

Stadtwerkeausschuss

26. Januar 2011

Tagesordnung

Öffentliche Sitzung

- TOP 1 – Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- TOP 2 – Beratung und Beschlussfassung zur Tagesordnung
- TOP 3 – Einwohnerfragestunde
- TOP 4 – Konzept „Fernwärmeausbau in Norderstedt“ - Bericht
- TOP 5 – Status Pilotphase intelligente Stromprodukte – Bericht
- TOP 6 – Berichte und Anfragen – öffentlich
 - 6.1. Marktbericht Energieprodukte Stadtwerke Norderstedt
 - 6.2. Quartalsbericht Energiepreise 2011

Nichtöffentliche Sitzung

- Berichte und Anfragen – nicht öffentlich

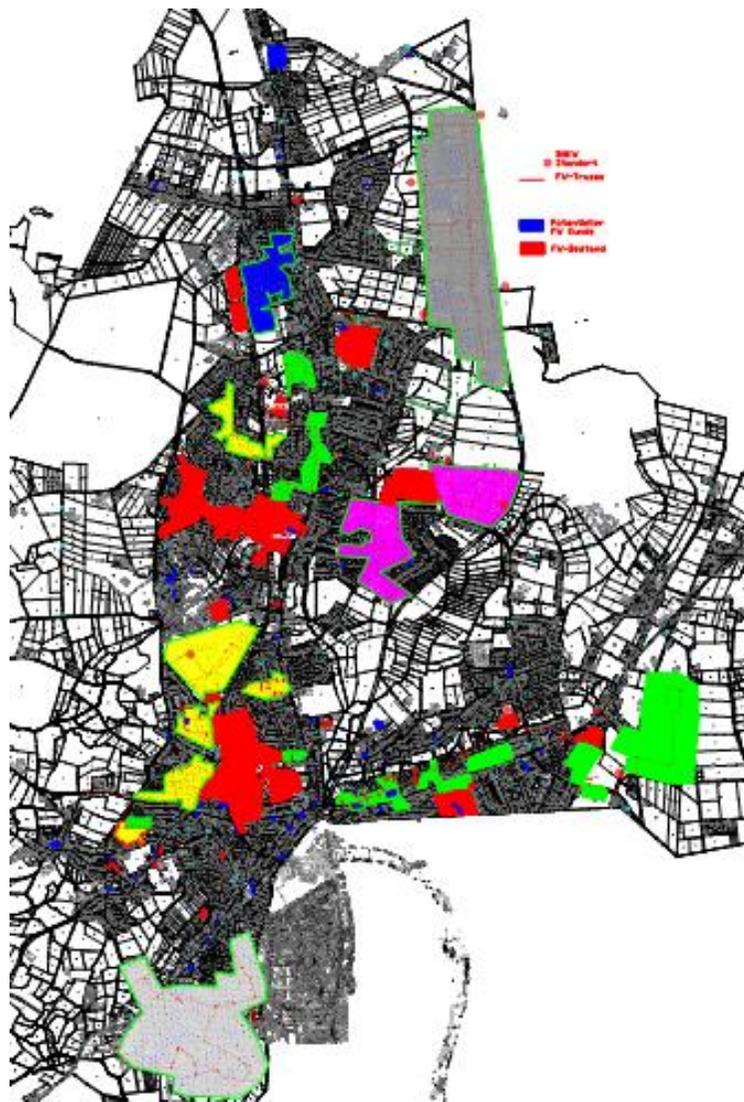
- TOP 4 – Konzept „Fernwärmeausbau in Norderstedt“ - Bericht

Fernwärmeausbaukonzept Norderstedt



- Jahresstrombedarf Norderstedt ca. 380 GWh/a
- Eigenstromerzeugung in 2010, mit den neuen BHKWs Arriba, Buchenweg, Nord ca. 50 GWh/a, Wärmeabsatz 122 GWh/a
- Eigenstromerzeugung von rund 125 GWh/a (gemäß Fernwärmekonzept für Norderstedt) realistisch und wirtschaftlich darstellbar
- >> 75 GWh/a Eigenstromerzeugung zusätzlich möglich
- damit Steigerung der Stromproduktion von 15 % auf ca. 35 %
- jährliche Steigerung von 5 – 10 GWh Eigenstromerzeugung bis 2020 erforderlich

- Identifikation von Liegenschaften mit Energieverbräuchen > 100.000 kWh
- Erfassung im Grafischen Informations System (GIS)
- Bündelung dieser Liegenschaften mittels Fernwärmenetzen
- Erzeugung von Fernwärmeinseln
- Wirtschaftliche Untersuchung dieser Fernwärmeinseln im Hinblick auf Errichtung von BHKWs



Plan aus GIS (Graphisches Informations-System)

Ergebnis

		NoMi-Lmoor	SZ-Nord, JH	Falkenhorst	Kielort, SZ Süd, Mittelstr.	Oststr., Stammgleis	Gutenbergring	Summe
Wärmebedarf	GWH	77	66	41	45	52	37	319
Derzeit angeschlossen	GWH	65	25	13	12	0	0	116
Akquisitionsquote	%	98%	72%	71%	61%	46%	54%	
möglicher Wärmeverkauf	GWH	76	48	29	28	24	20	224
mögliche Stromerzeugung	GWH	39	21	11	19	18	15	123
Investitionen	Mio €	15	13	7	12	10	10	66
mögliches Ergebnis	Mio €/a	4,8	3,2	1,3	1,9	1,8	1,4	14,4
Vermiedene CO2 Emission	t/a	11.083	6.091	3.030	5.380	5.054	4.360	34.997

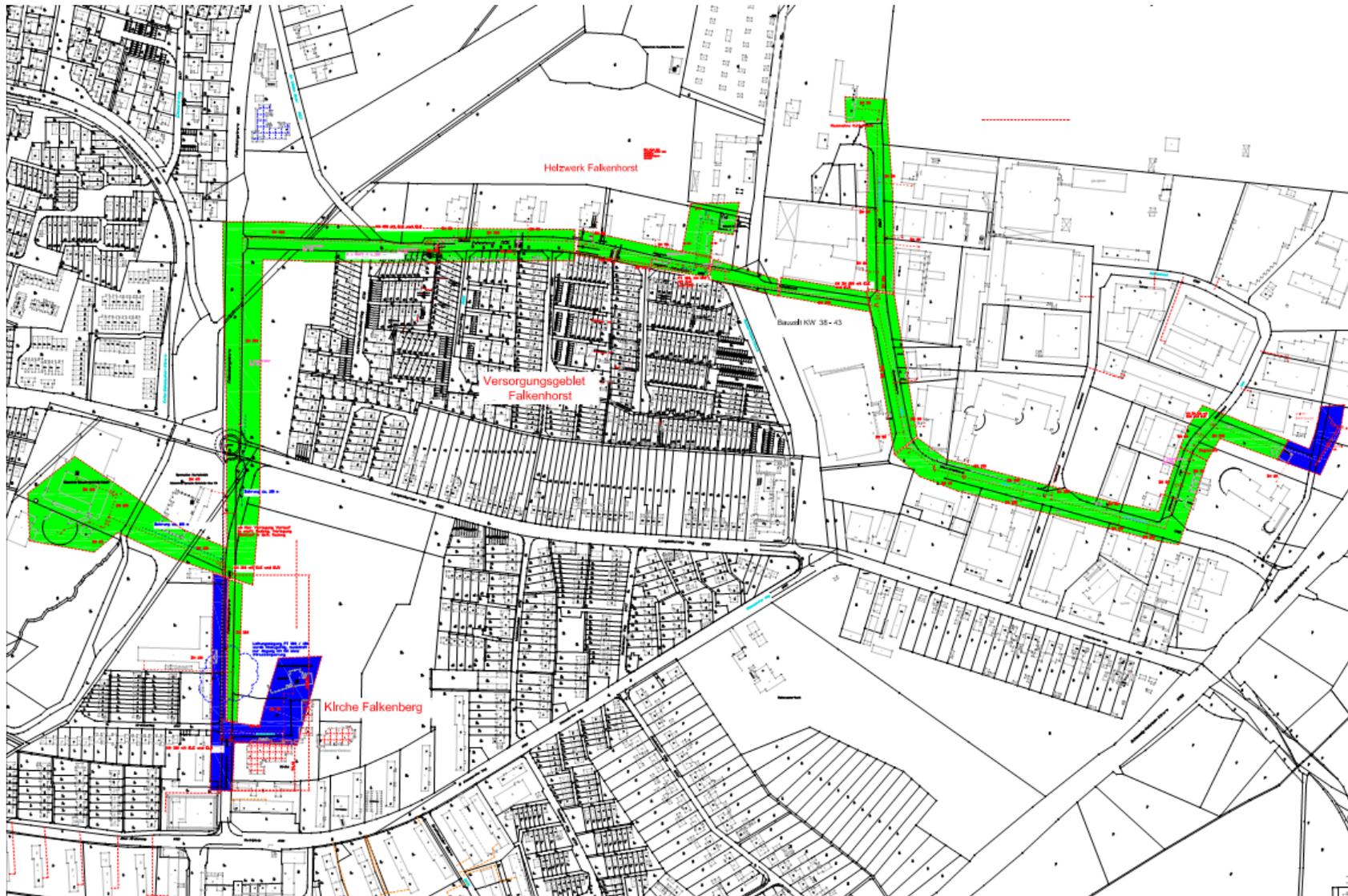
Rückblick auf Vorstellung im WA

28/10/09



- bestehende Versorgung
- Potentielle Kunden
- Projektabschnitt 2010
- Bereich Harksheider Markt, Alter Kirchenweg

Aktueller Stand FW-Netz Falkenhorst







- Erarbeitung eines Umsetzungskonzeptes
- Permanente Aktualisierung des Modells mit aktuellen Wärme- und Strompreisen
- Priorisierung von Gebieten
- Bewertung der Rahmenbedingungen, insbesondere Straßensanierung durch Stadt Norderstedt
- Akquisition von weiteren Wärmekunden

- das Ausbaukonzept ist wirtschaftlich
- langfristige Kundenbindung
- Netzaufbau zum zukünftigen Einsatz von alternativen Brennstoffen
- weitere Einsparung von bis zu **35.000 t CO₂ /a**
(heute bereits ca. 15.000 t CO₂ /a reduziert)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !



- TOP 5 – Status Pilotphase intelligente Stromprodukte – Bericht

Gezeitentarif

Pilotphase Smart-Metering - Bericht

Status

- Anbindung von ca. 60 Zählern (Mitarbeiter und „Friendly-Usern“) seit März 2010
- Seitdem schaffen der Voraussetzungen für ein Produkt:
 - Testen und Auswahl der der Zähler und Kommunikationsmodule
 - Anbindung der Zähler an die Stadtwerke Norderstedt
 - Einbindung der Funktionen in die bestehende IT-Systemlandschaft
 - Tarifikalkulation aufgrund der ersten Erkenntnisse der Testkunden

Weiteres Vorgehen:

- Tarifveröffentlichung am 05.02.2011 auf der Messe „Rund ums Raus“ in der Norderstedter Tribüne
- Anschließen von weiteren 750 Zählern mit den Tarif „Gezeitenstrom“ in der Testphase 2

Pilotphase Smart-Metering – Der Gezeitenstrom

GP	Tarif II	
	Mo-Fr	Sa/So
	33	
0-1	20	16
1-2	20	16
2-3	20	16
3-4	20	16
4-5	20	16
5-6	20	16
6-7	20	16
7-8	30	16
8-9	30	16
9-10	30	16
10-11	30	16
11-12	30	16
12-13	30	16
13-14	30	16
14-15	30	16
15-16	30	16
16-17	30	16
17-18	30	16
18-19	30	16
19-20	30	16
20-21	20	16
21-22	20	16
22-23	20	16
23-24	20	16

■ Grundpreis 33 EUR/ a

■ Arbeitspreise

– 16ct/ kWh

– 20ct/ kWh

– 30ct/ kWh

■ Geringer Grundpreis

■ Klares Tarifmodell mit gelernten Tarifzonen

■ Stabile Kosten bei Nutzung nach Standard-Lastprofil (Kostenneutral im Vergleich zum McWatt-Tarif)

■ Deutliche Einsparungen bei Verbrauchsverschiebung möglich

Beispielrechnung mit einem Jahresverbrauch 3.000 kWh

Kosten ohne Verbrauchsverlagerung: 723 EUR/ a

Kosten bei 20% Verlagerung
(ca. 150 Waschgänge, 65 Grad, A) 694 EUR/ a

Ersparnis: 29 EUR/ a

Pilotphase Smart-Metering – Der Gezeitenstrom

**Stadtwerke
Norderstedt**
Energie ist unser Ding.

Gezeitenstrom

**Zeit für neue Zeiten:
Bestimmen Sie Ihren Strompreis selbst.**

Mit dem Gezeitenstrom machen wir Sie zum Manager Ihrer Stromkosten, indem Sie Ihre Verbrauchsgänge von launen in günstige Zeiten verlagern. Außerdem ermöglichen wir Ihnen durch monatliche Abrechnung eine transparente Kostenkontrolle. Ihre Energiedaten rufen Sie rund um die Uhr in unserem Kundenportal ab und sind so immer auf dem neuesten Stand.



Produkt-Highlights

- Unschlagbarer Preis**
Strom bereits ab 16 Cent/kWh
- Deutliche Einsparungen**
bei Verbrauchswende möglich
- Monatliche Abrechnung**
Voller Kostenkontrolle und das Ende hoher Nachzahlungen
- Interaktivität**
Jederzeitige Abfragen Ihrer Energiedaten im Kundenportal
- Ökologische Verantwortung**
Reduzierung von Mehrproduktion zu Spitzenzeiten

**Stadtwerke
Norderstedt**
Energie ist unser Ding.

Gezeiten-Tarif

Das sind unsere 3 neuen Zeiten

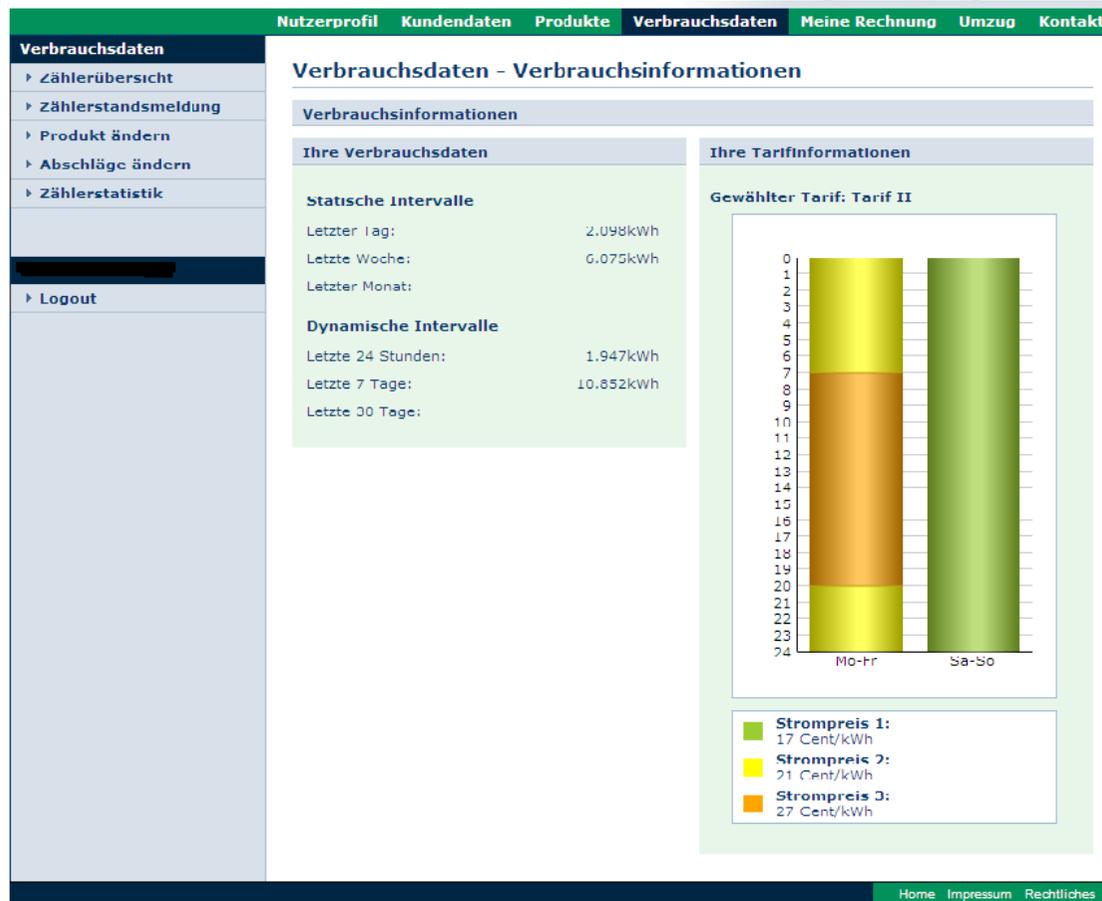
Lassen Sie Ihre Waschmaschine doch mal eine Nachtschicht einlegen. Damit sparen Sie viel Geld und bis zu 15% Ihre Strombedarfe.

Uhrzeit	Mo – Fr	Sa – So
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

■ **Strompreis 1:**
16 Cent/kWh
■ **Strompreis 2:**
20 Cent/kWh
■ **Strompreis 3:**
30 Cent/kWh

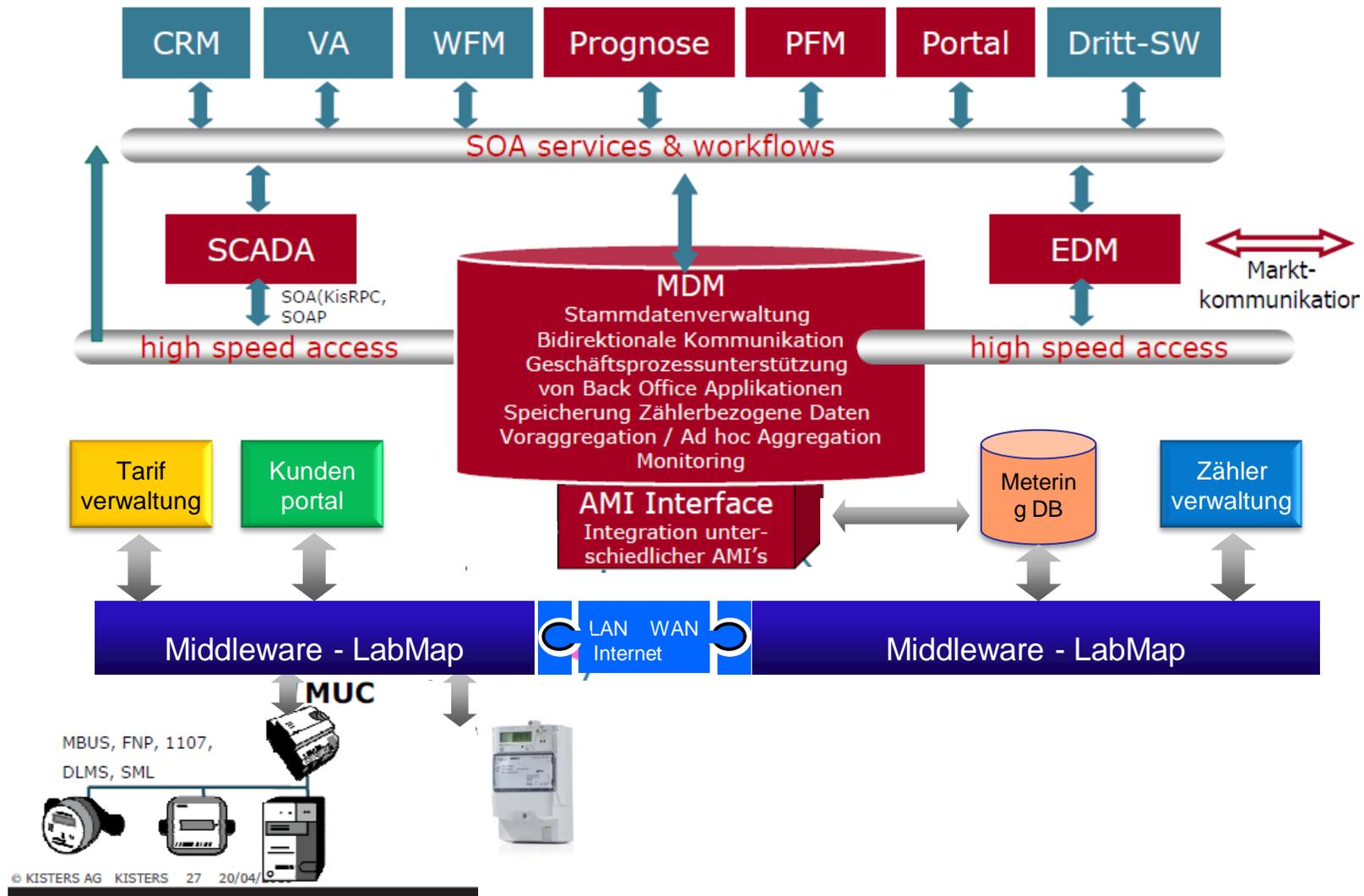
33,- €
mit 30% auf Strompreis

Pilotphase Smart-Metering – Einbindung in das Web-Portal



- Einbindung der Verbrauchsdarstellung in das bestehende Web-Portal
- Darstellung über verschiedene Grafiken
- Aktuelle Auslesung im 10 Sekundentakt möglich
- Monatliche Rechnungsstellung der tatsächlichen Verbräuche

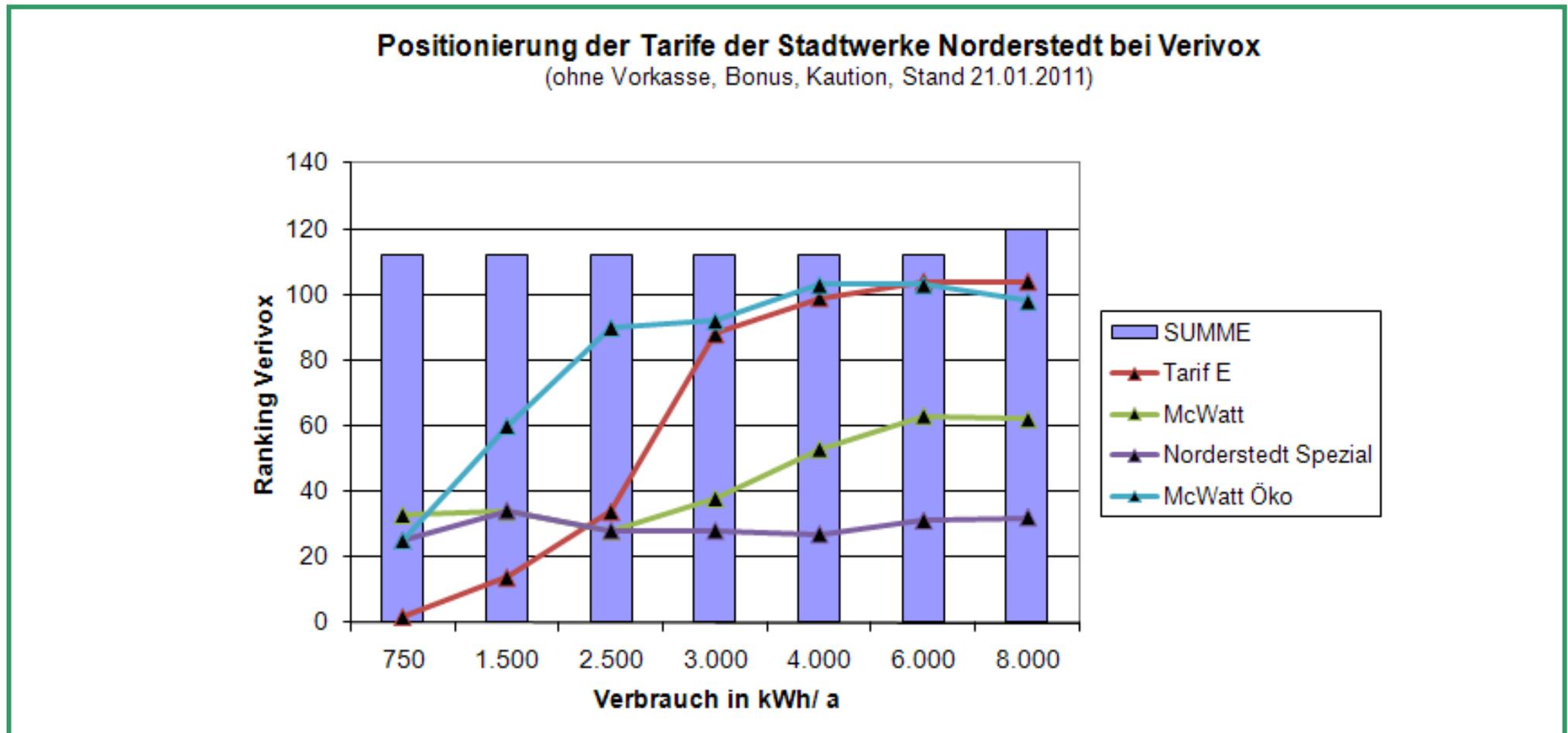
Technische Einbindung in die bestehende Systemlandschaft



- TOP 6 – Berichte und Anfragen – öffentlich
 - 6.1. Marktbericht Energieprodukte Stadtwerke Norderstedt
 - 6.2. Quartalsbericht Energiepreise 2011

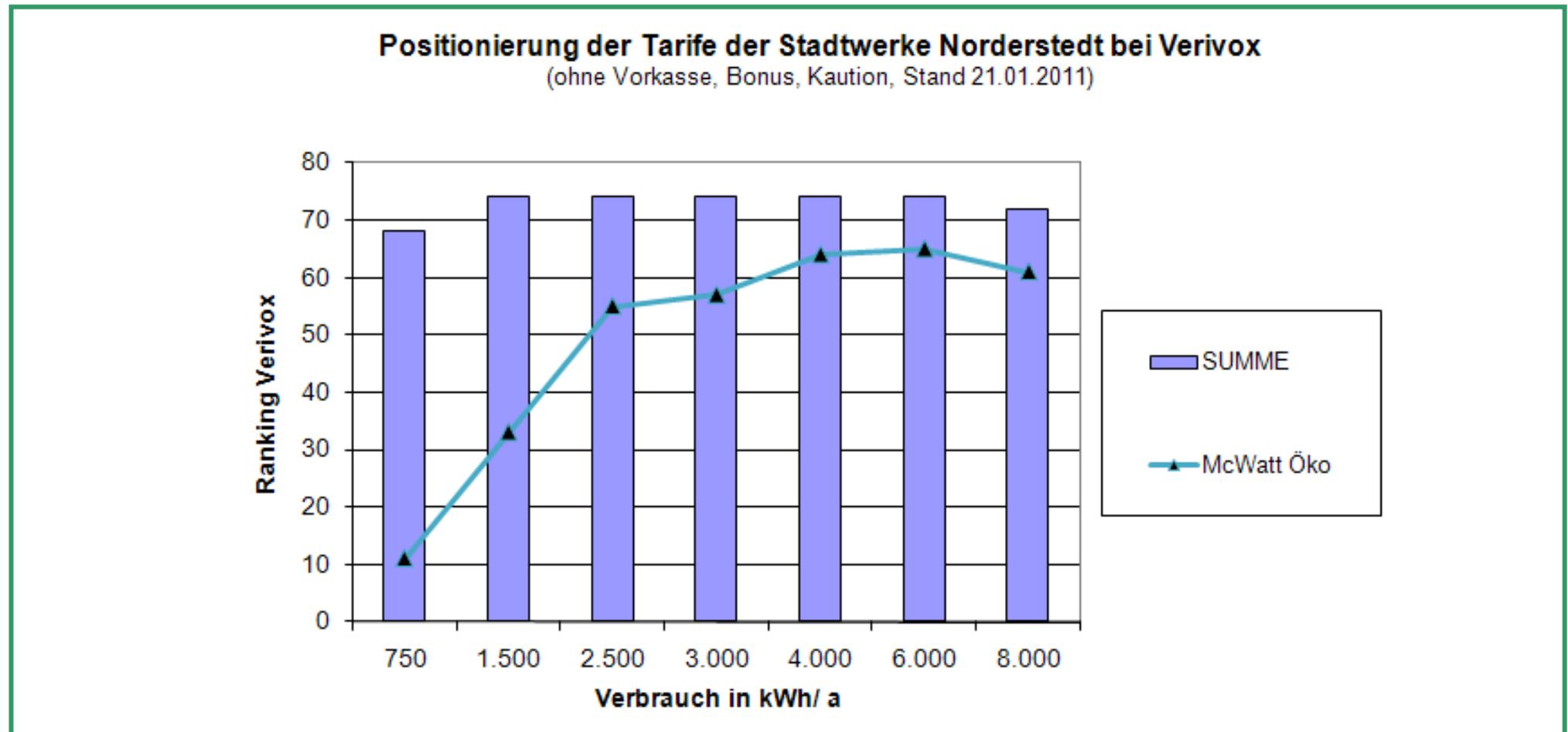
TOP 6.1. Wettbewerbsübersicht Strom

Wettbewerbsübersicht Strom Stand 21.01.2011



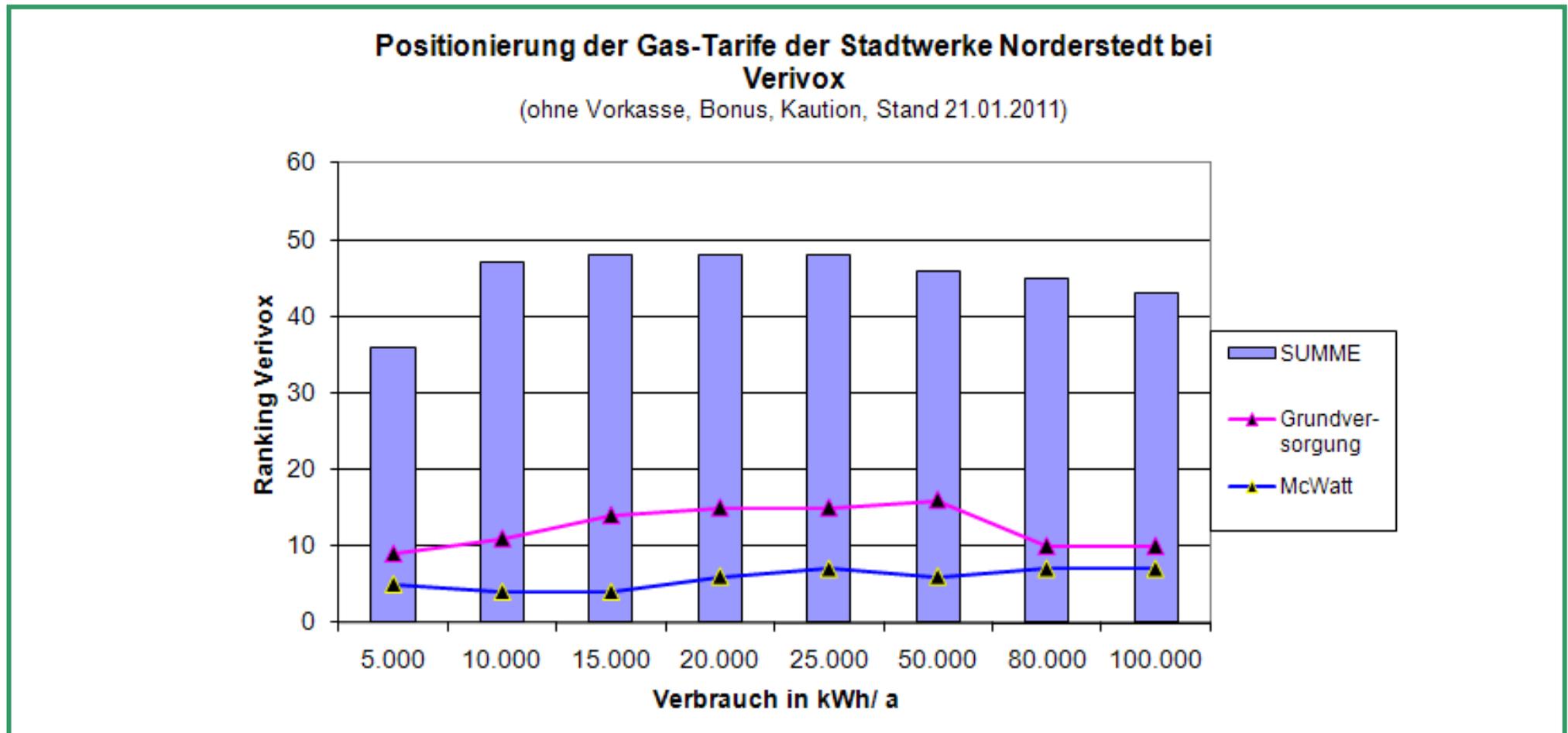
TOP 6.1. Wettbewerbsübersicht Ökostrom

Wettbewerbsübersicht Ökostrom Stand 21.01.2011



TOP 6.1. Wettbewerbsübersicht Gas

Wettbewerbsübersicht Gas, Stand 21.01.2011



Top 6.2. Quartalsbericht

Energiepreise – 2011

21.01.2011		Aktueller Kurs	-1 Tag		-1 Monat		-1 Quartal		-1 Jahr	
			19.01.2011		21.12.2010		21.10.2010		21.01.2010	
			Kurs	%	Kurs	%	Kurs	%	Kurs	%
BASE	Spot (€/MWh)	57,29	56,59	1,2%	66,69	-14,1%	53,31	7,5%	45,54	25,8%
	Feb 2011 (€/MWh)	52,13	52,50	-0,7%	53,02	-1,7%				
	Q2 2011 (€/MWh)	47,39	47,86	-1,0%	46,21	2,6%			43,84	8,1%
	Jahr 2012 (€/MWh)	51,50	51,80	-0,6%	51,76	-0,5%	49,99	3,0%	53,50	-3,7%
	Jahr 2013 (€/MWh)	52,70	52,96	-0,5%	53,32	-1,2%			57,30	-8,0%
PEAK	Spot (€/MWh)	64,19	64,92	-1,1%	80,91	-20,7%	61,75	4,0%	52,71	21,8%
	Feb 2011 (€/MWh)	62,88	63,29	-0,6%	64,85	-3,0%				
	Q2 2011 (€/MWh)	57,64	58,38	-1,3%	56,79	1,5%			58,46	-1,4%
	Jahr 2012 (€/MWh)	63,15	63,61	-0,7%	63,49	-0,5%	62,02	1,8%	73,75	-14,4%
	Jahr 2013 (€/MWh)	65,18	65,42	-0,4%	65,32	-0,2%			78,95	-17,4%
GAS	TTF 2012 (€/MWh)	23,61	23,98	-1,5%	23,18	1,9%	21,23	11,2%	19,49	21,1%
	TTF 2013 (€/MWh)	24,21	24,59	-1,5%	23,71	2,1%			20,69	17,0%

Nichtöffentliche Sitzung

- Berichte und Anfragen – nicht öffentlich