

# **FEZ Event 6**

## **3. April 2007**

**Oliver Grasser, ewz**



Ein Unternehmen  
der Stadt Zürich

## Tarifrevision.

- Förderung der Ökologie und der erneuerbaren Energien
- Ausbau der Produktpalette
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Verursachergerechte Preise:
  - Leistungspreise
  - Verrechnung Blindenergie-Mehrbezug
- Förderung des effizienten Energieeinsatzes

## ewz-Stromprodukte. Was ändert sich?

### Neu ab 1. Oktober 2006:

- Wahlmöglichkeit zwischen mehreren Stromprodukten
- Längere Niedertarifzeiten; keine saisonale Abstufung
- Leistungspreis (Tarife B und C)
- 10 % Effizienzbonus (Tarife B und C)
- **7 % Bonus auf die Energierechnung (ab 01.10.2006, gültig für 3 Jahre)**

### Bisher:

- Keine Wahlmöglichkeit beim Basisprodukt
- Saisonale Abstufung der Tarife Sommer/Winter
- Kein direkter Leistungspreis → definiertes Toleranzband mit Ergänzungspreis
- Kein Effizienzbonus
- **16 % Bonus auf den Standardstrom, 30 % Bonus auf die Ökostromprodukte (befristet bis 30.09.2006)**

## ewz-Stromprodukte. Übersicht.

	<b>ewz.ökopower</b>	rein ökologisch produzierter Strom
	<b>ewz.naturpower</b>	Strom aus 100 % erneuerbaren Energien
	<b>ewz.mixpower</b>	konventionell produzierter Strom
	<b>ewz.solartop</b>	reiner Solarstrom
	<b>ewz.wassertop</b>	reiner Ökostrom aus Wasserkraft

## ewz-Stromprodukte. Warum Strom aus erneuerbaren Quellen?

Sie streben in Ihrem Betrieb eine nachhaltige, ressourcenschonende Entwicklung an?

Unsere naturemade-Stromprodukte garantieren:

- Stromproduktion ohne Verschärfung der Treibhausproblematik
- Stromproduktion ohne radioaktive Abfälle
- Neue Biomasse- und Windenergieanlagen



Zusätzlich bei *naturemade star*-Produkten:

- Ökologische Verbesserungen bei Wasserkraftwerken
- Neue Solarstrom- und Kleinwasserkraftanlagen
- Stromproduktion mit geringsten Umweltauswirkungen

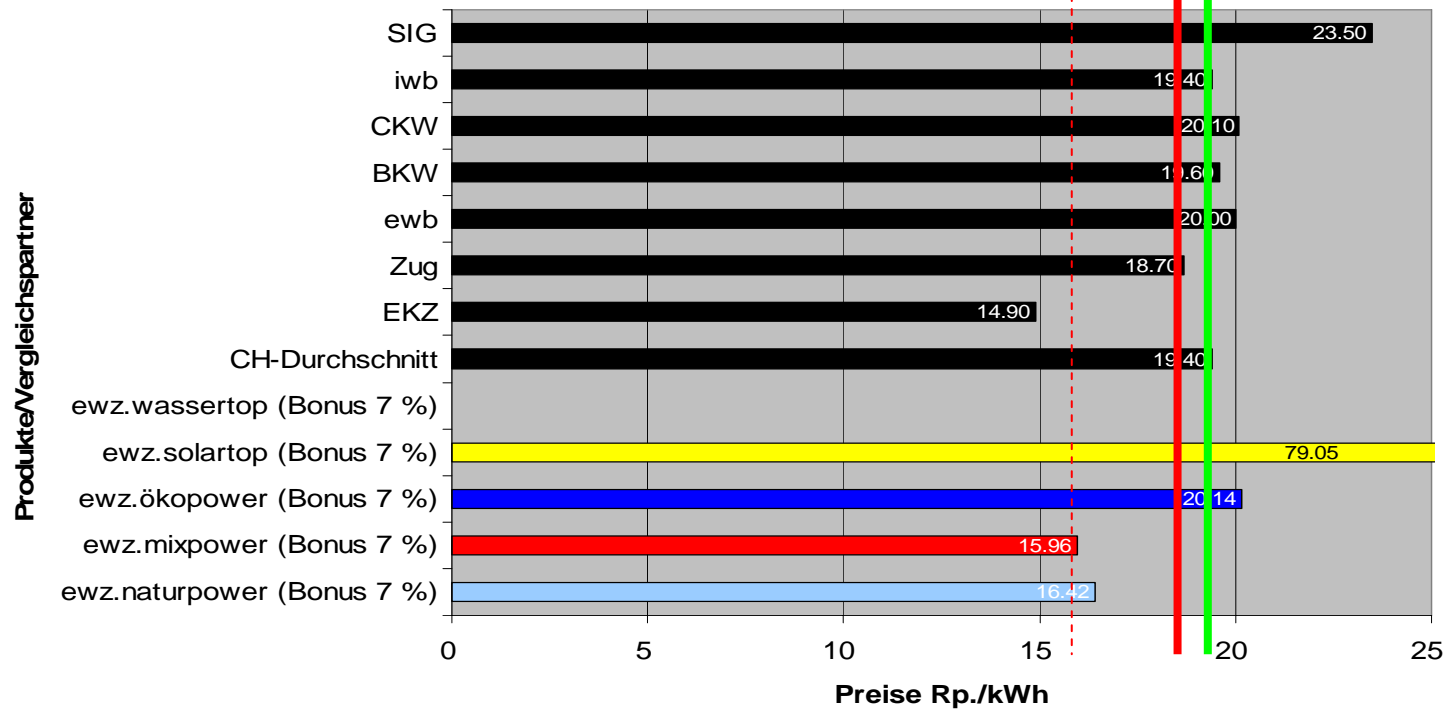
# ewz-Stromprodukte und Tarife. Gesamtübersicht.

Stromprodukte.	Tarif A Niederspannung ≤ 60 000 kWh/Jahr pro Konsumstelle	Tarif B Niederspannung > 60 000 kWh/Jahr pro Konsumstelle	Tarif C Mittelspannung pro Konsumstelle	Tarif WP Wärmepumpen- förder tariff pro Konsumstelle	Tarif EEA Rücklieferung aus Energieerzeugungs- anlagen pro Konsumstelle
<b>ewz.ökopower</b> <small>star naturmade</small>	■			■	
<b>ewz.naturpower</b> <small>basic naturmade</small> Kunden, die kein anderes Stromprodukt bestellen, erhalten automatisch ewz.naturpower.	■	■	■	■	erneuerbar (Niederspannung)  nicht erneuerbar (Nieder- und Mittelspannung)
<b>ewz.mixpower</b>	■	■	■		
<b>Zusätze.</b> Reiner Ökostrom zur Deckung des ganzen Strombedarfs oder als individuell wählbare Menge in Ergänzung zu einem der anderen Stromprodukte.					
<b>ewz.solartop</b> <small>star naturmade</small>	■	■	■		
<b>ewz.wassertop</b> <small>star naturmade</small>		■	■		
<b>Tarifzeiten</b> Hochtarif: Montag – Samstag 06.00 bis 22.00 Uhr Niedertarif: übrige Zeit	■	■	■	■	■
<b>Leistungspreis</b> Grundlage: der höchste gemessene 15-Minuten-Wert während der Hochtarifzeit		■	■		
<b>Blindenergie</b> ewz liefert kostenlos auf 100 Wirk-kWh der Hochtarifzeit 48 Blind-kVAh (mittlerer Leistungsfaktor $\cos \varphi = 0,9$ ). Falls der Wert der Bezugsicherung 40 Ampere überschreitet, wird der während der Hochtarifzeit zusätzlich auftretende Blindenergieverbrauch zu 4,0 Rp./kVAh verrechnet.	■	■	■		
<b>Effizienzbonus</b> 10 % auf Wirkenergie und Leistung		■	■		
<b>Minimalbetrag</b> CHF 6.–/Monat	■				
<b>Bonus 7 %</b> auf den Rechnungsbetrag (ab 1.10.2006, gültig für 3 Jahre)	■	■	■	■	

Einzelheiten zu den Tarifen sind im Tarifbeschluss des Gemeinderates vom 25. Januar 2006 festgelegt.

# Bsp. Preisvergleich Gewerbe 30'000 kWh. Tarif A.

Preisvergleich C2 (Gewerbe 30'000 kWh)



Quelle VSE-Strompreisvergleich 2005: Durchschnittspreis für **günstigstes** Produkt / exkl. MwSt. Definierter HT/NT-Verbrauch

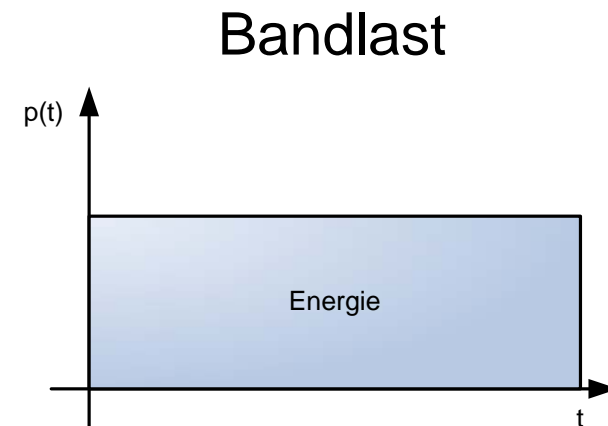
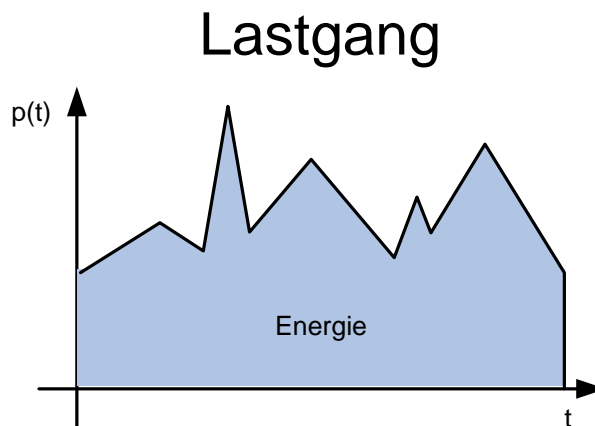
## Einzelne Tarifelemente.

Wie kann der Konsument seinen Energiebedarf und seine Kosten reduzieren?

- Leistung
- Blindstrom
- E-Bonus

## Leistung.

- Das Ziel der Leistungsreduzierung ist die Erreichung von Bandlasten
- Der Leistungspreis ist ein **Verursacherpreis** um die **Energiepreise im allgemeinen nicht zu verteuern**



## Leistung.

Der Leistungspreis wird nur im **Hochtarif** erhoben.

- **Tarif A** (< 60'000 kWh/a) -
- **Tarif B** (> 60'000 kWh/a) **Fr. 11 Fr/kW**
- **Tarif C** (Mittelspannung) **Fr. 8 Fr/kW**

je 15-Minutenspitze innerhalb eines Kalendermonates verrechnet.

Der Leistungspreis wird **nicht** auf **Wärmepumpen** erhoben.

## Einsparpotenzial Leistung.

### Beispiel für Leistungsoptimierung

- Jedes Gerät/Prozess auf Notwendigkeit hinterfragen!
- Stimmen die Betriebszeiten noch?
- Im Rahmen einer Erneuerung oder eines Ersatzes auf Energieeffizienz und auf Leistung achten
- Spitzen treten oft nur kurzfristig auf! Verschiebung einzelner Prozesse
- Lastabwurf
- usw.

## Blindstrom.

Blindstrom führt beim Stromlieferanten und beim Kunden zu unerwünschten Mehrkosten!

Für Blindenergie werden erst Kosten erhoben, wenn:

- Bezügersicherung  $> 40$  Ampère (ab ca. 20 kW)
- und  $\cos\varphi < 0,9$
- Tarif Blindenergie 4 Rp./kvarh

**Blindenergie-Verrechnung** wird nur auf die Tarife A, B und C erhoben, das heisst **nicht auf WP- und EEA-Tarife.**

## ewz-Effizienzbonus. Kurzbeschreibung.

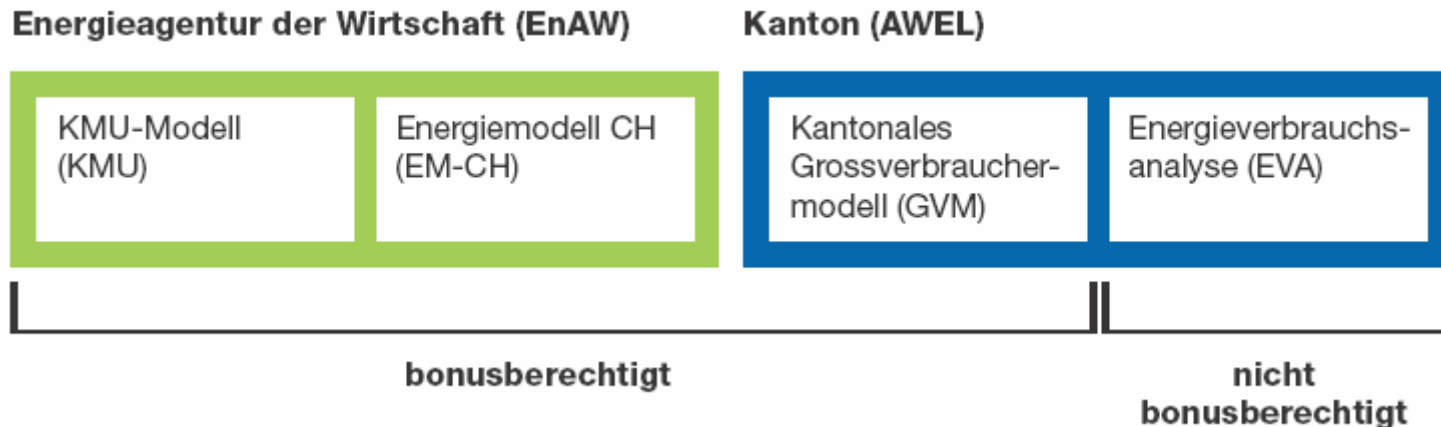
- 10% Bonus auf Tarifpreis Wirkenergie (HT und NT) und 10% Bonus auf Tarifpreis Leistung
  - Voraussetzungen
    - Versorgungsgebiet Stadt Zürich
    - Anlagen mit Tarif B oder C
    - Teilnahme an bonusberechtigtem Energiemodell
- Keine Bonusmöglichkeit bei Blindenergie, Wärmepumpen-Tarif, laufenden Sonderverträgen mit Swisspower und Abschluss einer EVA

## Effizienzbonus. Ziele von ewz und der Stadt Zürich.

- Steigerung der Energieeffizienz
- Wirkung auf alle Energieträger
- Belohnung von energieeffizienten Verhalten
- Marktwirtschaftlicher Ansatz anstelle von staatlicher Lenkungsabgabe
- freiwillige individuelle Massnahmenpläne statt energetische Detailvorschriften

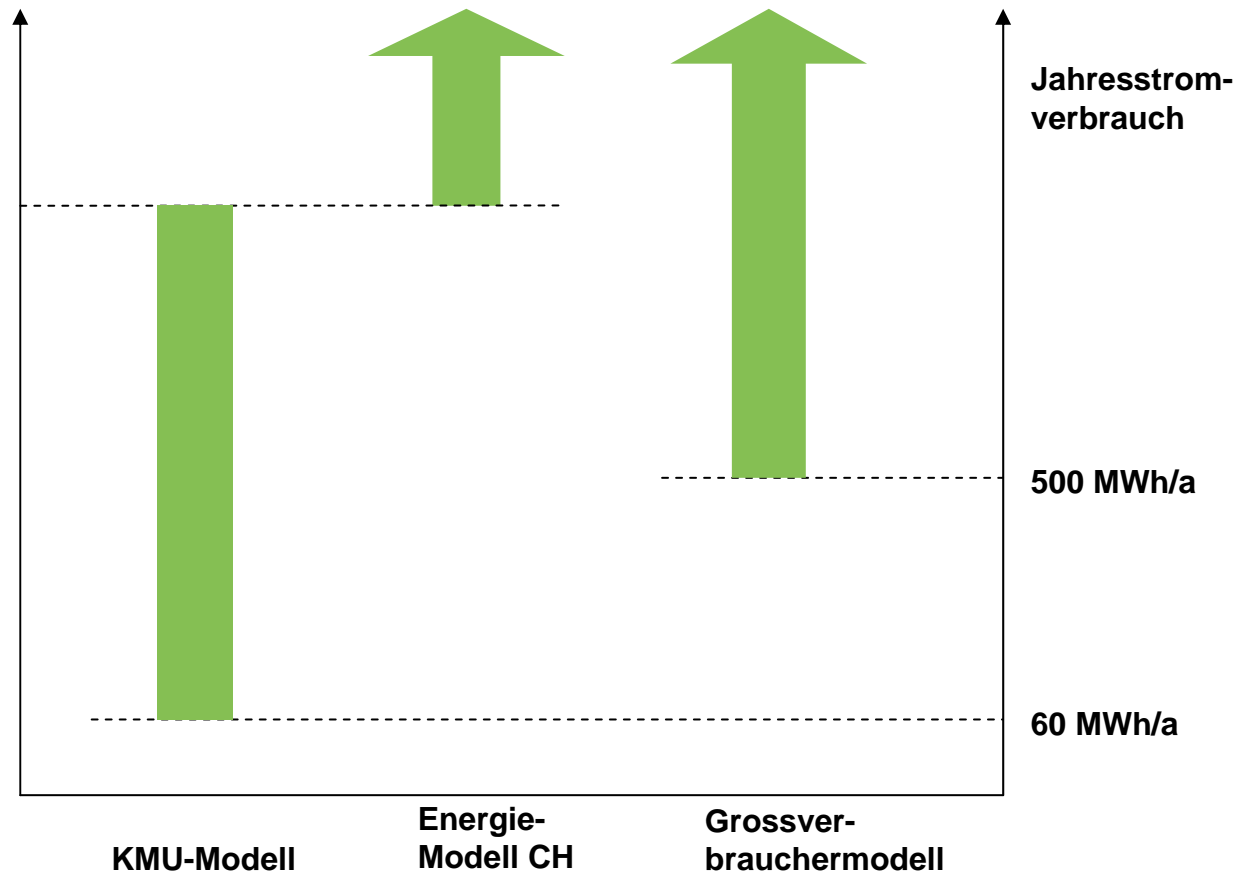
## Bonusberechtigte Energiemodelle.

Teilnahme an einem bonusberechtigten Energiemodell durch Abschluss einer Zielvereinbarung (EVA ist keine Zielvereinbarung).



# Welches Modell für wen? Übersicht.

Jahresenergiekosten  
CHF 200'000



## Weitere Leistungen. Stromsparfonds.

Aus dem städtischen Stromsparfonds werden Förderbeiträge für den effizienten Energieeinsatz entrichtet.



- Privatpersonen und Unternehmen können profitieren
- zB Beiträge für WP, WWK, PV
- zB Aktionen wie Beiträge für Wärmepumpen-  
Wäschetrockner und energiesparende Kühlgeräte

Weitere Informationen unter [www.ewz.ch](http://www.ewz.ch)

## Weitere Leistungen. ewz-Solarstrombörse.

- Regelmässig Ausschreibungen der ewz-Solarstrombörse
- 7'te Ausschreibung wurde im Dezember 2006 beendet
- garantierter Abnahmepreis
- garantierte Abnahme über 20 Jahre
- Anlagegrösse zwischen 10 kW und 150 kW
- Auch Standort ausserhalb der Stadt Zürich möglich (mit Vorbehalt)

## Fazit.

- Die Nachfrage nach  und  übertraf alle Erwartungen!
- Hohe Nachfrage bei allen Bezüglern  
Von Privat- bis zum Geschäftskunden
- Der gesamte Bedarf kann durch ewz erbracht werden
- Dank dem Förderanteil von 5% wurde ein Beschaffungsboom ausgelöst
- Die Konsumente hielten ihr Wort ...