

Meten is weten en Energie contracten

17 oktober 2026



Veldhoven
Duurzaam

Doel van deze bijeenkomst

- De overtollige zonne-energie die een particulier nu opwekt kan aan het elektriciteitsnet worden teruggeleverd en tot **1 jan 2027** krijgt u hiervoor dezelfde prijs als wat u ervoor betaald (salderingsregeling).
- **Vanaf 1 januari** krijgt u waarschijnlijk nog maar 0,5 eurocent per kWh bij een vast of variabel contract
- Inmiddels moet u al wel terugleverkosten betalen en het is nog onbekend hoe dit volgend jaar is geregeld.
- Eigenlijk wilt u niks terugleveren en zoveel mogelijk zelf gebruiken.
- Maar hoeveel zonne-energie wordt eigenlijk direct zelf verbruikt?
- **Eerste stap in Energie Management is meten en weten hoeveel energie er in-en uit de woning stroomt.**

En hoe zit het met die energiecontracten?

De meeste energieleveranciers bieden u verschillende opties aan meestal met meerdere looptijden (1-3 jaar):

- Vast contract
- Variabel contract
- Dynamisch contract

Welk energiecontract heeft U?

Welke variaties zijn er?

Wat leg je vast met een contract?

Tijdens deze bijeenkomst leggen we u uit wat de verschillen zijn en waar u op moet letten bij het aangaan van een contract



Agenda en even voorstellen

- Inleiding: Ton Knaapen
- HomeWizard: Hans Bollen
- Kleine pauze
- Energie contracten: Cor Janssen
- Vragen

Een paar vragen vooraf

- Wie heeft er zonnepanelen op dak?
- Welk energiecontract heeft u?
 - Vast contract stroom en gas
 - Variabel contract stroom en gas
 - Dynamische contract stroom
- Hoe wordt verwarmen van woning gedaan?
 - Alleen aardgas CV ketel
 - Hybride warmtepomp systeem dus nog net aardgas CV ketel voor winterdagen
 - Airco voor woonkamer, slaapkamer(s) en aardgas CV ketel
 - All-electric warmtepomp met boilervat voor tapwater
 - Anders: _____

Wie zijn wij?

- We zijn een groep enthousiaste Veldhovense vrijwilligers die kennis verzamelen over alles wat met energie en leefbaarheid te maken heeft **in en rond de woning**.
- Die kennis delen we met bewoners van Veldhoven
 - Presentaties en workshops in ons Informatiecentrum
 - Website met kennispagina's
 - Persoonlijke advisering
- We zijn vrijwilligers, we doen dit niet voor geld. We doen dit omdat we duurzaamheid belangrijk vinden
- We hebben gekozen voor opzet als vereniging met een lage contributie

<https://veldhovenduurzaam.nl/vereniging>



Veldhoven Duurzaam lidmaatschap



- Veldhoven Duurzaam is een Vereniging en u kunt lid worden.
- Met uw contributie steunt u ons werk en maakt u mede een verdere verduurzaming van Veldhoven mogelijk
- Lidmaatschap voordelen:
 - Adviezen zijn gratis (niet leden betalen 10 euro per advies)
 - U kunt als lid hier in de site de speciale leden functies gebruiken, zoals het lenen en uitlenen van apparatuur en het bijhouden van uw verbruik.
 - U krijgt als lid de nieuwsbrief en nieuwsflits.
 - Leden worden uitgenodigd voor de jaarlijkse Algemene Leden Vergadering (ALV) en hebben daar stemrecht.

<https://veldhovenduurzaam.nl/pagina/lidmaatschap>

Waar vind ik de informatie uit de Presentatie?



- De presentatie zelf kunt u vanaf maandag terugvinden op onze homepage: www.veldhovenduurzaam.nl



Inzicht en onderwerpen voor vandaag

Inzicht in de mogelijkheden om deze factoren te beïnvloeden en te besturen:

✓ **Meten is weten elektriciteit en aardgas:**

- Home Wizard en App zonnepanelen omvormer

✓ **Contracten: vast, variabel, dynamisch**

- Voorwaarden teruglevering

• **Energie opslag:**

- Thuisbatterij
- Zonnestroomboiler
- Warmtecapaciteit betonvloer

• **Met Home EMS grote elektrische apparaten aansturen (hoe en wat?)**

Workshops en Presentaties

Planning 2^e helft 2026

Datum	Onderwerp
za 5-sep-2026	Isolatie
za 19-sep-2026	Regie over eigen energie
za 26-sep-2026	Vocht/schimmel en belang goede ventilatie
za 10-okt-2026	Warmtepomp
za 17-okt-2026	Metten is weten en contracten
za 24-okt-2026	Home Assistant voor beginners
za 31-okt-2026	Thuisbatterij voor beginners
ma 2-nov-2026	Onze ecologische voetafdruk (Klimaatweek)
za 7-nov-2026	Thuisbatterij ja of nee?
za 21-nov-2026	Home Energy Management systemen, automatiseren van energiestromen
za 28-nov-2026	Gevolgen einde saldering en nieuwe plannen regering
za 12-dec-2026	Waterzijdig inregelen
za 19-dec-2026	CV keuzestress

Prijsontwikkeling gas- en electriciteit



Gemiddelde all-in gasprijs per m³ (2000 - 2026)		
Jaar	Gemiddelde consumenten prijs per m³ (all-in)	Belangrijkste marktkenmerk
2000	€ 0,36	Start liberalisering energiemarkt
2003	€ 0,42	Geleidelijke belastingstijgingen
2006	€ 0,55	Koppeling aan stijgende olieprijsen
2009	€ 0,62	Piek na de kredietcrisis van 2008
2012	€ 0,65	Stabiele, licht stijgende trend
2015	€ 0,64	Periode van marktstabiliteit
2018	€ 0,67	Toename aandeel energiebelasting
2020	€ 0,72	Prijsdip op de groothandelsmarkt door corona
2021	€ 0,95	Eerste prijsstijgingen door aantrekkende economie
2022	€ 2,45	Historische crisispiek (variabele contracten tot >€ 3,00)
2023	€ 1,45	Compensatie via het overheids-prijsplafond
2024	€ 1,35	Normalisering markt; stijging energiebelasting
2025	€ 1,48	Structureel hogere belasting- en transportkosten
2026	€ 1,55	Stabilisatie op een nieuw, hoger basisoniveau (LNG-gas)

Factor 4 in prijs gestegen



Gemiddelde all-in elektriciteitsprijs per kWh		
Jaar	Gemiddelde consumentenprijs per kWh (all-in)	Belangrijkste marktkenmerk
2000	€ 0,13	Aanloop naar de volledige vrije energiemarkt
2003	€ 0,16	Stijgende belastingen en netbeheerkosten
2006	€ 0,19	Koppeling van stroom aan gas- en olieprijsen
2009	€ 0,22	Gevolgen van de hoge olieprijsen uit 2008
2012	€ 0,19	Daling door opkomst goedkopere kolen- en gasstroom
2015	€ 0,20	Stabiele markt met lage groothandelsprijsen
2018	€ 0,21	Verschuiving overheidsbeleid (belasting op stroom omlaag, gas omhoog)
2020	€ 0,22	Coronajaar: lage kale stroomprijs, gecompenseerd door hogere vaste lasten
2021	€ 0,26	Economisch herstel en eerste stijgingen van de gasprijs
2022	€ 0,61	Historische crisispiek (door koppeling stroomprijs aan dure gascentrales)
2023	€ 0,40	Demping van de crisistrekening via het prijsplafond (€ 0,40 tot 2.900 kWh)
2024	€ 0,29	Rustigere groothandelsmarkt en verlaging van de energiebelasting
2025	€ 0,28	Stijging door fors hogere netbeheerkosten wegens netcongestie
2026	€ 0,27	Stabilisatie; recordproductie zon/wind drukt kale prijs, maar transport blijft duur

Factor 2 in prijs gestegen



Veldhoven
Duurzaam

Conclusie prijsontwikkeling gas en elektriciteit

- Gas wordt steeds duurder (factor 4 sinds 2000)
- Elektriciteitsprijs is redelijk stabiel (factor 2 sinds 2000)
- Verder zie je dat de verhouding tussen gasverbruik en elektriciteit sterk verschoven is naar elektriciteit en moderne woningen hebben zelfs geen gasaansluiting meer.

Eigenlijk wil je liever geen gas meer verbruiken maar meer eigen elektriciteit, want die kost niets en daar betaal je geen belasting op en geen netwerk kosten.
Terugleveren levert volgend jaar bijna niks meer op.

Meten is weten met HomeWizard

Hans Bollen



Veldhoven
Duurzaam

HomeWizard - info

- HomeWizard site :
 - <https://www.homewizard.com/nl/>
- Website van Hans :
 - https://www.linuxzob.nl/wiki/doku.php?id=linux_projecten:homewizard_beginnen
- Jouw homewizard data staat in jouw account in de HomeWizard cloud :
 - <https://hwenergy.app/>

Pauze



Energie contracten

Cor Janssen



Veldhoven
Duurzaam

Energiecontracten sep 2026

Welk contract moet ik afsluiten?



Veldhoven
Duurzaam

En hoe zit het met die energiecontracten?

De meeste energieleveranciers bieden u verschillende opties aan meestal met meerdere looptijden (1-3 jaar):

- Vast contract
- Variabel contract
- Dynamisch contract

Welk energiecontract heeft U?

Welke variaties zijn er?

Wat leg je vast met een contract?

Tijdens deze bijeenkomst leggen we u uit wat de verschillen zijn en waar u op moet letten bij het aangaan van een contract

Welk energiecontract heeft U?

- Vast contract stroom en gas
- Variabel contract stroom en gas
- Dynamisch contract stroom (per kwartier/uur) en gas (per dag)
- Zonnepanelen?

Variaties

- Vast contract gas en variabel stroom
- Vast contract gas en dynamisch stroom
- Model contract

Wat leg je vast met een contract?

1. Termijn:

- je spreekt een periode af
 - Vast: 1-2-3 jaren.
 - Variabel: 1 maand automatisch verlengd zolang je niet opzegt met een opzegtermijn van 1 maand
 - Dynamisch: 1 maand automatisch verlengd zolang je niet opzegt met een opzegtermijn van 1 maand

2. Variabele tarieven

- De leverancier geeft de tarieven voor stroom en gas
 - Prijs voor de levering van stroom en gas.

3. Vaste kosten

- Leveringskosten leverancier (vastrecht)
 - Voor levering per kWh/m³
- Energiebelasting
 - Belasting kWh/m³, vermindering belasting (jaar), BTW (21%)
- Netwerkbeheerder
 - Kosten aansluiting, levering, meten (jaar)

4. Welkomstbonus/boete

- Bij afsluiten van contract scherp zijn wat de voorwaarden zijn
 - Welkomstbonus wordt meestal pas verrekend met de jaarnota
 - Boete als je niet aan de contractvoorwaarden voldoet, wordt vaak ter grootte van volmaken van de termijn



Veldhoven
Duurzaam

Wat leg je vast met een contract?

Heb je zonnepanelen?

- Terugleververgoeding
 - Wat je per kWh stroom krijgt als je teruglevert
 - Hoeveel lever je terug?
 - Vergoeding per staffel kWh's (staffeling)?
- Terugleverkosten
 - Verwarring in terminologie (komt voor dat de leverancier vergoeding aangeeft en kosten bedoelt)
 - Kosten over elke kWh die je teruglevert (eigenlijk 'boete')
 - Kosten per staffel kWh's (staffeling)?
- Maandelijkse termijn
 - Bij aanvang bepaalt de leverancier je maandelijkse termijn (vooruitbetaling)
 - Je kunt dit vaak zelf aanpassen (bv winter hoog en zomer laag)



Veldhoven
Duurzaam

Vast contract

- ▶ Afspraak variabele, vaste leverings(recht)kosten, terugleververgoeding/kosten, afname kWh/m³, teruglevering aantal kWh
- ▶ Termijn 1,2,3 jaren, tarieven geldend op moment van afsluiten
- ▶ Terugleverkosten ook vast (/kWh, staffeling)
- ▶ Tarieven hoog, indekken tegenvallers
- ▶ Tarieven omhoog? Dan voordeel
- ▶ Tarieven omlaag? Dan nadeel
- ▶ Overstap bonus
- ▶ Afkoopsom bij voortijdig opzeggen (gederfde inkomsten)
- ▶ Wil je zekerheid, neem dan een vast contract



Variabel contract

► Variabel Contract

- 2 x per jaar tariefwijziging, (maar kunnen maandelijks verschillen)
 - Tarieven omhoog? Prijs omhoog, meteen doorberekend
 - Tarieven omlaag? Prijs omlaag, maar niet altijd meteen doorgevoerd
- Maandelijks opzegbaar, welkomst bonus andere leveranciers
- Terugleververgoeding/kosten per maand vast te stellen (/kWh of staffeling)

► Model Contract (= variabel).

Alle leveranciers zijn verplicht aan te bieden (ACM)

- Zuivere vergelijking
- Per maand opzegbaar

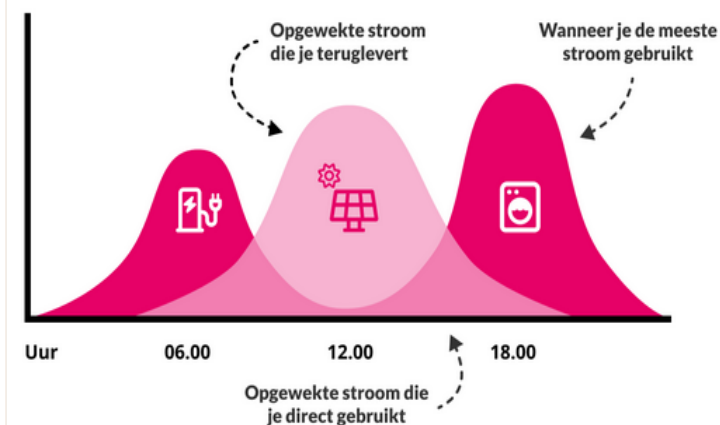


Veldhoven
Duurzaam

Dynamisch contract

- ▶ Tarieven per uur/kwartier (stroom) en per dag (gas)
- ▶ Dag van tevoren vastgezet.
- ▶ Vergt veel aan monitoring om gunstige tarieven te gebruiken
- ▶ Vergt gedragswijziging, stroom gebruiken als tarief laag is
- ▶ Saldering per uur netto verbruik (incl. belasting)
- ▶ Geen terugleverkosten
- ▶ Maandelijks opzegbaar, geen afkoopsom
- ▶ Verrekening jaarnota kan verrassend zijn...

Stroomverbruik- en opwek op een dag



Veldhoven
Duurzaam

Waar moet je op letten?

- Bij overstappen:
 - Wanneer krijg ik de welkomstbonus?
 - Wanneer krijg ik een boete?
 - Wat is de minimum/maximum termijn voor overstappen?
 - Vraag het energieverbruik van het jaar op bij je huidige leverancier en vergelijk met de maandelijkse afrekeningen; beter is om dat zelf elke maand op te slaan in een bestand en dat voor jaren.
 - Zijn de tarieven duidelijk? We zien nu dat verscheidene leveranciers de dag opdelen in andere delen dan dal en piek en normaal. Bv tussen 10-17uur lagere tarieven en tussen 17-22uur veel hoger.

Ondersteuning bij berekeningen

Wij maken veel gebruik van "onafhankelijke" vergelijkers,

- Gaslicht
- Independer
- Prisewise
- Consumentenbond

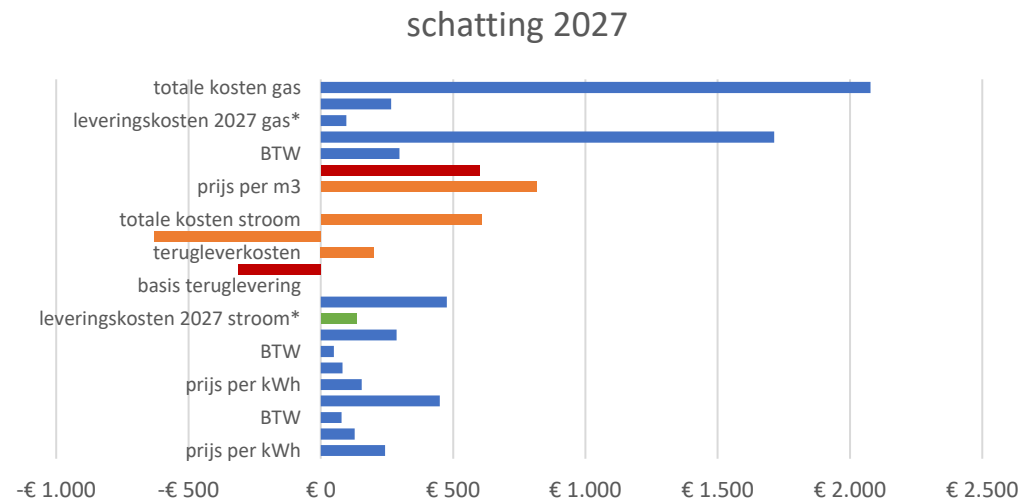
In de praktijk bieden deze aan via hun een contract af te sluiten -> kleinere welkomstbonus en site krijgt kleine vergoeding.



Ondersteuning bij berekeningen

Wij publiceren maandag een Excel bestand waarmee je kunt "spelen" om de kosten voor 2027 bij benadering te berekenen, de grafiek laat een uitkomst van berekening zien.

<https://veldhovenduurzaam.nl/document/energie-kostenmodel>



Saldering en energiecontracten

- Op 28 november organiseren wij een workshop met als thema's saldering en energiecontracten.
- We weten dan beter wat we kunnen verwachten
- Deelnemers worden verzocht data mee te brengen zodat we een actieve workshop kunnen houden
- Meer informatie volgt



Vragenronde

- **Peter Beks:** Is het verstandig om al je energie die je hebt opgewekt in dit jaar voor 1 januari hebt opgebruikt dmv het gebruiken van je airco, om te verwarmen i.p.v. dat je dat doet met je cv ketel?
- **Willem Witlox:** Heb reeds hybride warmtepomp
Kreeg als tip/advies van de installateur mee om die thermostaat altijd vast te laten staan op bijvoorbeeld 20°C....dit gezien de 'instel intelligentie' en lange tijds afstemming van de 'regel IT' en daardoor een slim en doelmatig verbruik handhaaft....en niet steeds temperatuur veranderen op de thermostaat.
- **Bert en Mieke Monen:** Zijn er subsidies voor een warmte pomp en?of Batterij en hoe vraag ik die aan?

Vragenronde

- **Peter van de Bogert:** Ik snap helemaal niets meer van de energie kosten. Ik heb wel een jaaroverzicht bijgehouden 1-10-2025 tot 1-10-2026. Ben benieuwd, maar zegt mij niks over het verbruik/kosten.
- **Jan de Kleijn:** Is slim sturen met vast contract bij Essent een interessante keuze?
- **H. Castelijns:** Ik ben nog geen lid kan ik deze dag ook komen?
Ik wil wel lid worden

Vragen?



- Dank u wel voor uw komst, mocht u nog vragen hebben stuur dan een mail naar: info@veldhovenduurzaam.nl
- De presentatie zelf kunt u maandag terugvinden op onze website: www.veldhovenduurzaam.nl
- Nog een fijn weekend!