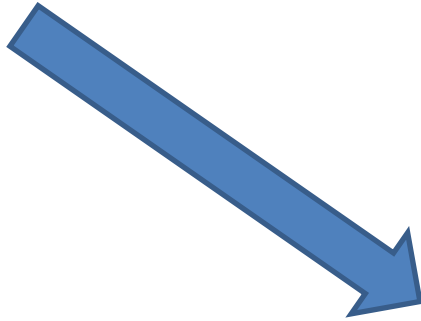


Rekenen met Energie



We gaan wel rekenen maar toch is het vooral een **taal** workshop.....

opZuinig!



Frans Debets

6 workshops online

- | | | |
|----|---|---------------|
| 1. | kWh, Joule of Watt? Begrippen en Eenheden | 25 nov |
| 2. | Wat verbruik je thuis? | 2 dec |
| 3. | Hoe is de energierekening samengesteld? | 9 dec |
| 4. | Over warmte | |
| | Hoe kun je je huis het beste isoleren? | 16 dec |
| 5. | Hoe kan je echt besparen op de energiekosten? | 6 jan |
| 6. | CO ₂ en het klimaat, hoe zit dat? | 13 jan |

Rekenen met Energie



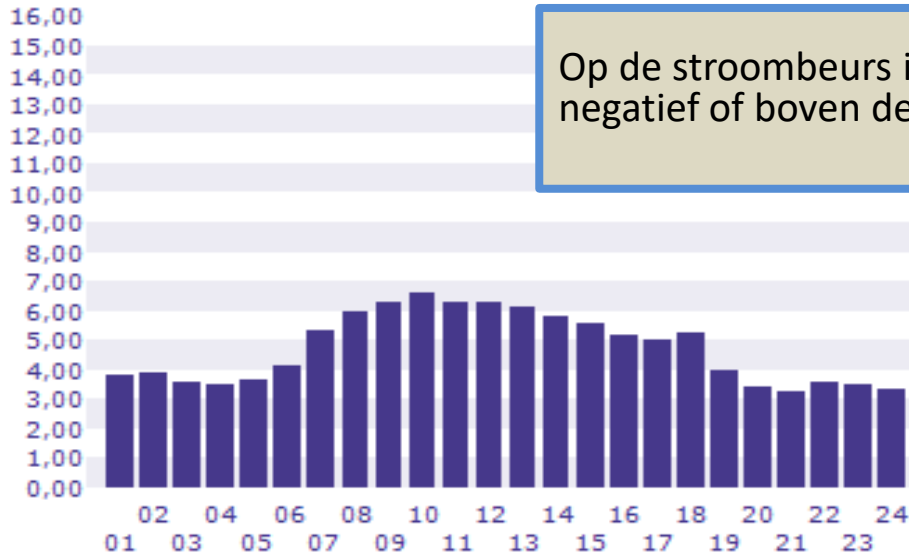
45 minuten presentatie + 15 minuten nagesprek
U ontvangt de presentatie na afloop
Vergeet niet aan RMC te doneren

Frans Debets

Graag uw microfoon uitzetten

Wat kost energie?

Op de stroombeurs is de prijs 3 tot 6 cent per kWh, maar soms ook negatief of boven de 8 cent.



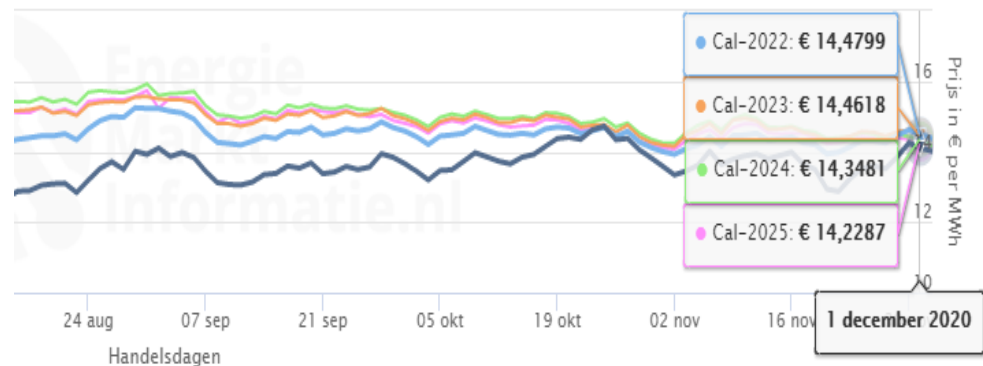
Op de beurs is de gasprijs €14 per MWh, 1,4 cent per kWh = 12 cent m³

Waarom betalen de huishoudens vééél meer?

Index | Dutch Gas
Bijgewerkt tot 02-12-2020



van jun 2, 2020 tot dec 2, 2020



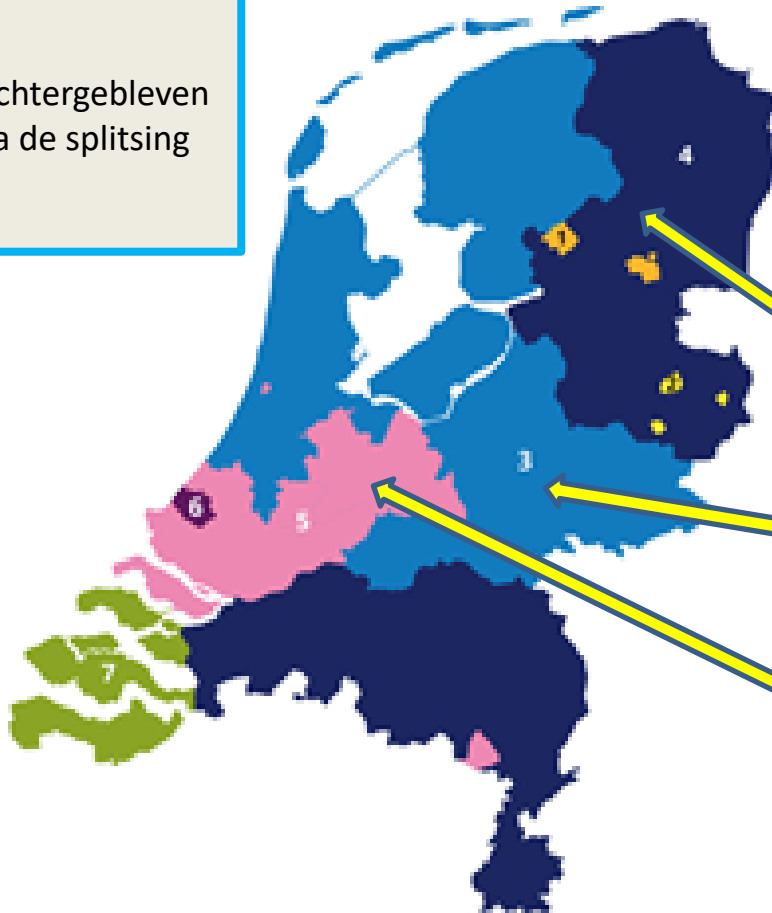
Er zijn heel veel energieleveranciers, de klant kiest.



• Nuon/Vattenfall Zakelijk

Het netwerkbedrijf kan je niet kiezen.

Achtergebleven
na de splitsing



- Coteq Netbeheer
- Enduris
- Enexis
- Liander
- RENDO Netwerken
- Stedin
- Westland Infra

Kosten (stroom) van de netbeheerder Stedin 2020

1 x 10A t/m 3 x 25A	excl BTW	incl BTW
Vastrecht	€ 18,00	€ 21,78
Capaciteitstarief	€ 132,48	€ 160,30
Periodieke aansluitvergoeding	€ 19,90	€ 24,08
Meettarief	€ 20,00	€ 24,20
Totaal per jaar	€ 190,38	€ 230,36

> 3 x 25A t/m 3 x 35A	excl BTW	incl BTW
Vastrecht	€ 18,00	€ 21,78
Capaciteitstarief	€ 662,40	€ 801,50
Periodieke aansluitvergoeding	€ 32,78	€ 39,66
Meettarief	€ 20,00	€ 24,20
Totaal per jaar	€ 733,18	€ 887,14

De samenstelling van de prijs...

Uw energiebedrijf koopt het in op de markt

Hij heeft bedrijfskosten, dus er komt een marge overheen

Hij int de Energiebelasting én de Opslag Duurzame Energie ODE

Hij int de kosten van het netwerkbedrijf

Hij int de BTW over alles

Hij **betaalt** de Vermindering Energiebelasting uit (bij de elektriciteit kosten)

Leveringskosten per m³ of kWh
+
Vaste leveringskosten

Per kWh en per m³

vastrecht
capaciteitstarief
periodieke aansluitvergoeding
meterkosten

De Energiebelasting wordt minder bij meer verbruik.
 Gas wordt steeds zwaarder belast, stroom wat minder, ODE groeit

kosten excl BTW

	2015		2018		2020	
	EB	ODE	EB	ODE	EB	ODE
Gas <170.000 m3	€ 0,19110	€ 0,00740	€ 0,26000	€ 0,02580	€ 0,33307	€ 0,07750
170.000 – 1 miljoen m3	€ 0,06770	€ 0,00280	€ 0,06460	€ 0,01060	€ 0,06440	€ 0,02140
1-10 miljoen m3	€ 0,02470	€ 0,00080	€ 0,02360	€ 0,00390	€ 0,02348	€ 0,02120
Stroom <10.000 kWh	€ 0,11960	€ 0,00360	€ 0,10460	€ 0,01320	€ 0,09770	€ 0,02730
10.000 – 50.000 kWh	€ 0,04690	€ 0,00460	€ 0,05250	€ 0,01800	€ 0,05083	€ 0,03750
50.000 – 10 miljoen	€ 0,01250	€ 0,00120	€ 0,01400	€ 0,00480	€ 0,01353	€ 0,02050
belasting vermindering h.h. via stroomrekening						€ 453,68

Belasting incl BTW:
 $(9,77 + 2,73) * 1,21 = 15,1$ cent

Belastingvermindering per elektriciteitsaansluiting 2013-2020

Jaar	Tarief verblijfsfunctie
2013	€ 318,62
2014	€ 318,62
2015	€ 311,84
2016	€ 310,81
2017	€ 308,54
2018	€ 308,54
2019	€ 257,54
2020	€ 453,68 (548,95 incl) BTW
2021...	waarschijnlijk kleine stijging

De leverancier meldt maandelijks... **69 kWh (daltarief) € 15,09 (21,86 cent)**

Alle verbruiksafhankelijke kosten over de afgelopen periode. Bij elektriciteit bestaan deze uit het kale leveringstarief, overheidsheffingen en btw. Voor gas bestaan deze uit het kale leveringstarief, regiotoeslag, CO₂ compensatie, overheidsheffingen en btw.

Vaste kosten per maand, zoals netbeheerkosten en vaste leveringskosten, zijn hier niet bij inbegrepen.

Opbouw gasrekening bij 1500 m³

GAS						€ 1.500,00	m3	
						kosten	BTW	totaal
leveringskosten		per m ³	€ 0,21	€ 0,04	€ 0,25	€ 307,50	€ 64,58	€ 372,08
vaste leveringskosten		vast	€ 59,40	€ 12,47	€ 71,87	€ 59,40	€ 12,47	€ 71,87
Totaal levering	1					€ 366,90	€ 77,05	€ 443,95
Energiebelasting		per m3	€ 0,33	€ 0,07	€ 0,40	€ 499,61	€ 104,92	€ 604,52
heffing Opslag Duurzame Energie (ODE)		per m3	€ 0,08	€ 0,02	€ 0,09	€ 116,25	€ 24,41	€ 140,66
Totaal Belasting	2		€ 0,41	€ 0,09	€ 0,50	€ 615,86	€ 129,33	€ 745,18
Netbeheerskosten Stedin								
vastrecht		vast	€ 18,00	€ 3,78	€ 21,78	€ 18,00	€ 3,78	€ 21,78
capaciteitstarief		vast	€ 85,70	€ 18,00	€ 103,70	€ 85,70	€ 18,00	€ 103,70
periodieke aansluitvergoeding		vast	€ 28,17	€ 5,92	€ 34,09	€ 28,17	€ 5,92	€ 34,09
meterkosten		vast	€ 18,50	€ 3,89	€ 22,39	€ 18,50	€ 3,89	€ 22,39
Totaal netbeheer	3		€ 150,37	€ 31,58	€ 181,95	€ 150,37	€ 31,58	€ 181,95
Totaal gas	1+2+3					€ 1.133,13	€ 237,96	€ 1.371,08
per m3								€ 0,91
Per kWh								10 cent

Opbouw gasrekening bij 800 m³

GAS						€ 800,00	m3	
						kosten	BTW	Totaal
leveringskosten		per m ³	€ 0,21	€ 0,04	€ 0,25	€ 164,00	€ 34,44	€ 198,44
vaste leveringskosten		vast	€ 59,40	€ 12,47	€ 71,87	€ 59,40	€ 12,47	€ 71,87
Totaal levering	1					€ 223,40	€ 46,91	€ 270,31
Energiebelasting		per m3	€ 0,33	€ 0,07	€ 0,40	€ 266,46	€ 55,96	€ 322,41
heffing Opslag Duurzame Energie (ODE)		per m3	€ 0,08	€ 0,02	€ 0,09	€ 62,00	€ 13,02	€ 75,02
Totaal Belasting	2		€ 0,41	€ 0,09	€ 0,50	€ 328,46	€ 68,98	€ 397,43
Netbeheerskosten Stedin								
vastrecht		vast	€ 18,00	€ 3,78	€ 21,78	€ 18,00	€ 3,78	€ 21,78
capaciteitstarief		vast	€ 85,70	€ 18,00	€ 103,70	€ 85,70	€ 18,00	€ 103,70
periodieke aansluitvergoeding		vast	€ 28,17	€ 5,92	€ 34,09	€ 28,17	€ 5,92	€ 34,09
meterkosten		vast	€ 18,50	€ 3,89	€ 22,39	€ 18,50	€ 3,89	€ 22,39
Totaal netbeheer	3		€ 150,37	€ 31,58	€ 181,95	€ 150,37	€ 31,58	€ 181,95
Totaal gas	1+2+3					€ 702,23	€ 147,47	€ 849,69
per m3								€ 1,06
Per kWh								11 cent

Groene stroom wordt in- en afgeboekt, de boekingen heten ***Garantie van Oorsprong***

Bij de meeste energieleveranciers is “groen” de standaard, de details en extra kosten zijn niet makkelijk te achterhalen.

Via CertiQ kunnen binnenlandse producenten van hernieuwbare elektriciteit certificaten van **Garanties van Oorsprong** (GvO's) krijgen voor hun hernieuwbare stroom. Deze Garantie van Oorsprong is nodig om gebruik te kunnen maken van de subsidies voor groene stroom en om de eindafnemers te garanderen dat de afgenomen groene stroom ook daadwerkelijk groen is. Ook is het mogelijk om Garanties van Oorsprong te importeren.

De meeste groene stroom is obv. buitenlandse GVO, Nederlandse GVO is wat duurder.

De meeste geïmporteerde GvOs in 2019 komen uit Spanje (29 procent), Italië (24 procent) en Noorwegen (10 procent) (CertiQ, 2020). De import van GvO's staat los van de fysieke import van stroom. Dat verklaart waarom we ook GvO's uit IJsland (CertiQ, 2020) konden importeren, een land waarmee ons elektriciteitsnet niet verbonden is.

Echt groen vs sjoemelstroom en “***de groenste***” zijn nieuwe termen geworden.

GVO's worden per MWh (1000 kWh) verhandeld, zelf kopen kan ook.

Voorbeeld is van GPX



1000 kWh Nederlandse Wind – den Helder

€12,95 incl. BTW



1000 kWh Nederlandse Wind – Gouda

€12,95 incl. BTW

1000 kWh Belgische Zon
(verschillende kleine locaties)

€9,95 incl. BTW

De GVO overzichten van CertiQ (door CBS)

	2005 ²⁾	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	mln kWh						
Aanmaak uit binnenlandse productie	6 733	10 701	13 052	14 391	15 779	16 302	18 890
Import	9 799	15 987	34 286	37 525	40 112	46 149	47 886
Afgeboekt voor levering	14 791	27 450	42 702	48 031	49 365	53 509	52 961
Verlopen certificaten	228	653	1 255	524	669	381	706
Teruggetrokken certificaten ¹⁾							
Niet-verhandelbare certificaten ³⁾	339	573	810	1 127	1 255	1 364	1 645
Export	26	417	3 491	3 088	4 002	7 619	7 342
Voorraad begin van het jaar	3 455	10 886	13 490	12 571	11 717	12 319	11 897
Voorraad mutatie	1 125	2 406	-919	-854	602	-422	4 121
Voorraad einde van het jaar	4 580	8 480	12 571	11 717	12 319	11 897	16 018

Import GVO is 3* de Nederlandse GVO...

Wat weten we nu en wat mogen we verwachten 2021 en verder?

In onze energierekening is de marktprijs nauwelijks van belang.

ODE zal nog stijgen.

Bij EU 150,- ODE per huishouden, brengen de hh. samen bijna 1,1 miljard op.

Gas wordt duurder, stroom niet – of weinig, de belastingen zijn bepalend.

Bij lager gasgebruik stijgt de prijs per m³ boven de Euro.

Netwerkkosten zullen stijgen.

Een zwaardere aansluiting is altijd duurder.

GVO's zijn vooral geïmporteerde certificaten.

Waarom koopt u “groene stroom”?

U weet nu meer over de energierekening. Gasgebruik (warmte) is de grootste kostenpost. Hoe warmte in huis zich gedraagt komt volgende week aan de orde.



6 workshops online

1. kWh, Joule of Watt? Begrippen en Eenheden 25 nov
2. Wat verbruik je thuis? 2 dec
3. Hoe is de energierekening samengesteld? 9 dec
4. **Hoe gedraagt warmte zich, hoe werkt isolatie hoe kun je je huis het beste isoleren?** 16 dec
5. Hoe kan je echt besparen op de energiekosten? 6 jan
6. CO₂ en het klimaat, hoe zit dat? 13 jan



Frans Debets
fransdebets@debetsbv.nl