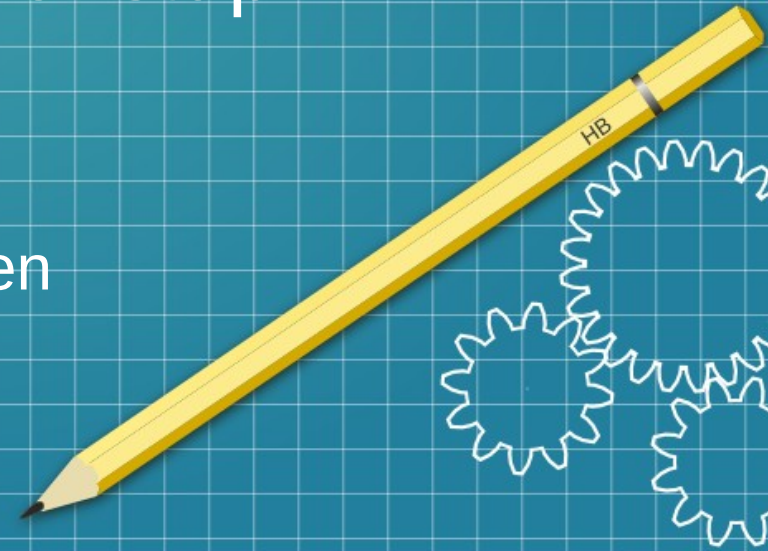


# Vooruit plannen

Verduurzaming stap voor stap

Rick van de Westelaken  
Ketel Klets





**Ketel Klets**

@KetelKlets · 51,5K abonnees · 471 video's

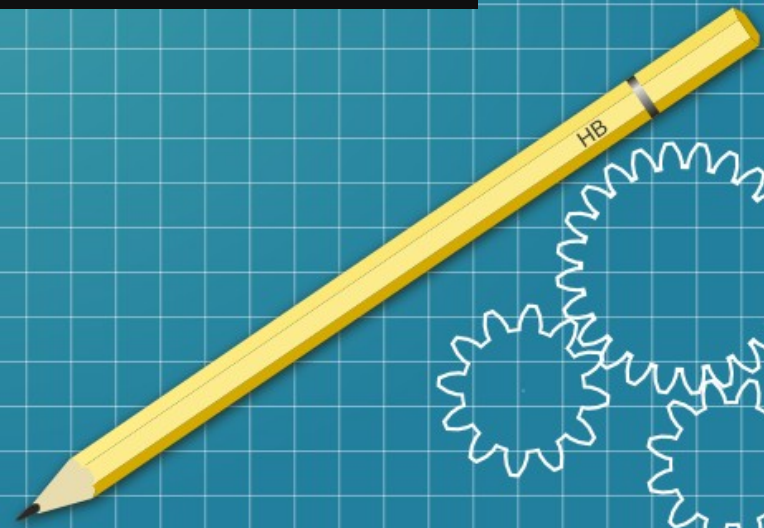
Duurzaamheid en besparen gaan vaak hand in hand. In mijn video's geef ik tips en informa...meer

Kanaal aanpassen

Video's beheren

Sinds 2019

‘Hobby...’





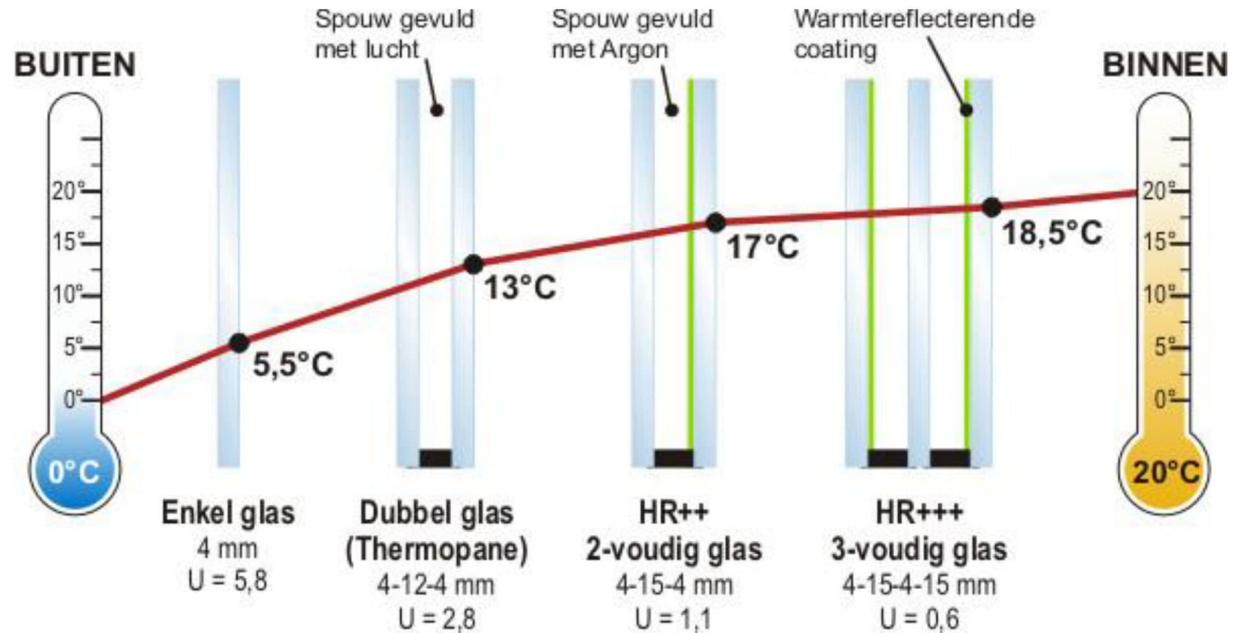
*“Je moet....”*

Je moet helemaal niks

Kijk wat past bij je doelen, wensen en budget

# Isoleren







- Wanneer? Gisteren
- Wat? Alles 😊



# Isoleren



# Isoleren (subsidie)

	Subsidiebedrag per m <sup>2</sup> , uitvoering 2024	Subsidiebedrag per m <sup>2</sup> , uitvoering 2025	Mogelijke Duurzame bonus***	Aantal m <sup>2</sup> waarvoor u subsidie kunt krijgen
 <b>Spouwmuurisolatie</b>	€ 4	€ 5,25	€ 1,50	Vanaf 10 t/m 170 m <sup>2</sup>
 <b>Gevelisolatie</b>	€ 19	€ 20,25	€ 6	Vanaf 10 t/m 170 m <sup>2</sup>
 <b>Bodemisolatie *</b>	€ 3	€ 3	€ 1	Vanaf 20 t/m 130 m <sup>2</sup>
 <b>Vloerisolatie *</b>	€ 5,50	€ 5,50	€ 2	Vanaf 20 t/m 130 m <sup>2</sup>
 <b>Dakisolatie **</b>	€ 15	€ 16,25	€ 5	Vanaf 20 t/m 200 m <sup>2</sup>
 <b>Zolder/vlieringvloerisolatie **</b>	€ 4	€ 4	€ 1,50	Vanaf 20 t/m 130 m <sup>2</sup>

\* Let op: Als bodem- en vloerisolatie direct boven elkaar zijn toegepast, ontvangt u maar voor een van deze soorten het subsidiebedrag

\*\* Let op: Als dakisolatie en zolder-/vlieringvloerisolatie direct boven elkaar zijn toegepast, ontvangt u maar voor een van deze soorten het subsidiebedrag.

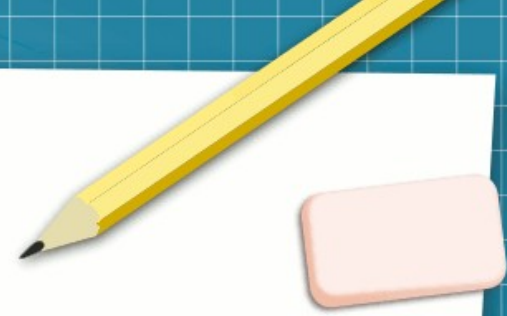
\*\*\* De duurzame bonus is de bonus die u ontvangt als u gebruikmaakt van biobased milieuvriendelijk isolatiemateriaal.

# Isoleren (subsidie)

	Subsidiebedrag per m2 voor maatregelen uitgevoerd tot en met 31-12-2024	Subsidiebedrag per m2 voor maatregelen uitgevoerd vanaf 1-1-2025	Aantal m <sup>2</sup> waarvoor u subsidie kunt krijgen
 ++ HR++ glas	€ 23	€ 25	3 t/m 45m <sup>2</sup>
 +++ Triple glas	€ 65,50	€ 111	
 ++ Nieuwe isolerende panelen in kozijnen met een isolatiewaarde ≤ 1,2 en > 0,7 *	€ 10	€ 10	
 +++ Nieuwe isolerende panelen in kozijnen met een isolatiewaarde ≤ 0,7 *	€ 45	€ 45	
 ++ Nieuwe isolerende deuren met een isolatiewaarde ≤ 1,5 en > 1,0 *	€ 23	€ 25	
 +++ Nieuwe isolerende deuren met een isolatiewaarde ≤ 1,0 *	€ 65,50	€ 111	

\*Alleen mogelijk samen met HR++ glas of Triple glas.

# Isoleren (subsidie)



# Individueel Keuze Budget (IKB)



Home > CAO Rijk Online > 09. Individuele keuzes in het arbeidsvoorwaardenpakket >

## 9.1 Individueel Keuzebudget (IKB)

Het IKB geeft u de mogelijkheid om naar uw eigen keuze een deel van uw maandinkomen te laten uitbetalen op door u gewenste tijdstippen. Daarnaast heeft u de mogelijkheid om uw maandinkomen deels om te zetten in verlof en andersom. Ook kunt u uw maandinkomen op een fiscaal voordelige manier gebruiken voor een aantal doelen. Als u zelf geen keuzes maakt, volgt uit de bepalingen van deze paragraaf op welke wijze u uw IKB krijgt.

## Verduurzaming woning

Voorzieningen aan een koop- of huurwoning van de werknemer die bijdragen aan energiebesparing (bijvoorbeeld isolatie), het verminderen van het verbruik van fossiele brandstoffen (bijvoorbeeld een warmtepomp), het opwekken van hernieuwbare energie (bijvoorbeeld zonnepanelen), het klimaatbestendig maken (bijvoorbeeld regenpijp afkoppelen) of goed voor de biodiversiteit zijn (bijvoorbeeld een groen dak).



# Isoleren

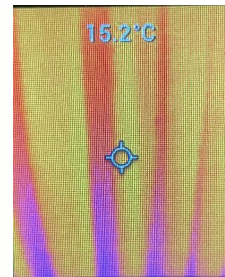
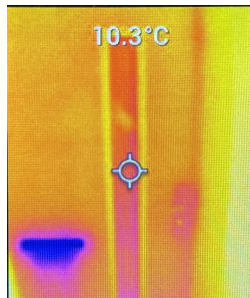
Tochtband



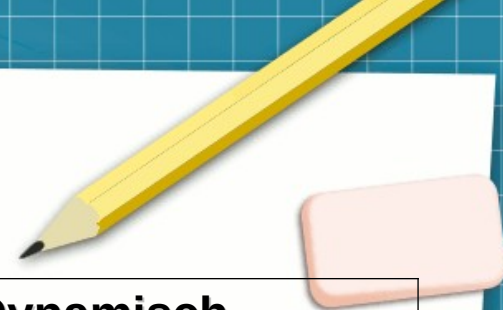
Homebox



Dakraam



# Energiecontract



Vast	Variabel	Dynamisch
1- of meerjarig contract	Maandelijks opzegbaar	Dagelijks opzegbaar
Tarieven vast (looptijd)	Tarieven periodiek (6 mnd)	Tarieven per uur of dag (& -)
Salderen in kWh	Salderen in kWh per periode	Salderen in Euro's (& p/u)
Terugleverboete (pre-sald.)	Terugleverboete (pre-sald.)	Netto opslag per kWh
BTW en EB jaarlijks	BTW en EB jaarlijks	BTW en EB jaarlijks
Gas en stroom kunnen bij <u>verschillende aanbieders</u> worden afgenomen		
Dat mogen ook <u>verschillende contracttypes</u> zijn		

**Modelcontract:** geen zekerheid, template wordt binnenkort vernieuwd

# CV-ketel

- Stel je CV-ketel in alsof het een warmtepomp is
- Aanvoertemperatuur naar 60 graden (of lager)
- Vermogen zo laag mogelijk (laaglast)

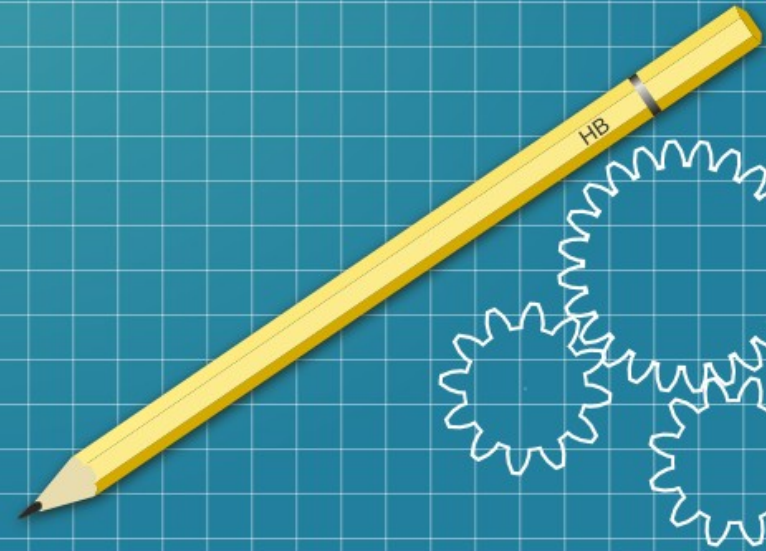


**ZET'MOP60°**

<https://zetmop60.nl>

# Waar *verlies* je momenteel het meeste geld?

- Vervoerkosten
- Gasrekening
- Stroomrekening



# Vervoerskosten

EV's zijn ex-lease goed betaalbaar en betrouwbaar gebleken



**MG ZS - EV Luxury 45 kWh | PANORAMADAK | LEI**

**Bouwjaar:** 2020 **Km.stand:** 57.467 km

Elektrisch 105kW Automaat SUV /Terreinwagen Blauw 5-deurs

Breda (NB)

Bekijk deze auto op: Dealersite, AutoTrack, viaBOVAG

16.495



**Skoda Citigo-e iV - 83pk EV Ambition | DAB | 2 L**

**Bouwjaar:** 2020 **Km.stand:** 42.304 km

Elektrisch 61kW Automaat Hatchback Blauw 5-deurs

Pouw Apeldoorn Apeldoorn (GE)

Bekijk deze auto op: Dealersite, AutoTrack, Škoda Plus Approved Occasions, Financ

12.950

Voor € 3,75 rijd je 100 km



-17%

Tijdelijk met gratis scooterhoes

**Iva E-go S4 Matzwart**


€ 1.899,00 € 2.299,00

Voor € 0,30 rijd je 80 km

# Gasrekening

Warmtepompen zijn flink goedkoper geworden de laatste jaren

6kW  
**Quatt Hybrid**



€3.849,-

Hybride €1.529,-\*  
adviesprijs incl. subsidie en excl. installatie.

Installatiekosten zijn afhankelijk van uw thuissituatie, benieuwd naar de totaalprijs voor uw woning?

Gratis Adviesgesprek

Gewicht 73 kg

Rebuizing

€500,- subsidie

1.059,-

DEAL in3 Of

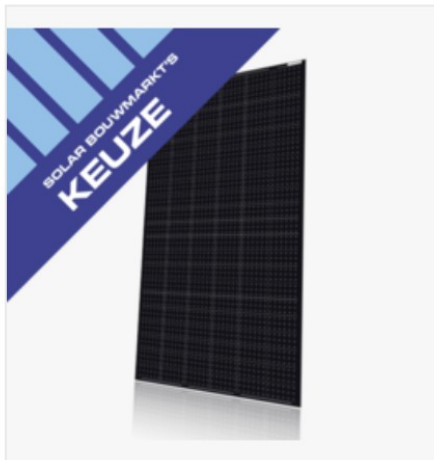
1

Op voorraad

Nu besteld

# Stroomrekening

Zonnepanelen zijn nog nooit zo goedkoop geweest



First Choice Solar 410 WP  
MWT Full Black

€99,00

€49,00

en > Goederen 0% btw

Lees voor

**Btw-tarief z**

Het btw-tarief voor de



**Tuinplank grenenhout geschaafd ca. 1,6 x 14 cm, lengte ca. 240 cm**

★★★★★ 1236 klantreviews

Kleurfamilie: Groen, Hout | Soort materiaal: Grenen | Afwerking: Geschaafd

Deze tuinplank is een stevige houten plank met een robuuste uitstraling, ideaal voor al je klussen. Deze plank is gemaakt van grenenhout, afkomstig uit duurzaam beheerde bossen ...

6.29



**Martens golfplaat 76/18 polyester naturel 214x83 cm**

★★★★★ 106 klantreviews

Kleurfamilie: Transparant | Materiaal: Kunststof | Geschikt voor: Schuin dak

Deze polyester golfplaat is uitermate geschikt voor een snelle en waterdichte dakafwerking en is gewapend met glasvezel voor extra stevigheid. Zo kun je de golfplaat bijvoorbeeld...

29.39

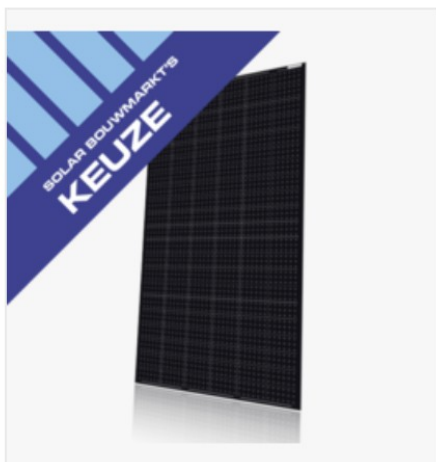






# Stroomrekening

Zonnepanelen zijn nog nooit zo goedkoop geweest



First Choice Solar 410 WP  
MWT Full Black

€99,00

€49,00



Belastingdienst

Waar bent u naar op zoek?

en > Goederen 0% btw > Btw-tarief zonnepanelen

Lees voor

## Btw-tarief zonnepanelen

Het btw-tarief voor de levering en installatie van zonnepanelen op of bij een woning is 0%.



EB & BTW vanaf 2027

# Stroomrekening

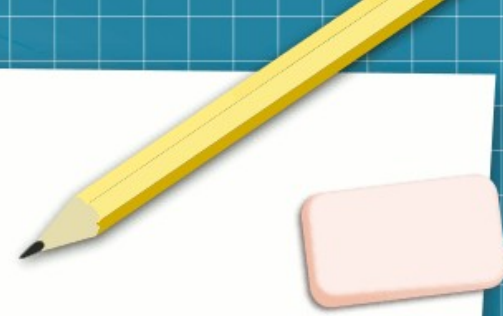


9 oktober 2024

## Enexis: beperk handel met thuisbatterij op onbalansmarkt, noodmaatregel nodig

Enexis wil dat het handelen met thuisbatterijen op de onbalansmarkt beperkt wordt, omdat de capaciteit van het laagspanningsnet beperkt is. Daarnaast pleit de netbeheerder voor een noodmaatregel.

De netbeheerder van de provincies Groningen, Drenthe, Overijssel, Noord-Brabant en Limburg heeft een visie op thuisbatterijen opgesteld en pleit daarin vooral voor de inzet van thuisbatterijen om het zelfverbruik van stroom afkomstig van zonnepanelen te verhogen.



# Stroomrekening

## Thuisaccu's

€ 1.200,- voor 2,5 kWh

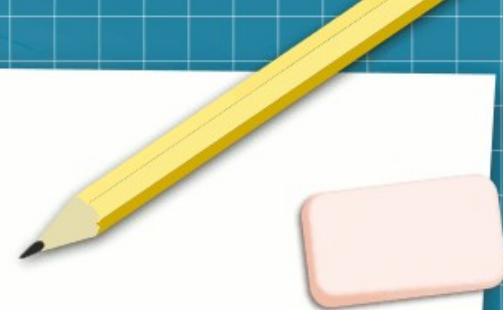
$€ 1.200 / 2,5 / 6.000 \text{ cycli} = € 0,08$

Round-trip efficiëntie 80% = € 0,096

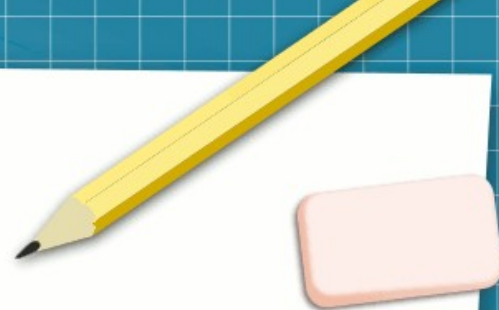
**Vanaf 01-01-2027 geen salderingsregeling meer**

$€ 0,096 + € 0,123 = € 0,22$  per kWh kosten

EB & BTW vanaf 2027



# Zonneplan Nexus 10 kWh



Kosten excl. btw:	€ 5.990
Opbrengst p/j:	€ 950
Terugverdientijd:	6,3 jaar
CO2 vermindering p/j:	550 kg

In krap een jaar tijd al ruim 8% goedkoper geworden, **tegen de inflatie in**

	10 kWh	15 kWh	Meest gekozen 20 kWh
Prijs na teruggave btw	€ 5.490	€ 6.390	€ 7.290
Resultaat afgelopen 6 maanden	€ 657	€ 891	€ 1.071
Terugverdientijd indicatie	5 - 6 jaar	4,5 - 5,5 jaar	4 - 5 jaar

# Stroomrekening

## Thuisaccu's

Omgekeerd: eigen zonne-opwek is per definitie belastingvrij ('achter de meter') waardoor accu-opslag vanaf 2027 BTW en EB voorkomt.



EB & BTW vanaf 2027

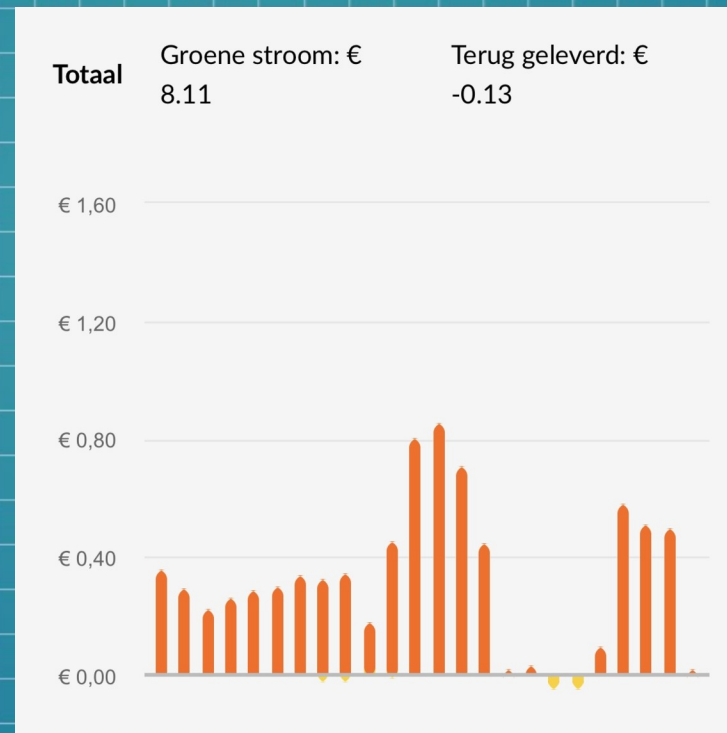
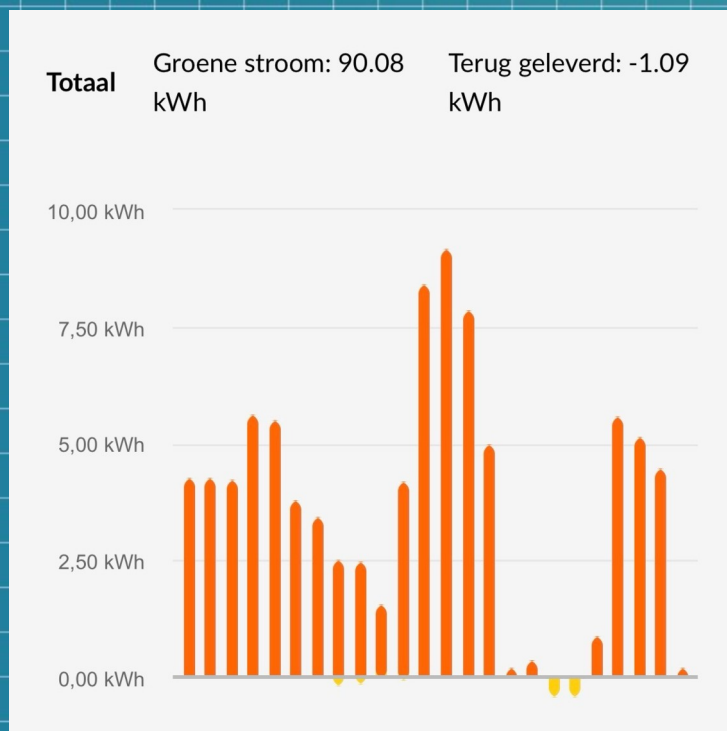


# Wat probeer je op te lossen?

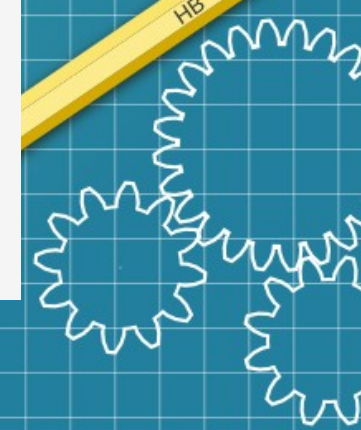
Houd problemen daar waar de  
verantwoordelijkheid ligt

Mijn verantwoordelijkheid eindigt  
bij mijn (slimme) meter

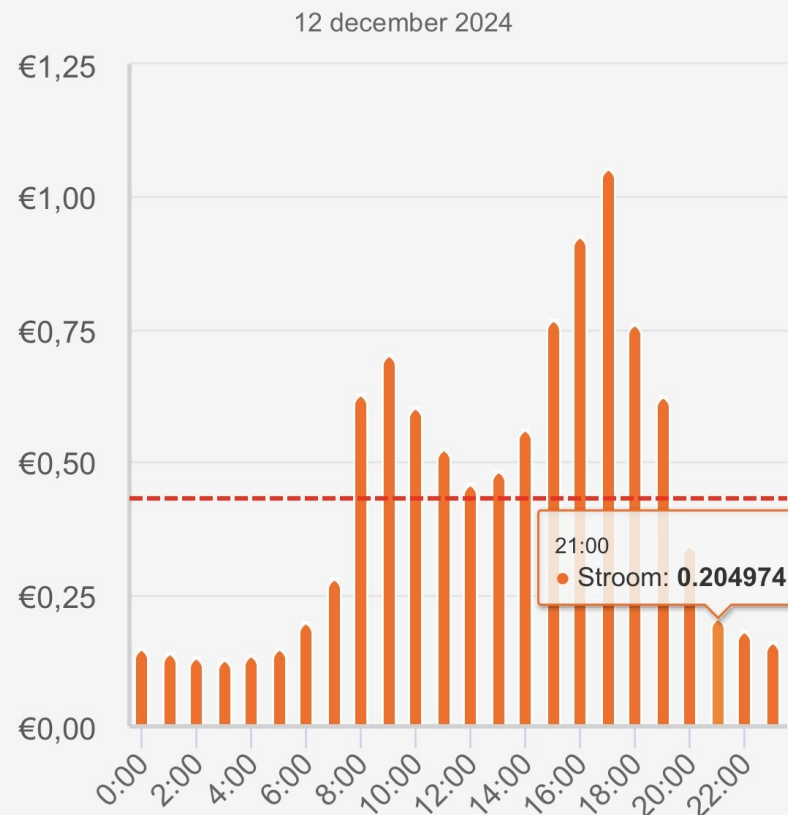
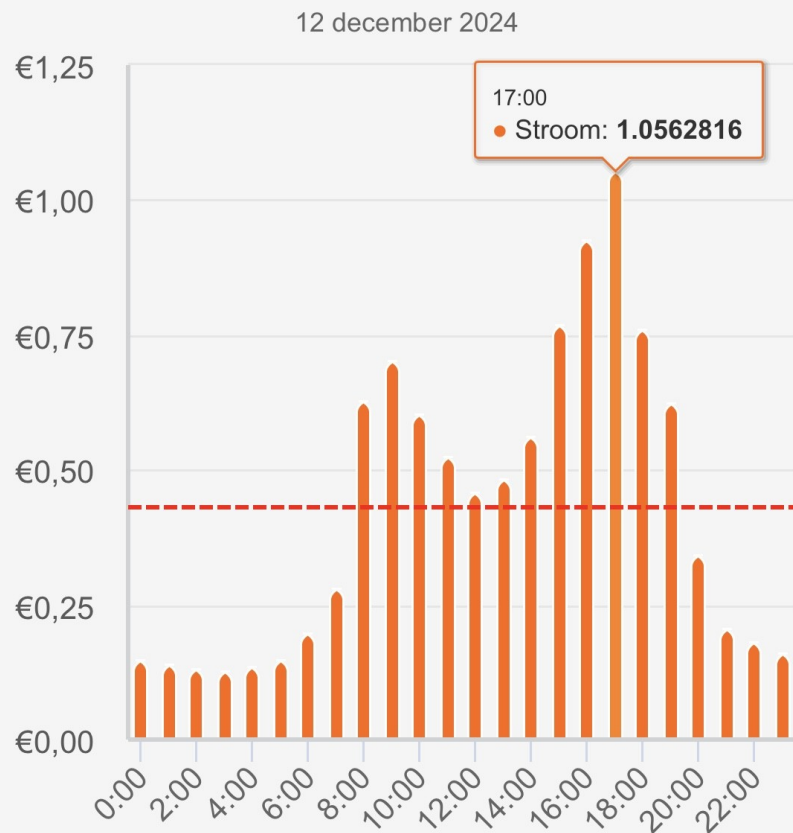
# Wat is goedkoop genoeg?



€ 0,09/kWh



# Wat is goedkoop genoeg?

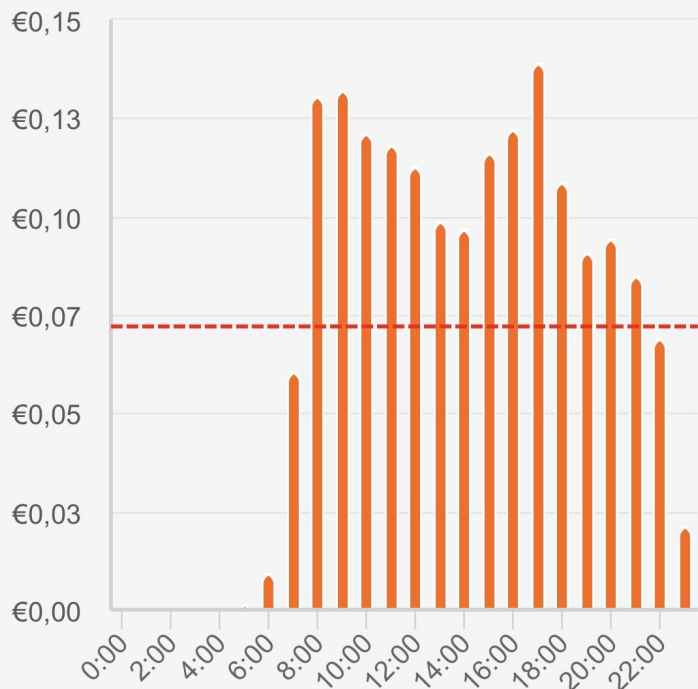




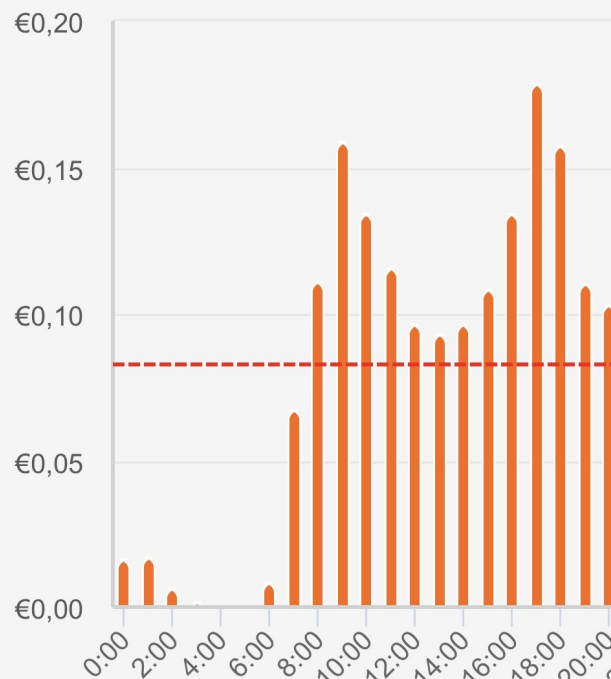
# Wat is goedkoop genoeg?



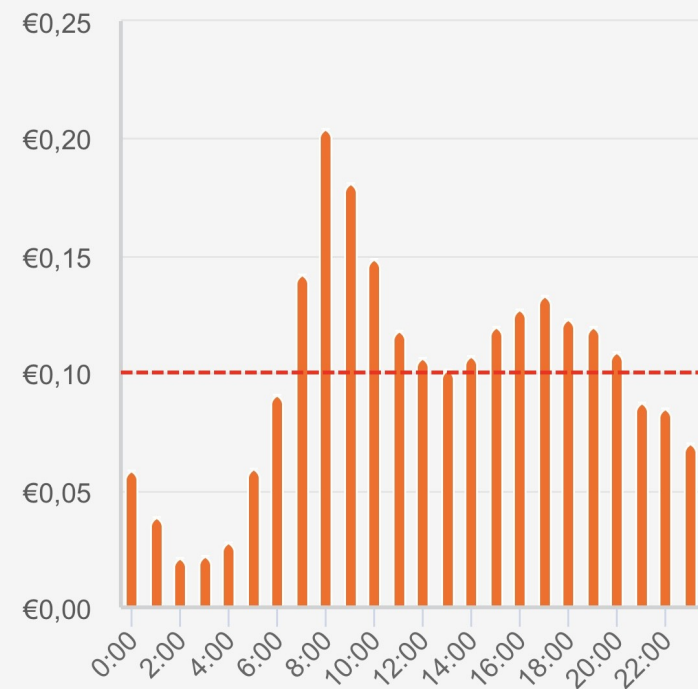
16 december 2024



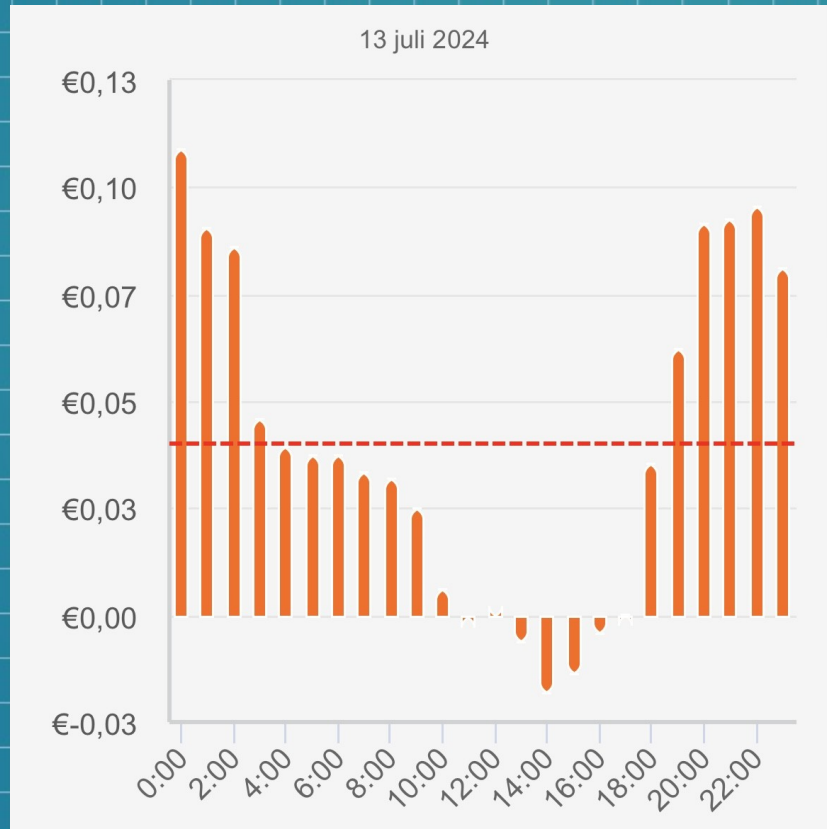
19 december 2024



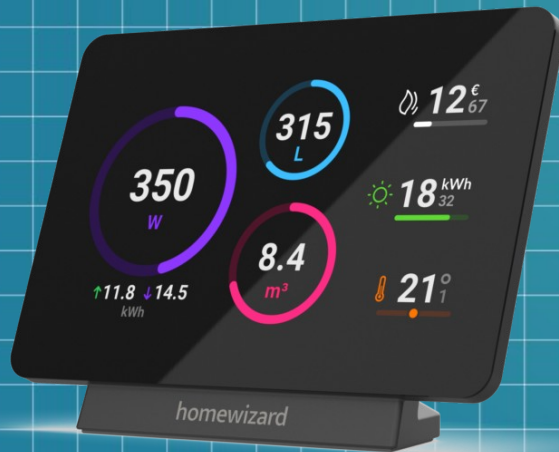
20 december 2024



# Wat is goedkoop genoeg?



# Maak je gedrag inzichtelijk



- Maakt energiegebruik en kosten meteen inzichtelijk
- Lichte vorm van gamificatie
- Mogelijkheden voor ander soort contract (dynamisch)



Dank voor jullie aandacht!

Vragen?

[www.ketelklets.nl](http://www.ketelklets.nl)

[ketelklets@gmail.com](mailto:ketelklets@gmail.com)