



**Steigende Strompreise trotz Liberalisierung –
ein Widerspruch?**

Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch ?

**Vortrag gehalten vor dem Bündner Gewerbeverband am
10.11.2010 in Chur**

CSS, 10.11.2010



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

I. Einleitung

II. Zusammensetzung der Strompreise

III. Gründe für vergangene Preissteigerungen

**IV. Mögliche Gründe für künftige
Preissteigerungen**

V. Schluss: Preise und Liberalisierung



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

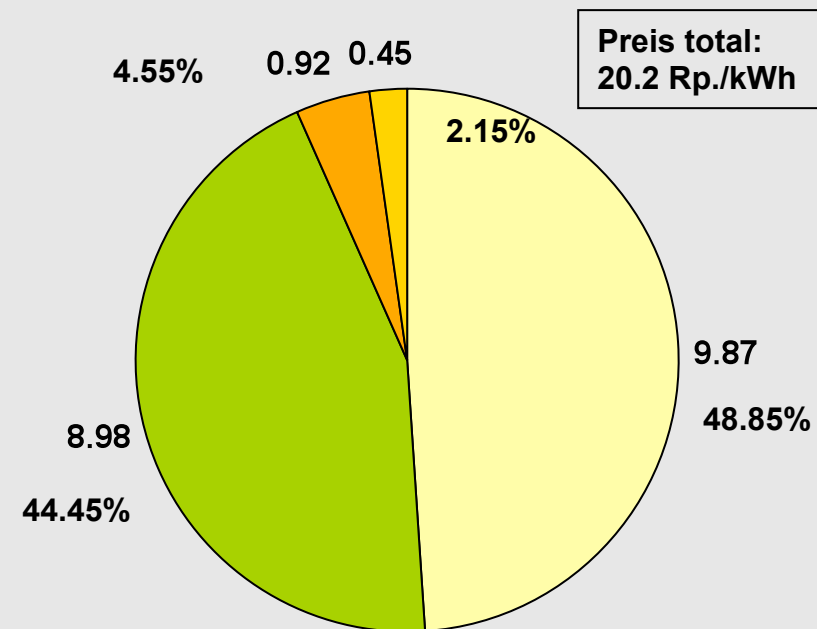
II. Zusammensetzung der Strompreise



Wie setzt sich der Strompreis zusammen?

- 1. Netznutzungsentgelt**
Entschädigung für die Nutzung der Infrastruktur.
- 2. Energiepreis**
Preis für die gelieferte Energie.
- 3. Abgaben und Leistungen**
Abgaben und Leistungen an Kantone und Gemeinden (z.B. Konzessionsabgaben, Gewinnablieferungen oder Bereitstellung öffentliche Beleuchtung).
- 4. Förderabgabe (KEV)**
Kostendeckende Einspeisevergütung für erneuerbare Energien.

Zusammensetzung des Strompreises (Kategorie H4, Rp./kWh)



Netznutzung Energie
Abgaben und Leistungen KEV



Wie setzt sich der Strompreis zusammen? « Wälzung »

Beispiel Elektra Obereggi

- Kosten der Netzebene 1 (Höchstspannungsnetz, swissgrid)**
- + Kosten der Netzebene 3 (Hochspannungsnetz, Axpo)**
- + Kosten der Netzebene 5 (Mittelspannungsnetz SAK)**
- + Kosten der Netzebene 7 (Niederspannungsnetz Elektra Obereggi)**
- = Netznutzungsentgelt der Endkonsumenten in Obereggi**



Wie setzt sich der Strompreis zusammen?

1. Netznutzungsentgelt

Netznutzungsentgelt

Betriebskosten

Netzunterhalt auf jeder Netzebene (1 - 7)
Systemdienstleistungen auf Netzebene 1

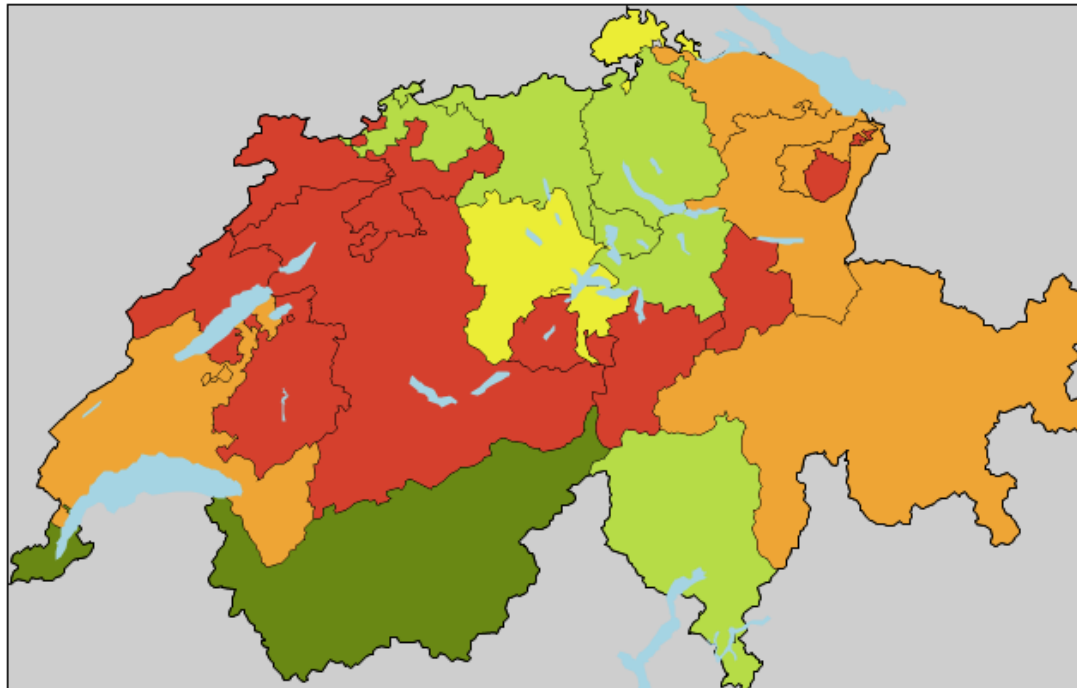
Kapitalkosten

Abschreibungen auf hist. Anschaffungswerten
linear über Lebensdauer

Verzinsung
(WACC)

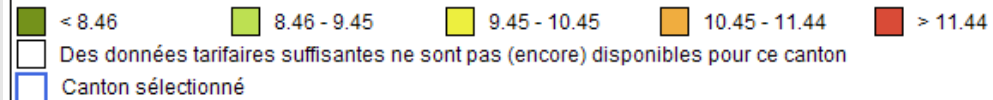


1. Komponente Strompreis: Netznutzung 2011



Comparaison tarifaire en cent./kWh: Catégorie H4, Utilisation du réseau pour l'année 2011

[Aide](#)





Wie setzt sich der Strompreis zusammen?

1. Netznutzungsentgelt

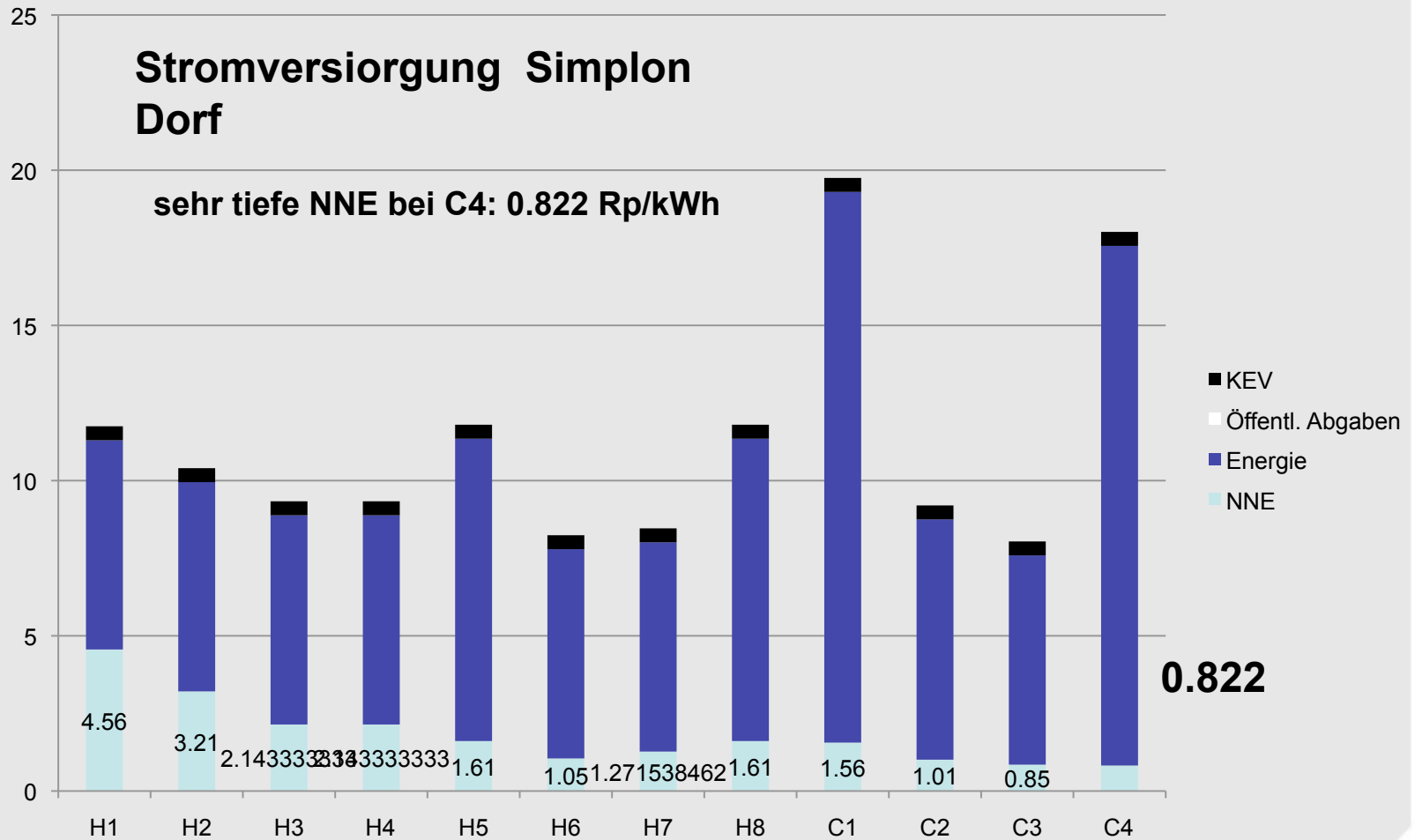
Größenordnung

Die Netznutzungsentgelte belaufen sich über alle Netzebenen auf rund

5 Milliarden Franken

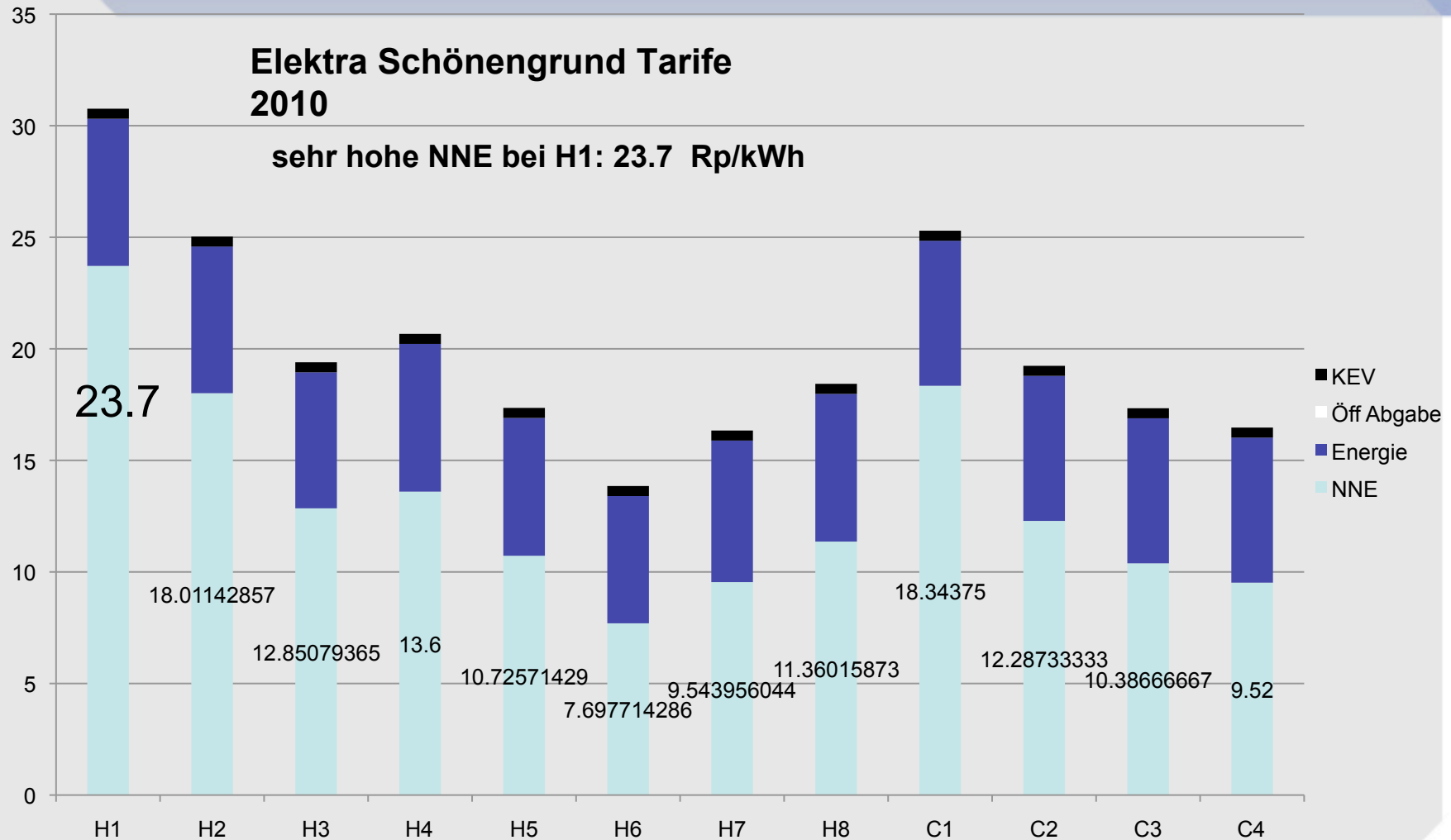


1. Komponente Strompreis: Netznutzung 2011





1. Komponente Strompreis: Netznutzung 2011



Strompreisentwicklung 2011



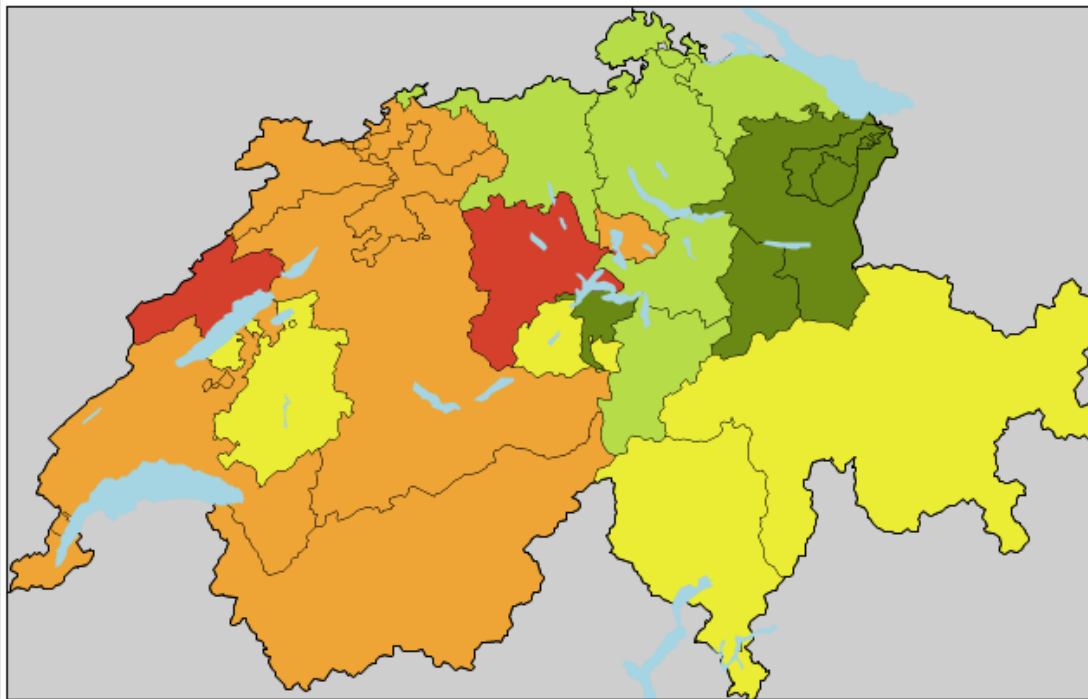
Wie setzt sich der Strompreis zusammen? 1. Netznutzungsentgelt

Netznutzungsentgelte pro kWh

Tief	Mittel	Hoch	$\Delta(H - T)$	H in% T
0.822	10	23.7	22.878	2'883

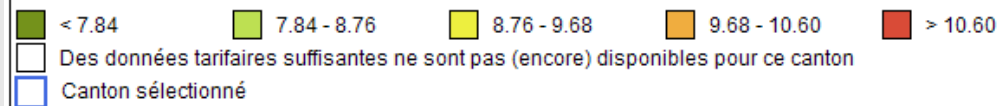


2. Komponente Strompreis: Energie 2011



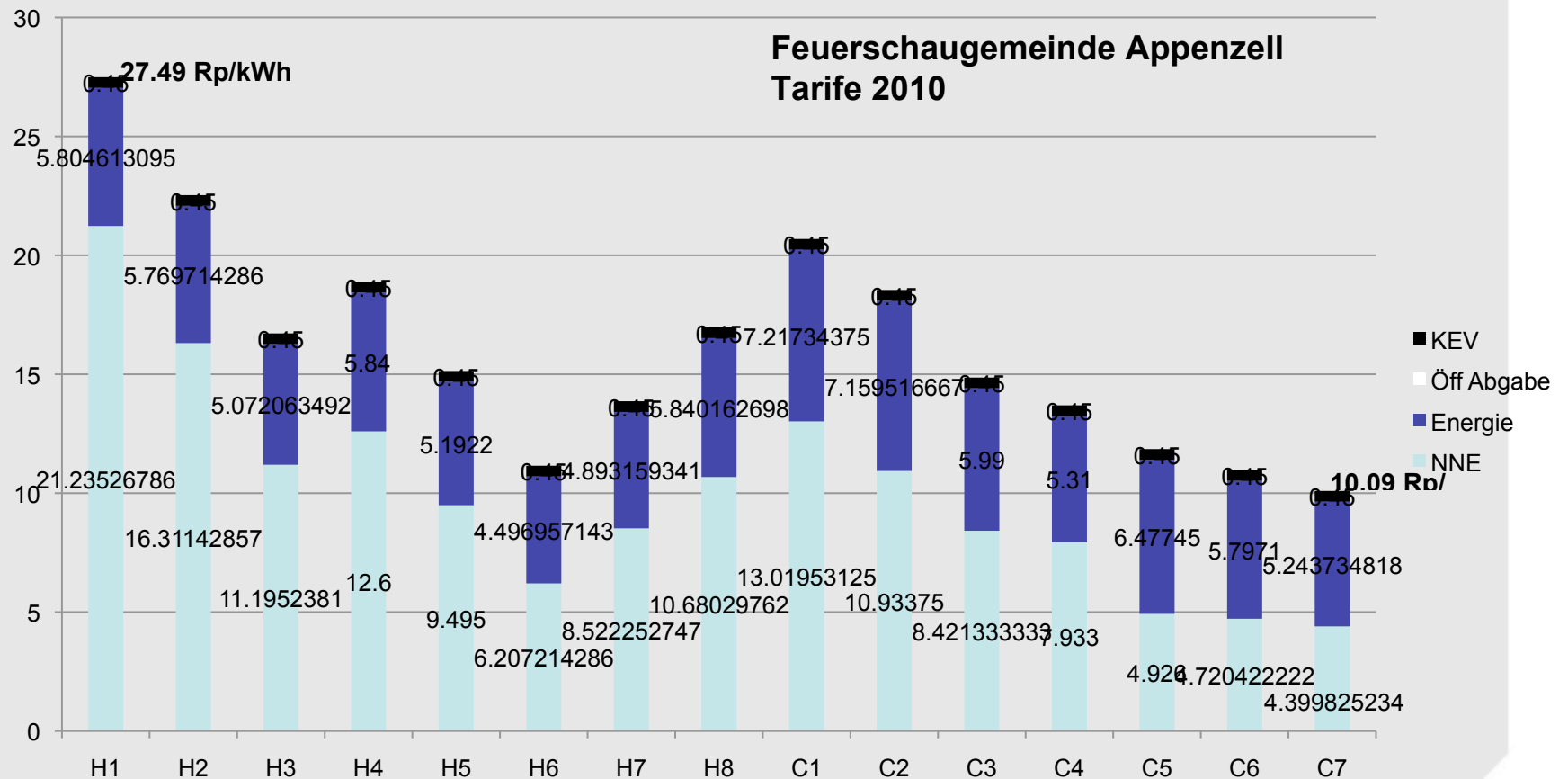
Comparaison tarifaire en cent./kWh: Catégorie H4, Energie pour l'année 2011

[Aide](#)





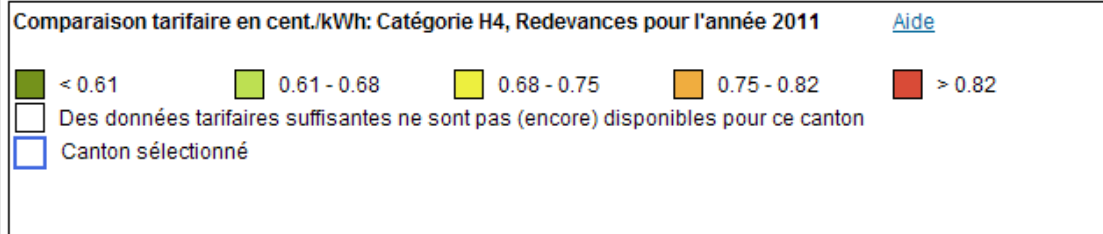
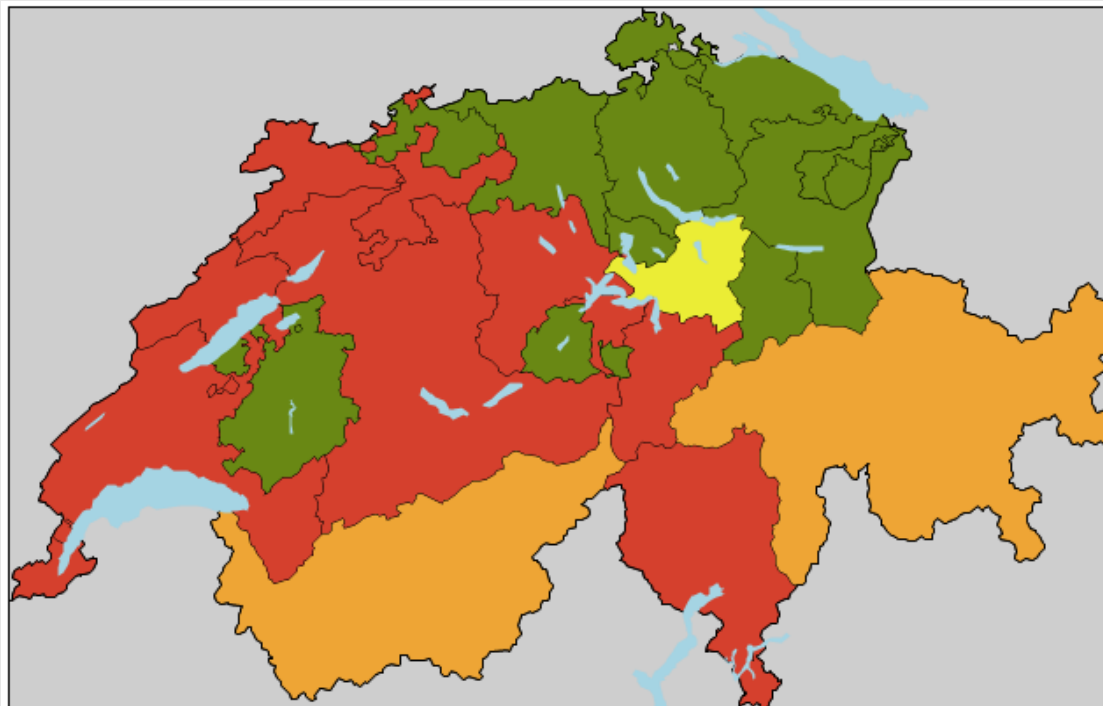
Elemente des Strompreises: 2. Energie:



Strompreisentwicklung 2011

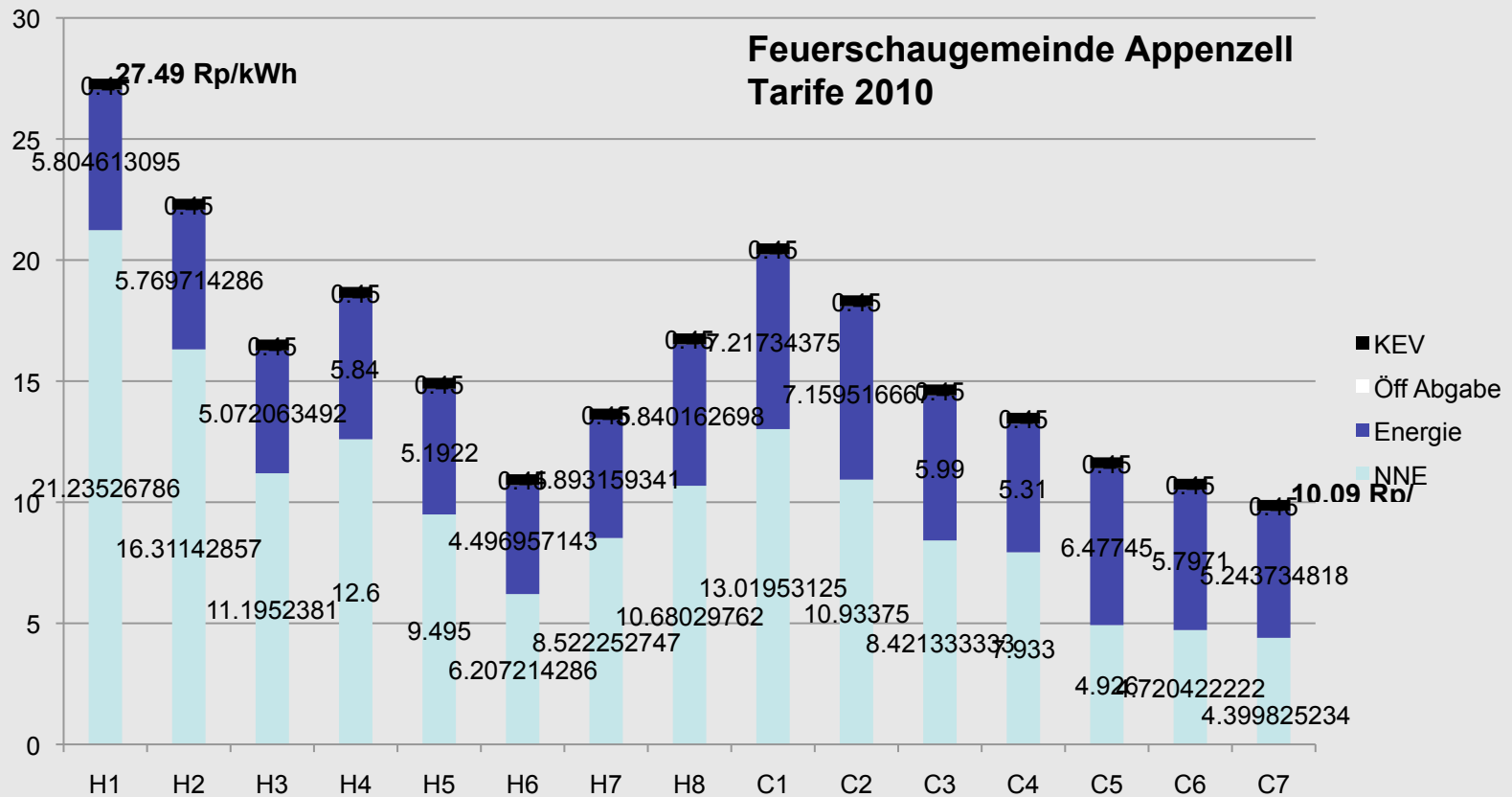


3. Komponente Strompreis: Abgaben und Leistungen 2011



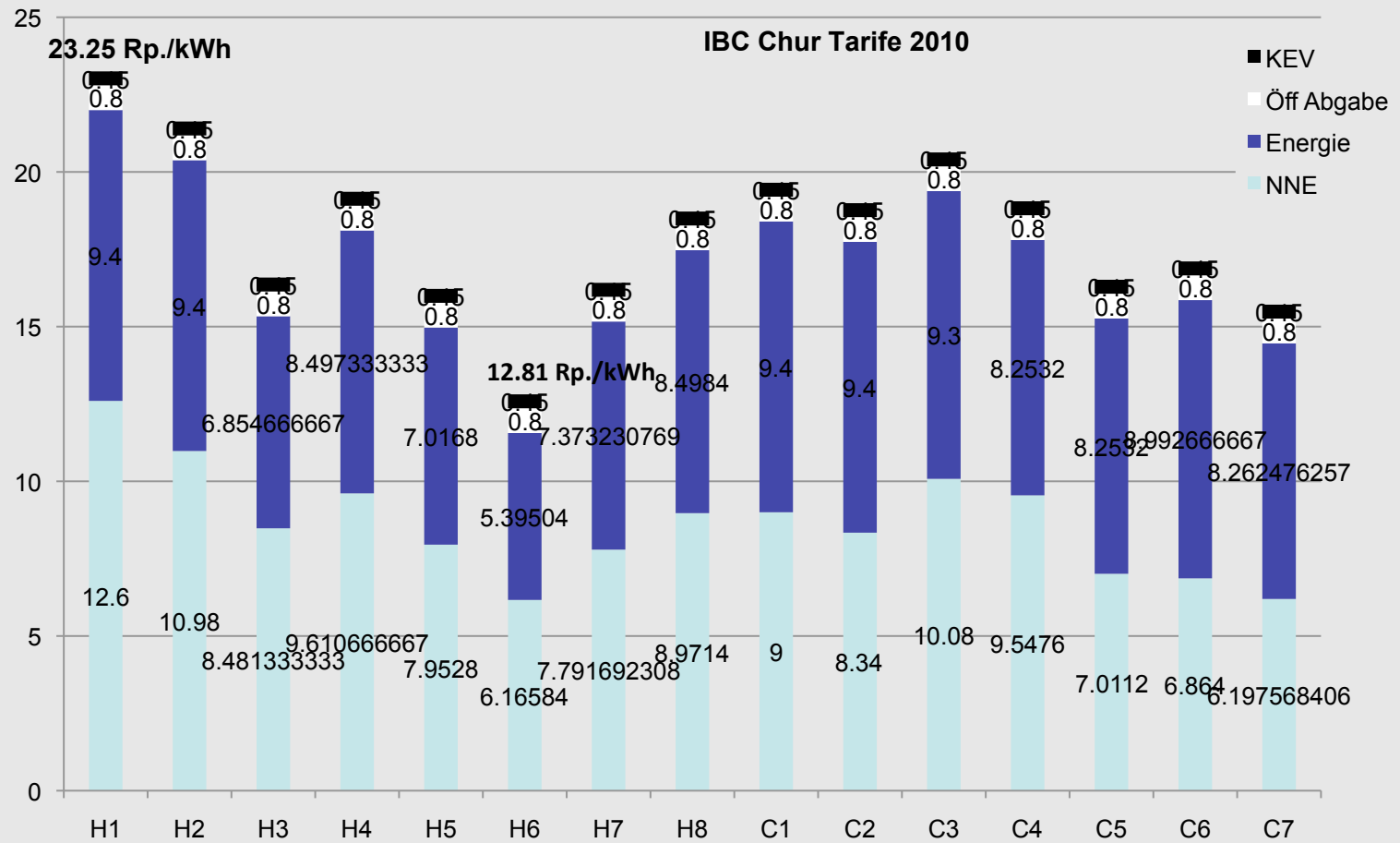


Elemente des Strompreises: 3. Öffentliche Abgaben: Keine Abgaben





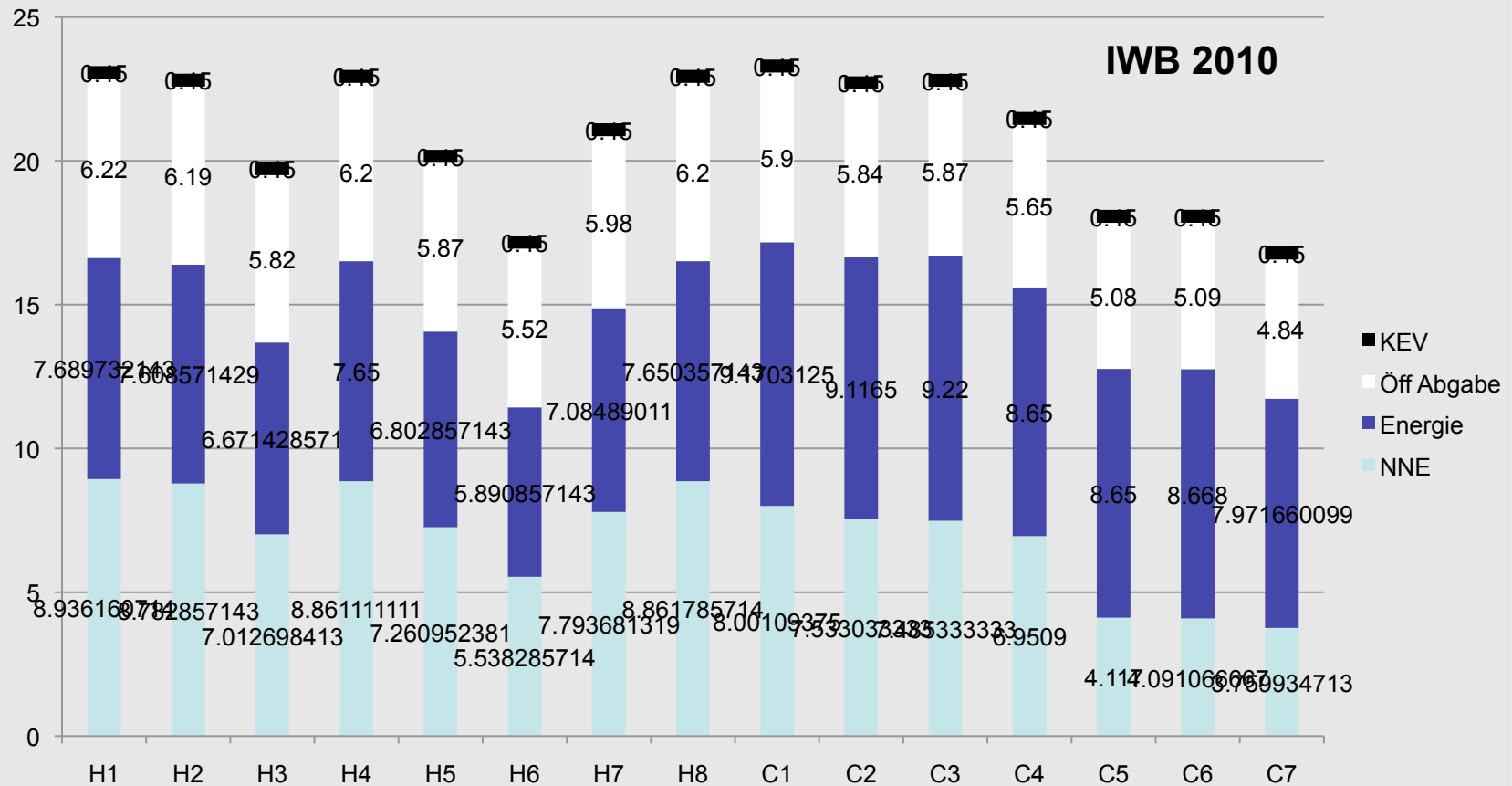
Elemente des Strompreises: 3. Öffentliche Abgaben Durchschnittliche Abgaben



Strompreisentwicklung 2011



Elemente des Strompreises: 3. Öffentliche Abgaben Substantielle Abgaben



Strompreisentwicklung 2011

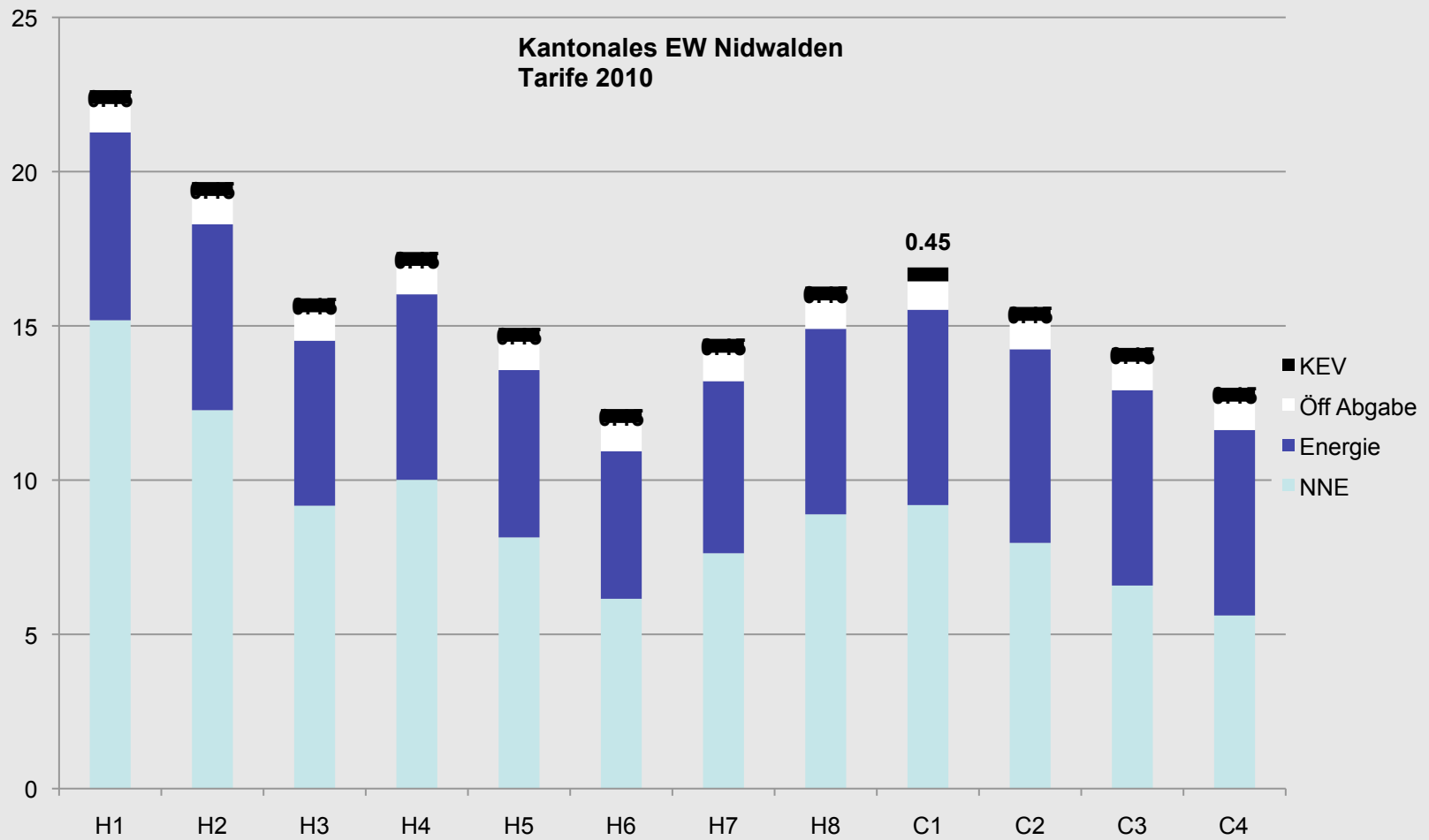


4. Komponente Strompreis KEV 2011

Strompreisentwicklung 2011



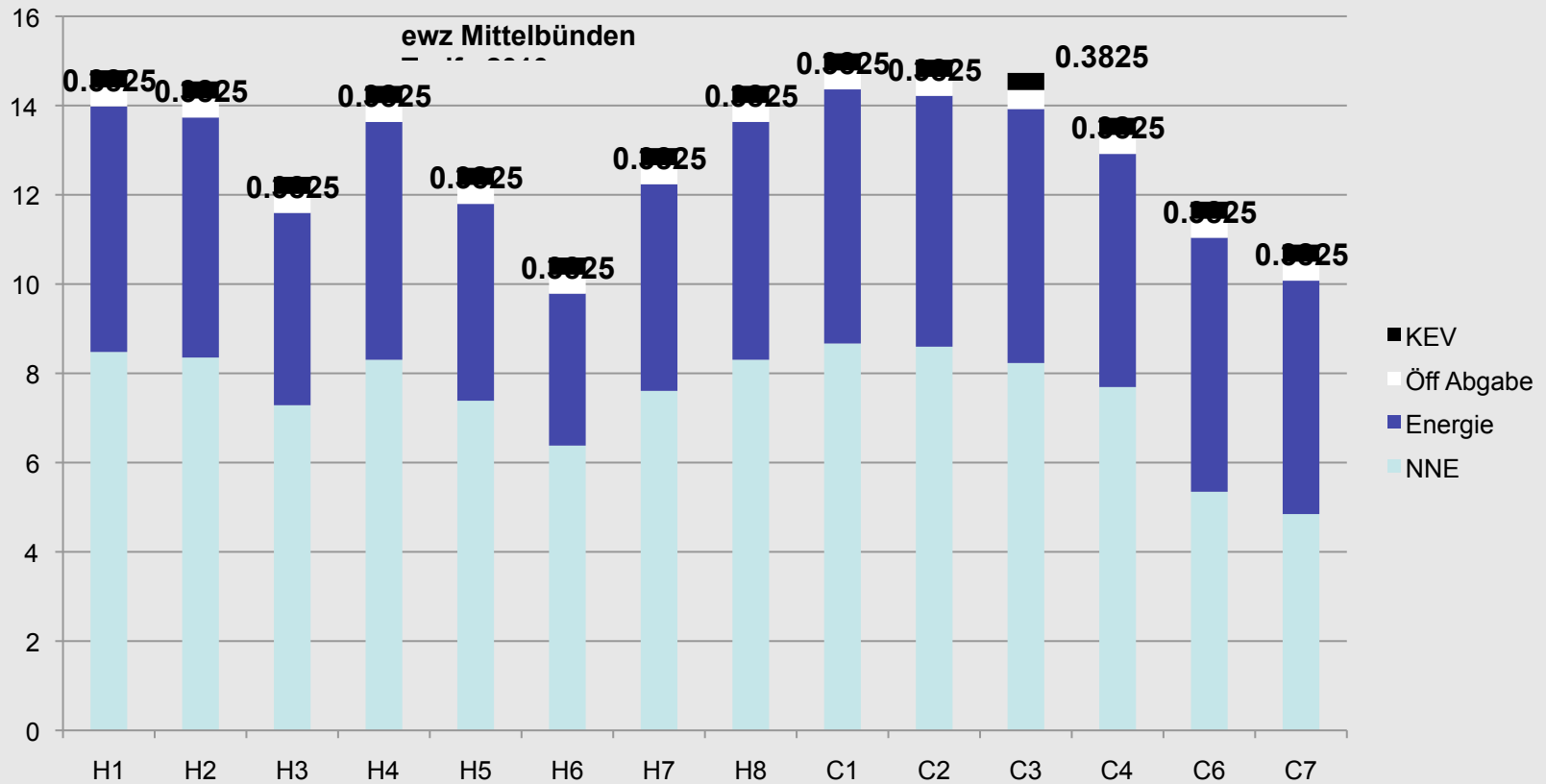
Elemente des Strompreises: 4. KEV volle Überwälzung



Strompreisentwicklung 2011

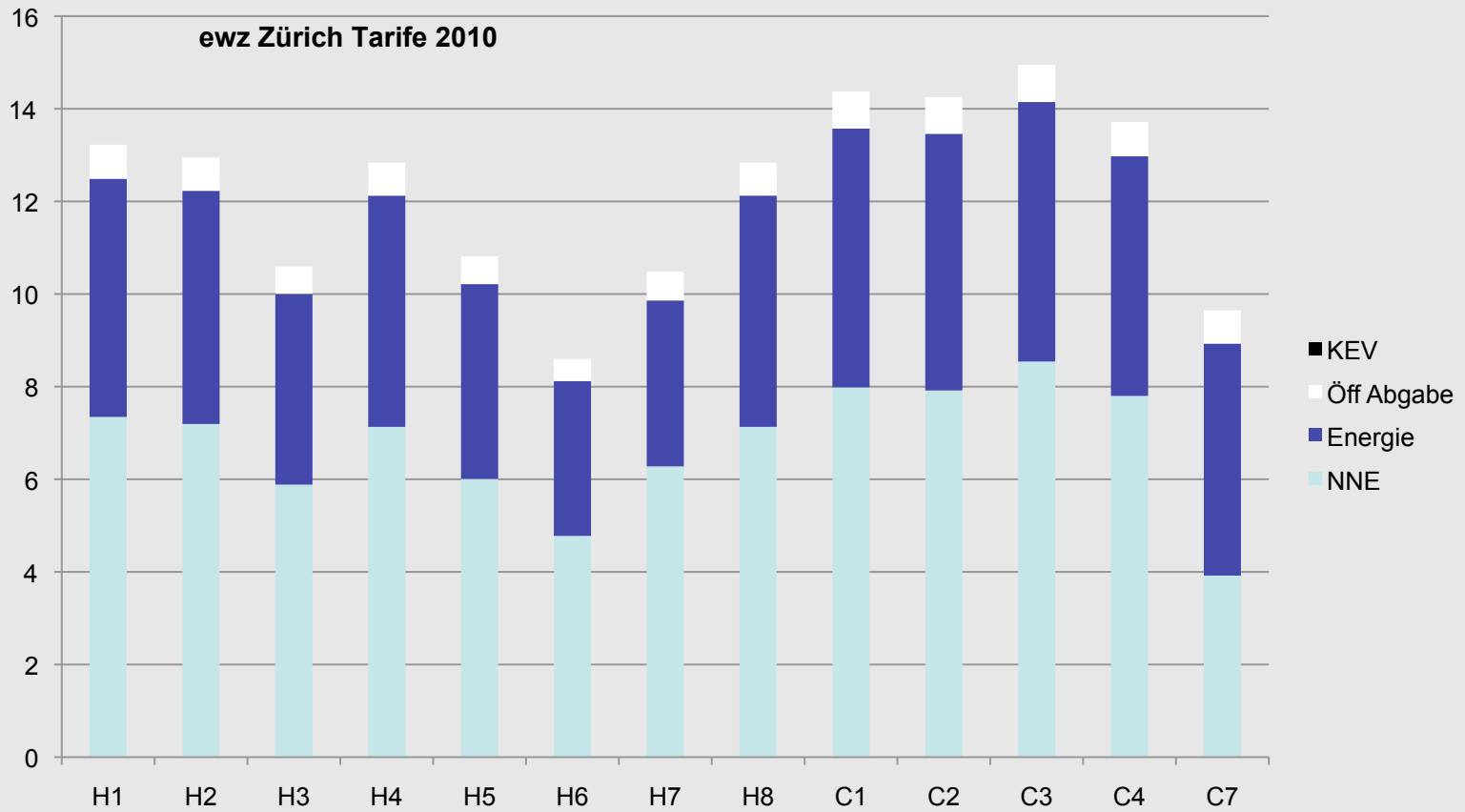


Elemente des Strompreises: 4. KEV Teilüberwälzung





Elemente des Strompreises: 4. KEV Keine Überwälzung



Strompreisentwicklung 2011

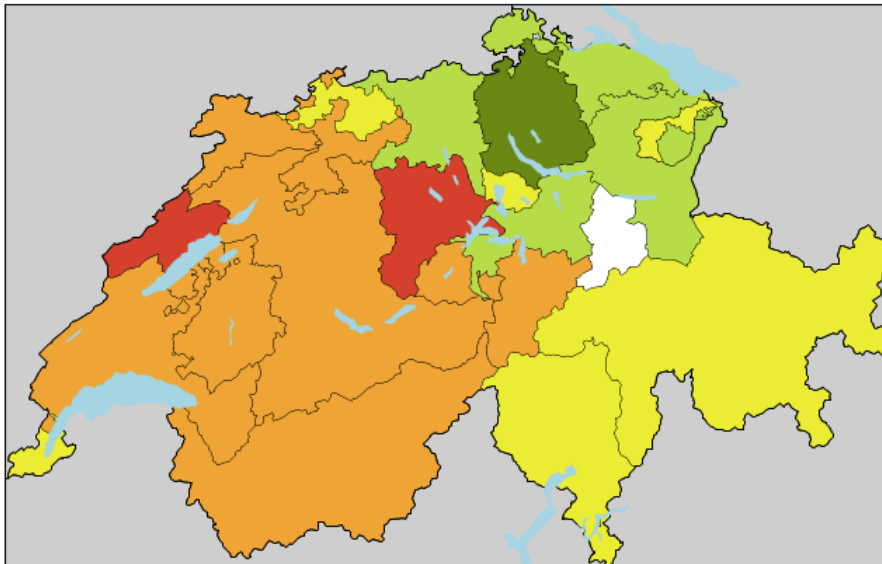


Steigende Strompreis trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

III. Gründe für vergangene Preissteigerungen



Vergleich Strompreis 2010 und 2011 (Haushaltstarif Kategorie H4)

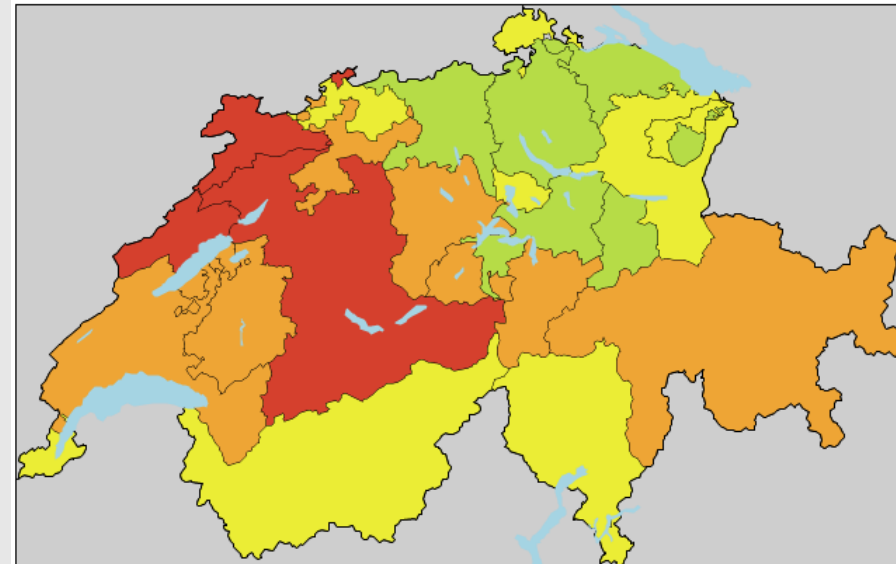


Comparaison tarifaire en cent./kWh: Catégorie H4, Prix total pour l'année 2010 [Aide](#)

	< 17.20		17.20 - 19.23		19.23 - 21.25		21.25 - 23.28		> 23.28
	Des données tarifaires suffisantes ne sont pas (encore) disponibles pour ce canton								
	Canton sélectionné								

Tarif 2010 (H4, Totalpreis ohne MWST)

Durchschnittspreis: **19.8** Rp./kWh



Comparaison tarifaire en cent./kWh: Catégorie H4, Prix total pour l'année 2011 [Aide](#)

	< 16.97		16.97 - 18.97		18.97 - 20.97		20.97 - 22.97		> 22.97
	Des données tarifaires suffisantes ne sont pas (encore) disponibles pour ce canton								
	Canton sélectionné								

Tarif 2011 (H4, Totalpreis ohne MWST)

Durchschnittspreis: **20.2** Rp./kWh

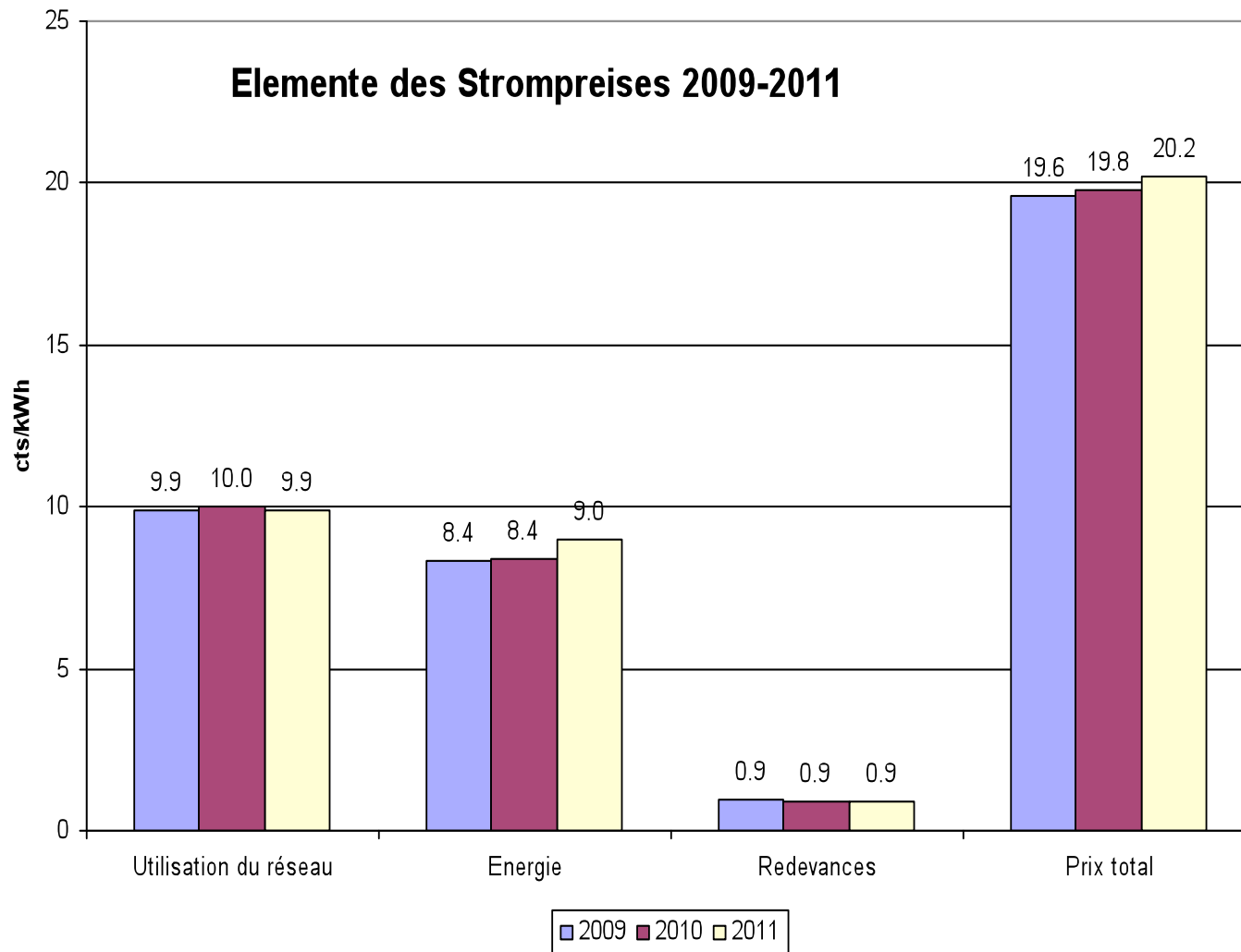


Entwicklung der Strompreise 2010 - 2011

- **75% der EVU erhöhen** die Tarife, **20% reduzieren**, **5% bleiben** auf dem Niveau 2010.
- **Haushalte:**
Erhöhung um **2%** auf einen Durchschnittspreis von **20.2 Rp./kWh**
(Kategorie H4, ohne MWST)
- **Kleine und mittlere Unternehmen (KMU):**
Erhöhung um **3 bis 4%** auf einen Durchschnittspreis von **19.7 Rp./kWh**
(Kategorie C2, ohne MWST)
- **Gründe:**
Erhöhung des Anteils Energie um **5 bis 8%** im Durchschnitt.
Das Netznutzungsentgelt und die Abgaben und Leistungen bleiben meist unverändert.
Urteil BVerwG Aufhebung Kraftwerkstarif: Höhere SDL-Kosten für Endverbraucher.
- **Individuelle Abweichungen** sind möglich, massgebend sind Höhe des Verbrauchs und Verbrauchsprofil.



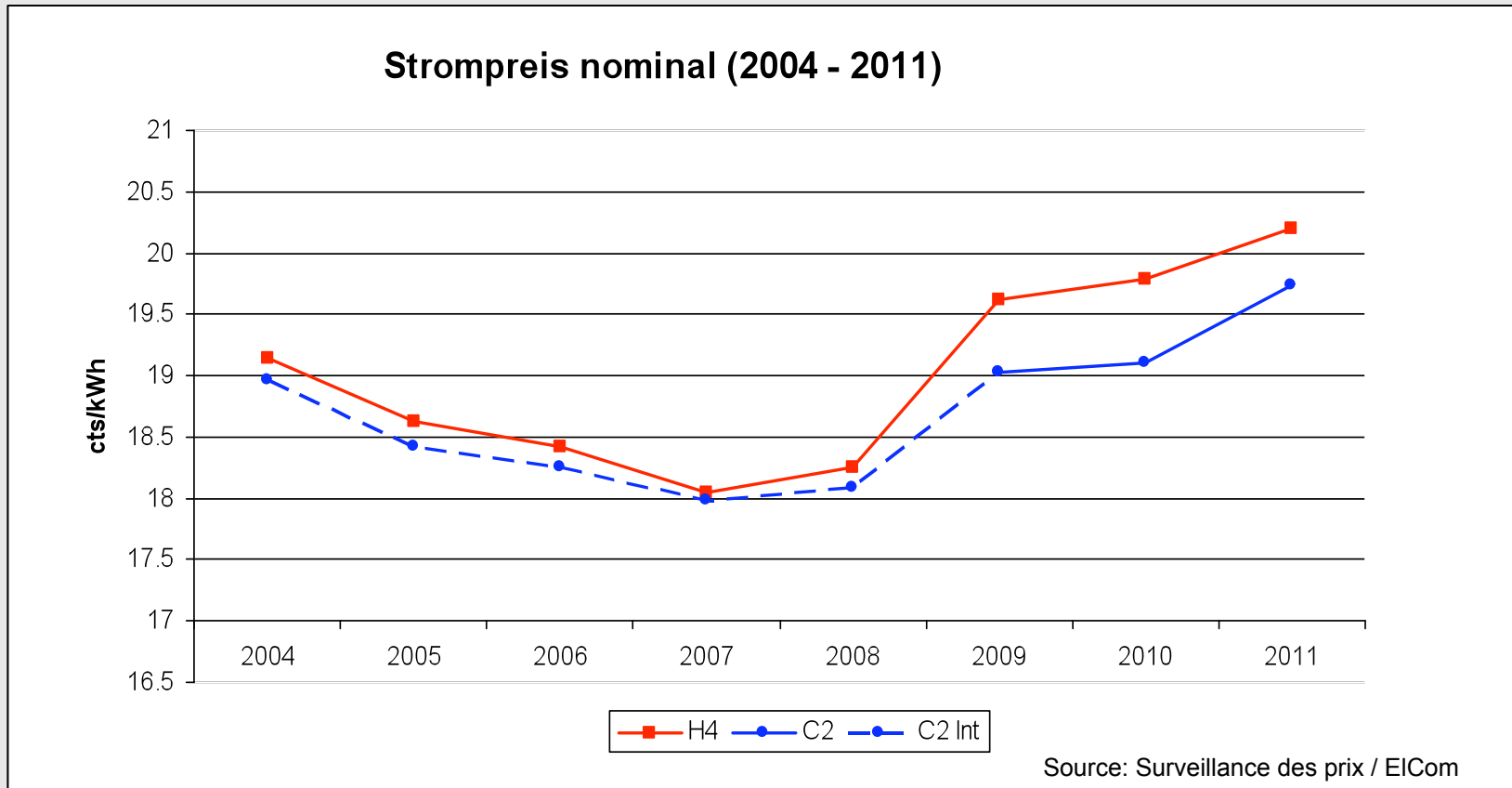
Entwicklung der Strompreise 2009 - 2011



Strompreisentwicklung 2011



Entwicklung Strompreis Total 2004 - 2011





Gründe für Strompreiserhöhungen

Strompreiserhöhung 2009

- Netzaufwertungen
- Preishausse für fossile Energien im Jahre 2008
- Erhöhung von Abgaben an die öffentliche Hand
- Höhere Kosten für Beschaffung von Systemdienstleistungen (SDL)
- Einführung Förderabgabe erneuerbare Energien (KEV)

Strompreiserhöhung 2011

- Höhere Beschaffungskosten Energie
- Urteil BVerwG Aufhebung Kraftwerkstarif für SDL



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

IV. Mögliche Gründe für künftige Preissteigerungen



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

Netznutzung

- Ersatzinvestitionen (5 Mrd. / 40 J): 125 Mio /a**
- Netzverstärkungen?**
- Reduktion der Transiterträge**
- Entwicklung der Auktionserlöse?**



Steigende Strompreis trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

Energiepreise

- Ersatzinvestitionen in Produktionsanlagen**
- Ausbau von Produktionsanlagen**
- Neubau von Produktionsanlagen**

- Verlust günstiger Importrechte?**



Steigende Strompreis trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

Abgaben an die öffentliche Hand

?



Steigende Strompreis trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

KEV

Von 0.45 Rp/kWh auf 0.9 Rp/kWh in 2013



Steigende Strompreis trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

V. Schluss: Preise und Liberalisierung



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

Liberalisierung noch nicht vollständig

**1. Schritt der Marktöffnung: Marktteilnahme für
Grosse, die den Markt wählen (< 5%)**

weil

- Gestehungskosten CH < Marktpreis

Europa

2. Schritt erst ab 2014?



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

Auch nach 2014:

Liberalisierung bedeutet Markt

**Markt bedeutet Abbildung der Knappheit der
Ressourcen**

Markt bedeutet Vorteil des Marktmächtigen

Grosse Kunden / Kleine Kunden



Steigende Strompreise trotz Liberalisierung – ein Widerspruch?

**Liberalisierung heisst
nicht immer
und
nicht für alle

sinkende Preise.**



Besten Dank für die Aufmerksamkeit!



Weitere Informationen finden Sie in
unserem Jahresbericht 2009

oder unter:

www.elcom.admin.ch

info@elcom.admin.ch