



E. Van Teeffelen



Programma

- ⚡ Voorstelling Anode
- ⚡ Kenmerken groothandelsmarkten
- ⚡ Werkwijze
- ⚡ Kansen en bedreigingen



Wie is Anode

⚡ Vertaler tussen markten

- ✓ groothandel – fysiek
- ✓ vast – variabel
- ✓ risico – kans

⚡ Passend bij klant

- ✓ mogelijkheden
- ✓ wensen
- ✓ risicoprofiel

⚡ Nederland – België – Luxemburg - Duitsland

⚡ PV – ARP – BKV

⚡ APX – Belpex



Groothandelsmarkten

⚡ Spotmarkt: APX, Belpex, EEX, Nordpool, Powernext

- ✓ 1 dag vooraf voor de gehele volgende dag
- ✓ bieding → matching

⚡ Termijnmarkt

- ✓ verder vooruit dan morgen
- ✓ standaard tijdvakken: maand, kwartaal, jaar
- ✓ standaard volumes: 5 MW
- ✓ georganiseerd ↔ OTC (Over The Counter)

⚡ Onbalans(markt)

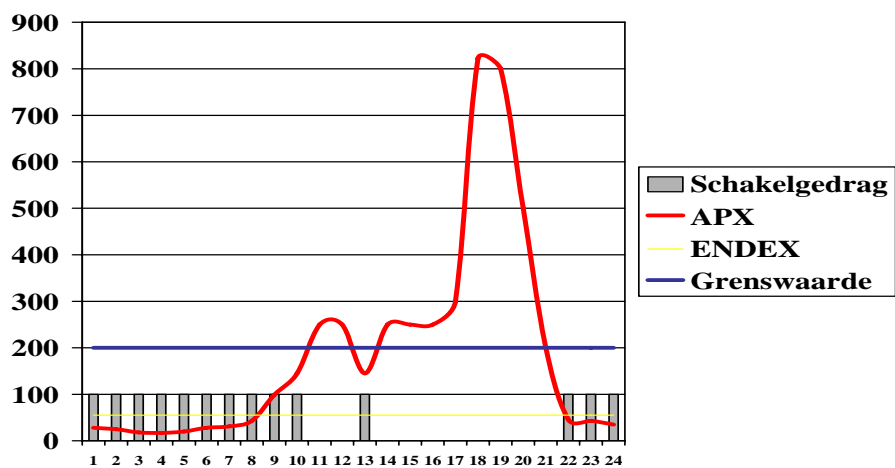
- ✓ actief – passief

⚡ Intraday

- ✓ in ontwikkeling



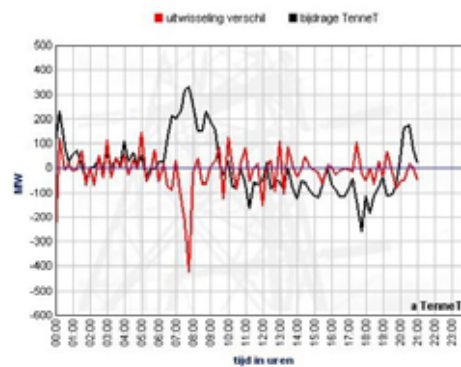
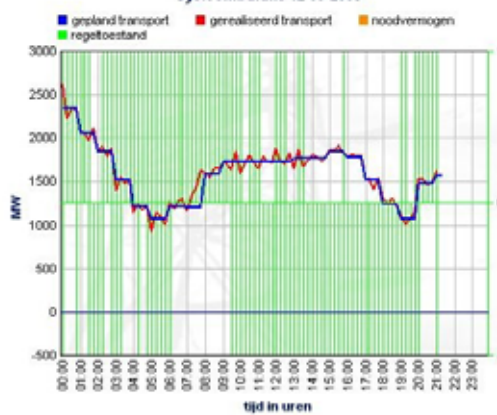
Prijsfluctuatie APX



Werkwijze

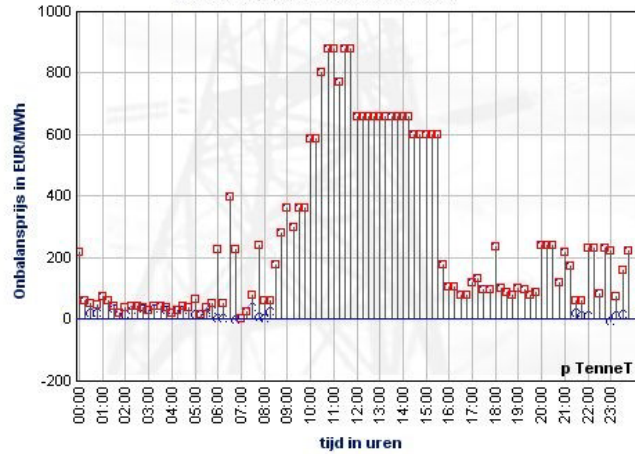
- ✚ Klant kent marginale kostprijs
- ✚ Anode verhandelt op spotmarkt
- ✚ Resultaat op beurs → verplichting / schakelschema
- ✚ Klant schakelt volgens opgave ...
- ✚ ... of niet → onbalans
- ✚ Anode rekent alle handel af tegen gerealiseerde prijzen

Systeembalans 12-09-2005



Onbalansprijs 09-09-2005

- onbalansprijs voor betrekken van TenneT
- onbalansprijs voor leveren aan TenneT



TenneT Balans-delta





Pricing Window | OTC Clearing (NL Power) | Date: Mon, 12 Sep 2005 | Time: 17:10

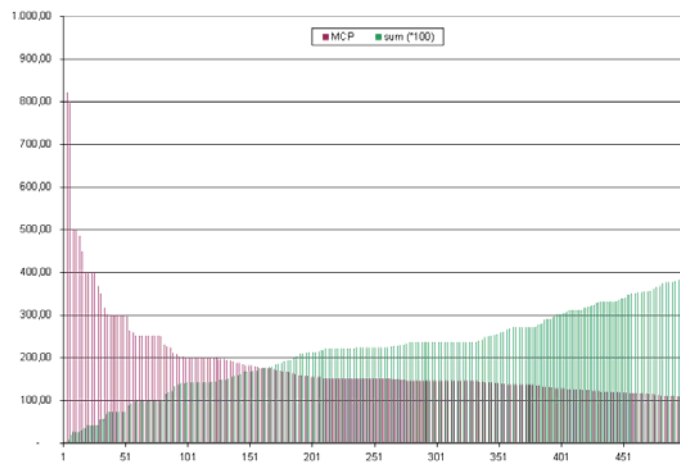
Prices in €/MWh (€/MWh)

Product	Baseload				Peakload								
	Bid	Ask	Sett.	Spread	Prev	Change	Product	Bid	Ask	Sett.	Spread	Prev	Change
Oct-05	68.91	69.56	69.23	0.65	69.93	-0.70	Oct-05	105.63	106.85	106.24	1.22	106.66	-0.42
Nov-05	64.34	64.95	64.65	0.61	65.13	-0.48	Nov-05	91.95	92.68	92.31	0.73	93.33	-1.02
Dec-05	57.54	58.21	57.88	0.67	59.46	-1.58	Dec-05	82.28	82.97	82.63	0.69	85.02	-2.39
Jan-06	65.59	66.09	65.84	0.50	66.72	-0.88	Jan-06	93.94	94.50	94.22	0.56	94.64	-0.42
Feb-06	64.05	64.53	64.29	0.48	64.91	-0.62	Feb-06	90.40	91.25	90.87	0.77	91.15	-0.28
Mar-06	59.51	59.99	59.75										
Q4-05	63.68	64.12	63.90										
Q1-06	63.04	63.44	63.24										
Q2-06	50.93	51.33	51.13										
Q3-06	51.11	51.50	51.30										
Q4-06	60.04	60.51	60.27										
Q1-07	60.66	61.17	60.91										
Cal-06	56.35	56.59	56.47										
Cal-07	54.64	54.94	54.79										
Cal-08	52.49	52.70	52.59										
BOM													
Sep-05	69.64	72.49	71.06										

Pricing Window | OTC Clearing (NL Power) | Date: Fri, 9 Sep 2005 | Time: 17:04

Prices in €/MWh (€/MWh)

Product	Baseload				Peakload								
	Bid	Ask	Sett.	Spread	Prev	Change	Product	Bid	Ask	Sett.	Spread	Prev	Change
Oct-05	74.42	75.25	74.83	0.83	73.30	1.53	Oct-05	110.40	113.64	112.02	3.24	109.38	2.64
Nov-05	66.32	67.77	67.04	1.45	66.85	0.19	Nov-05	94.17	95.35	94.76	1.18	94.13	0.63
Dec-05	59.59	60.90	60.28	1.39	60.60	-0.32	Dec-05	85.34	87.16	86.25	1.82	86.49	-0.24
Jan-06	66.93	67.85	67.39	0.92	67.25	0.14	Jan-06	95.54	96.68	96.11	1.14	95.48	0.63
Feb-06	65.55	66.25	65.90	0.70	65.60	0.30	Feb-06	92.29	93.37	92.83	1.08	91.97	0.86
Mar-06	60.71	61.27	60.99	0.56	60.73	0.26	Mar-06	82.62	83.65	83.13	1.03	82.28	0.85
Q4-05	67.11	67.68	67.39	0.57	66.75	0.84	Q4-05	97.11	98.51	97.81	1.40	96.50	1.31
Q1-06	64.50	64.95	64.72	0.45	64.54	0.18	Q1-06	89.42	91.21	90.32	1.79	89.90	0.42
Q2-06	52.22	52.49	52.35	0.27	52.59	-0.24	Q2-06	73.70	74.34	74.02	0.64	74.08	-0.06
Q3-06	52.40	52.75	52.58	0.35	52.84	-0.26	Q3-06	73.00	73.81	73.41	0.81	73.71	-0.30
Q4-06	60.87	61.19	61.03	0.32	61.06	-0.03	Q4-06	87.15	87.86	87.51	0.71	87.40	0.11
Q1-07	61.47	61.95	61.71	0.48	61.50	0.21	Q1-07	85.04	85.95	85.50	0.91	85.40	0.10
Cal-06	57.55	57.73	57.64	0.18	57.85	-0.01	Cal-06	80.95	81.33	81.14	0.38	81.11	0.03
Cal-07	55.76	56.01	55.89	0.23	55.86	0.03	Cal-07	78.15	78.56	78.36	0.41	78.26	0.10
Cal-08	53.07	53.33	53.20	0.26	53.18	0.02	Cal-08	73.73	74.15	73.94	0.42	73.91	0.03
BOM							BOM						
Sep-05	74.63	76.63	76.63	4.00	77.33	-0.70	Sep-05	105.75	110.50	108.13	4.75	109.50	-1.37





Kansen en bedreigingen

- ✓ verhandelen = verplichting aangaan
- ✓ WKK is een call-optie
- ✓ Flexibiliteit gebruiken en tegelijkertijd basisrisico afdekken
- ✓ termijn gas vs. elektriciteit (spark spread)
- ✓ door reageren (geen risico op markt) ook geen verzekeringspremie nodig

