

INDUSTRIE & MILIEU 2010
Ahoy, Rotterdam - 19/05 - 20/05/2010



Energie besparen, of geld besparen?

Eric van Teeffelen

Anode is...

- ⚡ Leverancier van energie in Benelux
 - ✓ elektriciteit
 - ✓ gas
- ⚡ Vanaf het begin van de vrije markt
- ⚡ Vooral actief bij industrie en decentrale opwekking
- ⚡ Actief op beurzen en in handel
- ⚡ Speciale contracten en regelingen
- ⚡ .. maar ook gewoon bij u thuis

Besparen is...

⚡ Minder gebruiken?

⚡ Minder uitgeven?

⚡ Meer krijgen voor hetzelfde geld c.q.
minder betalen voor hetzelfde volume?

⚡ volume in kWh

⚡ kosten in €

⚡ tarieven in
€/kWh

De energierekening

⚡ Componenten	hoeveelheid			tarieven	
✓ energie					
– arbeid/blind	×		×	×	–
✓ transport			×		–
✓ meterkosten			–		×
✓ energiebelasting			×		–
✓ BTW			×		–
⚡ Cost drivers					
✓ kWh					
– dag/nacht/peik					
✓ kW					
– contract/peik					
✓ maand					

Hoe werkt de markt?

⚡ Spotmarkt: APX, BelPEX, EEX, Exaa, 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 vs. OTC (Over The Counter)

⚡ Onbalans(markt)

- ✓ actief – passief

⚡ Intraday

- ✓ tussen spot en levering



APX

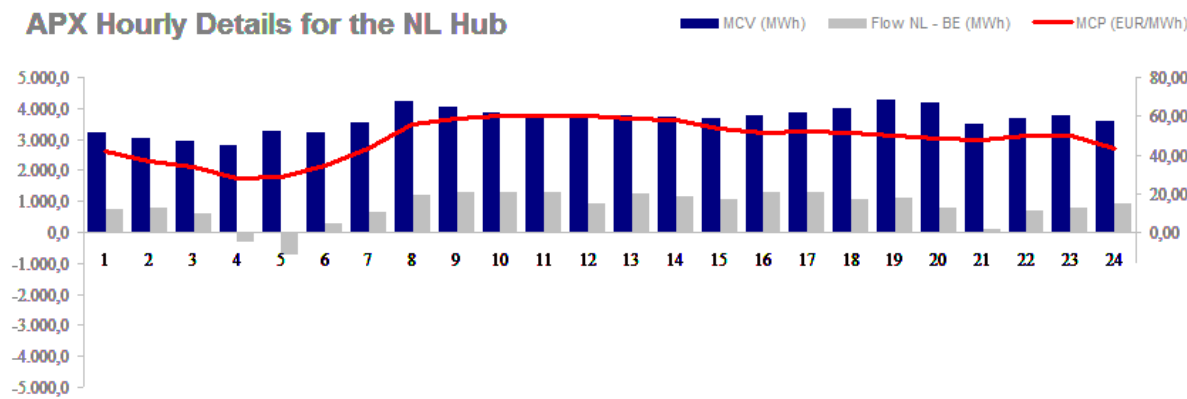
Dutch Power Day Ahead Market Summary for 19-05-2010



APX Indices for the NL Hub

	Average Price (in EUR/MWh)	Volume (in MWh)
Base (01 to 24)	48,20	87.410,8
Peak (09 to 20)	55,19	46.700,6
Off-Peak (01 to 08 & 21 to 24)	41,21	40.710,2

APX Hourly Details for the NL Hub



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volume (MWh)	3.227,1	3.042,0	2.927,4	2.778,8	3.261,2	3.213,0	3.541,8	4.225,0	4.052,3	3.865,4	3.825,8	3.759,5
Price (Eur/MWh)	42,00	37,04	33,84	28,17	28,50	34,79	43,64	55,84	59,00	59,96	60,00	60,00
Flow NL - BE (MWh)	736,4	796,2	598,3	-295,7	-694,0	276,4	641,5	1196,9	1264,0	1264,0	1264,0	901,4

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Volume (MWh)	3.776,1	3.711,2	3.658,1	3.764,6	3.875,5	3.994,2	4.257,3	4.160,6	3.493,5	3.654,6	3.764,9	3.580,9
Price (Eur/MWh)	58,90	58,21	53,30	51,08	52,00	51,34	50,00	48,43	47,77	49,93	50,00	43,00
Flow NL - BE (MWh)	1222,4	1133,9	1077,1	1264,0	1264,0	1046,3	1086,8	783,4	94,4	668,4	771,2	910,2

Flow NL - BE represents the cross border flow from a Dutch perspective. Positive values are electricity flow from The Netherlands to Belgium, Negative values are flow from Belgium to the Netherlands

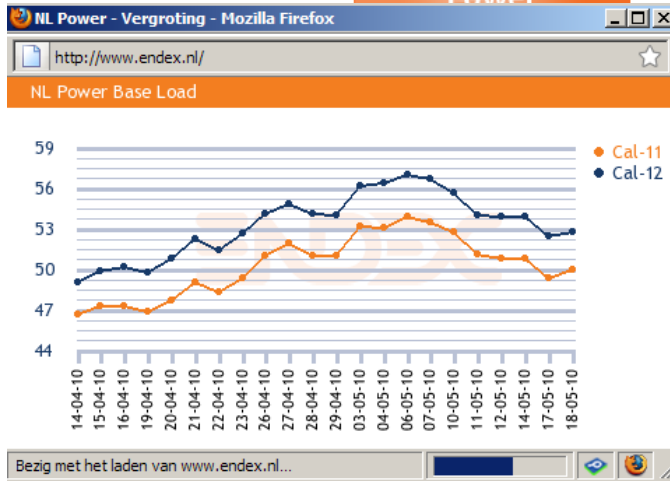
Endex



Power

MARKET PRICES

LIVE EXCHANGE PRICES



Power	base load (€/MWh)	peak (8-20) (€/MWh)	16hrs peak (7-23) (€/MWh)
Apr-10	46.65	57.11	56.34
May-10	47.09	60.87	58.82
Jun-10	43.24	55.18	53.75
Jul-10	49.37	63.62	61.86
Aug-10	50.34	65.87	63.80
Q3-10	52.80	70.75	67.99
Q4-10	46.54	59.89	58.14
Q1-11	51.70	66.45	65.00
Q2-11	53.17	68.20	67.20
Q3-11	44.86	59.02	57.80
Q4-11	47.43	63.83	62.30
Q1-12	55.24	72.23	71.70
Q2-12	50.17	65.80	64.80
Q3-12	52.88	67.17	64.40
Q4-12	55.65	73.15	70.20
Q1-13	60.40	78.67	78.20
Q2-13	63.16	83.01	83.01
BOM May-10	42.09	52.28	49.60

TTF Gas	base load (€/MWh)
WDNW	16.525
Jun-10	16.437
Jul-10	16.325
Aug-10	16.480
Q3-10	16.600
Q4-10	18.659
Q1-11	20.275

MARKET DATA LOGIN

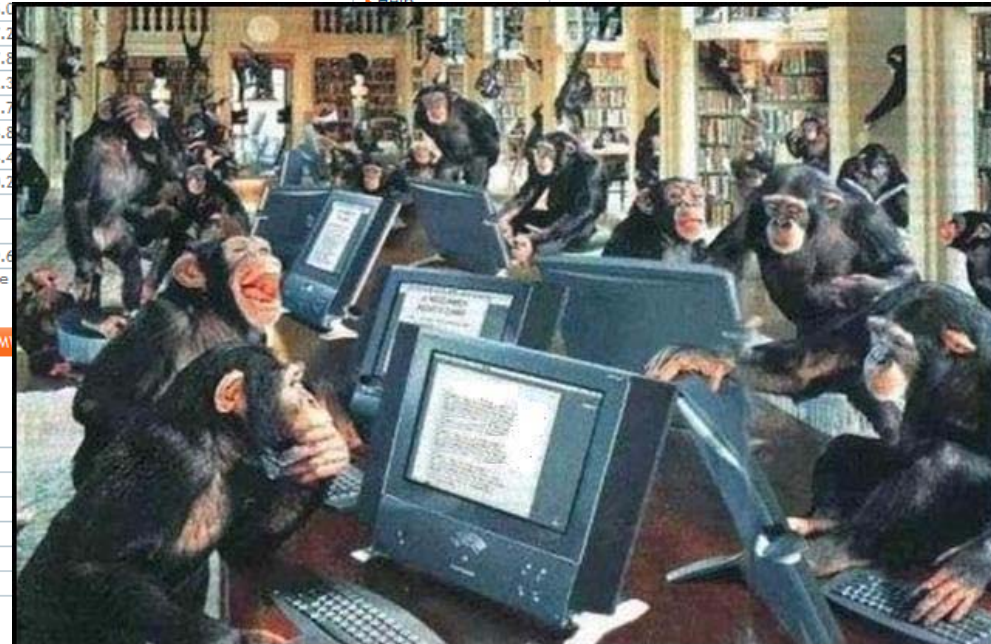
Username:
 Password:
[Register](#) | [Help](#)

Download Center

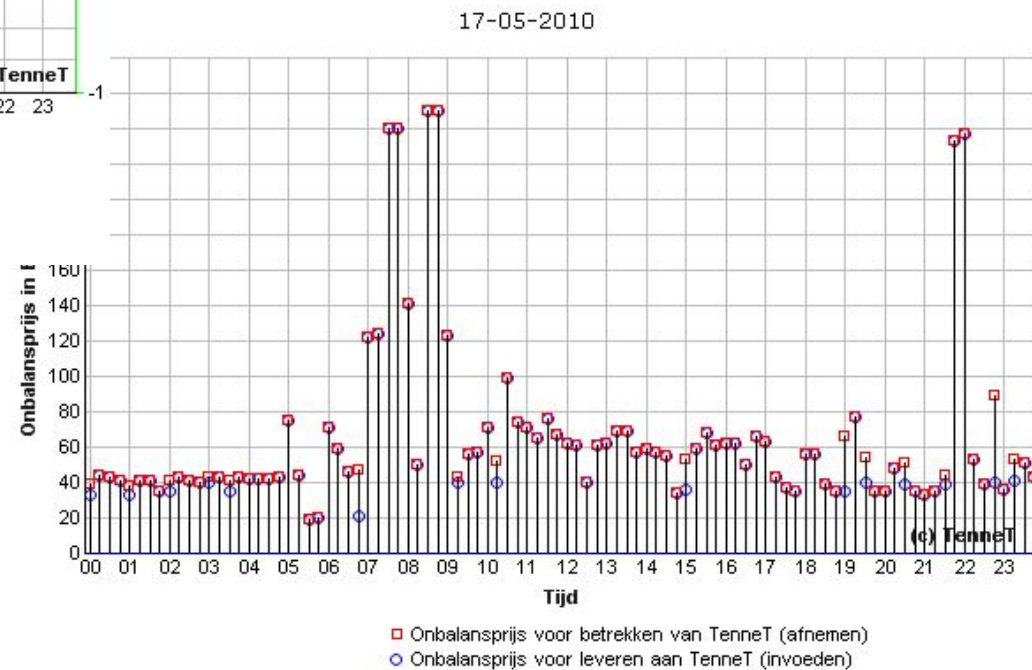
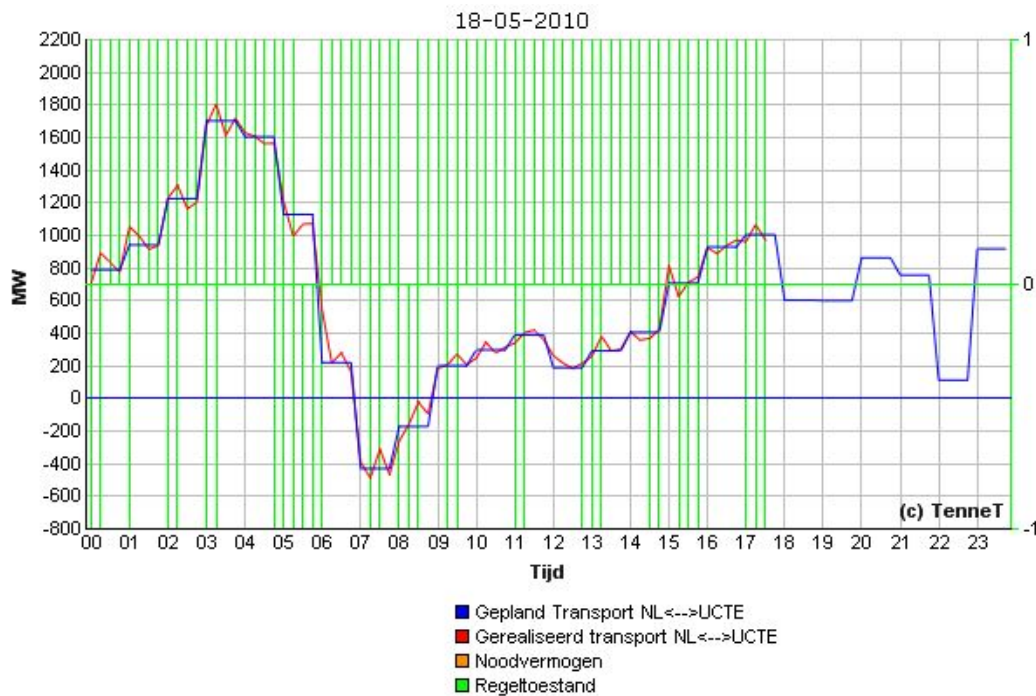


UK Power EFA (€/MWh)

UK Power EFA	base load (€/MWh)	peak load (€/MWh)
Jun-10	40.39	46.15
Jul-10	41.69	47.67
Aug-10	41.03	46.31
Q3-10	41.91	47.17
Q4-10	45.12	50.74
Q1-11	47.15	53.29
Q2-11	42.90	48.35



Onbalans



Contractvormen

- ⚡ Contract Toegang Groothandel
 - ✓ zelf kiezen wat en wanneer te handelen
 - ✓ zelf uitvoeren wat verhandeld is

- ⚡ APX
 - ✓ uurprijs variabel
 - ✓ onbalansrisico afgekocht
 - ✓ termijnhandel mogelijk

- ⚡ Bedrijfstijd
 - ✓ vergoeding gerelateerd aan bedrijfstijd

- ⚡ Waste prijs
 - ✓ click zelf/geprogrammeerd
 - ✓ alleen hoog/laag tarief

Advies

⚡ Gaan we werken aan het volume?

- ✓ hoeveelheden
- ✓ pieken
- ✓ verplaatsen

⚡ Wat past bij mij?

- ✓ flexibiliteit
- ✓ handelsgeest
- ✓ risc appetite

⚡ Neem dan ook zo'n contract!