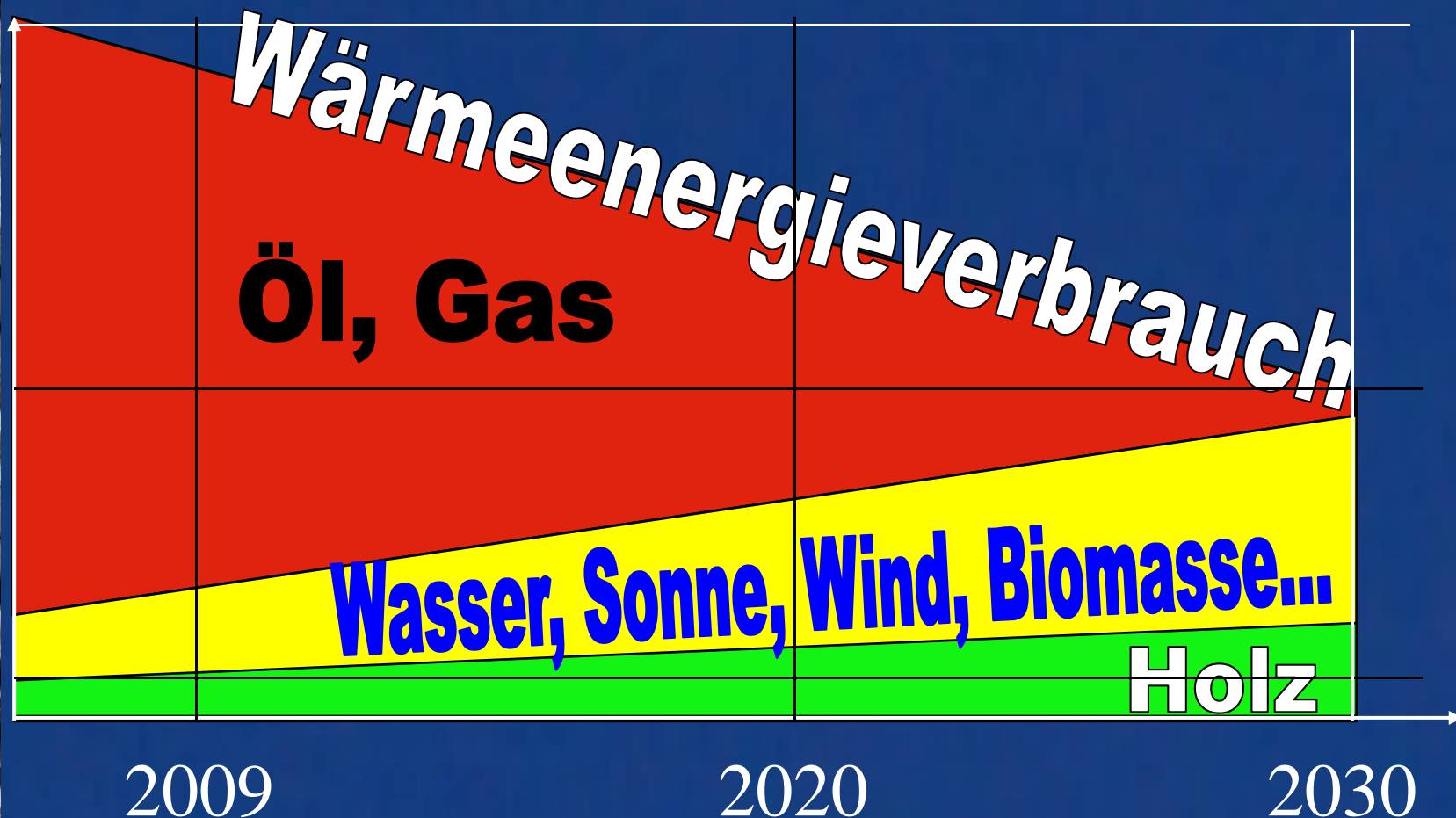
# Unser Umfeld: Chancen

## Entwicklung fossiler Energien



# Megatrends der Energie (Wärmemarkt)

## Bis 2030: Massive Umwälzungen!



# Hat es genug Holz?

Was ist nachhaltig möglich?

Energieholznutzung 2008	4 Mio. m <sup>3</sup>
+ Nachhaltige <b>Waldholznutzung</b>	1 - 1,5 Mio. m <sup>3</sup>
+ <b>Flurholz</b>	0,5 - 1 Mio. m <sup>3</sup>
+ <b>Restholz</b> Holzverarbeitung	0,5 - 1 Mio. m <sup>3</sup>
+ <b>Altholz</b>	0,5 - 1 Mio. m <sup>3</sup>
+ ehemalige <b>Exporte</b>	0,3 Mio. m <sup>3</sup>
Total verfügbares Energieholz p.a.	<b>6,8 - 8,8 Mio. m<sup>3</sup></b>



# Holzenergie in der Schweiz im Jahr 2030

## Prioritäten der Verwendung

1. Dezentrale Wärmeproduktion
2. Dezentrale Stromproduktion in wärmegeführten Anlagen (WKK)
3. Grossanlagen (Beimischung in fossil betriebene GuD) macht wenig Sinn
4. Treibstoffherstellung aus ressourcenökonomischen Überlegungen nicht erwünscht

# Was wollen wir 2030?



- Ohne Sortimentskonkurrenz zusätzlich 2'500'000 m<sup>3</sup> Energieholz nutzen
- Damit 500'000 Tonnen Öl ersetzen
- 35% des Kyoto CO<sub>2</sub>-Reduktionsziels erreichen



## 2008-2030: Herausforderung und Chance

Was bedeutet Plus 2,5 Mio. m<sup>3</sup> Energieholz ?

- Bestehende Anlagen sanieren (700'000 Stk.) → 35'000 **Sanierungen** p.a.
- Jährlich x-1000e **Neu**-Anlagen realisieren
- **Zusätzlich** etwa 5000 – 8000 ständige, krisenresistente Arbeitsplätze in div. Branchen



**Danke für die Aufmerksamkeit**

**«Die Steinzeit ging zu Ende, aber nicht weil der Welt die Steine ausgegangen sind.»**

Ahmed Zaki Yamani, Ölminister, Saudi-Arabiens von 1962 bis 1986,