

Bijlage prijsverschil fossiel - duurzaam

1. Wat is een automobilist kwijt aan energiekosten voor de auto?

Dat hebben we ingeschat voor twee varianten:

1. Wanneer een huishouden *geen* eigen laadpaal heeft
2. Wanneer een huishouden *wel* een eigen laadpaal heeft *en* eigen zonnepanelen.

Voor 1.000 km rijden zijn de energiekosten:

	Kosten in euro's voor 1.000 km rijden		
	Benzine (VW Golf)	Elektrisch (VW ID.3)	Voordeel elektrisch
1: geen eigen laadpaal	154	93	61
2: eigen laadpaal	154	59	95

Wanneer jaarlijks 12.000 km gereden wordt (Nederlands gemiddelde) is het voordeel bij elektrisch rijden dus 732 euro per jaar in variant 1, en 1140 euro per jaar in variant 2.

Aannames:

- Kostenvergelijking gemaakt via website www.vergelijkladenmettanken.nl
- Vergelijking tussen een VW Golf (benzine) en een VW ID.3 PRO (elektrisch)
- Benzineprijs: 2,32 euro/liter (prijs BP tankstation in het centrum van Driebergen op 23 maart 2026, dat is vrijwel gelijk aan het gemiddelde dat de ANWB berekent)
- Laden variant 1:
 - 60% openbare laadpaal (0,475 euro/kWh; gemiddelde van enkele laadpunten in Driebergen, geconsulteerd op 23 maart 2026 via laadpassen van ANWB en Electroverse)
 - 30% laadpunt bij het werk (0,388 euro/kWh; tarief www.vergelijkladenmettanken.nl)
 - 10% snelladen (0,77 euro/kWh; tarief FastNed 23 maart)
- Laden variant 2:
 - 80% thuisladen:
 - De helft daarvan met netstroom (0,277 euro/kWh, laagste tarief bij een nieuw 1-jaars energiecontract op 23 maart 2026),
 - De andere helft daarvan met 'eigen' zonnestroom met een waarde van 0,177 euro/kWh (vanwege de vermeden terugleverkosten).
 - 10% openbare laadpaal (tarief zie boven)
 - 10% snelladen (tarief zie boven)



- Verschillen in vaste kosten tussen beide auto's (aanschaf, afschrijving, verzekering, motorrijtuigenbelasting, onderhoud) zijn niet meegenomen.
- Ook het feit dat het na 1 januari 2027 aantrekkelijker wordt om 'eigen' zonnestroom te gebruiken voor het laden van de auto, omdat de salderingsregeling dan wordt afgeschaft, is niet meegenomen.
- En we gaan uit van thuisladen tegen een vast tarief, bij slim laden met een dynamisch stroomcontract wordt het voordeel nog wat groter.

2. Wat is een huishouden kwijt aan energiekosten voor verwarming?

Voor een 'gemiddelde' voorbeeldwoning met een jaarlijks verbruik van 1200 m³ aardgas en 3500 kWh stroom waarvoor u nu een nieuw energiecontract van 1 jaar afsluit:

	CV-ketel gas	Hybride warmtepomp	All-electric warmtepomp
Energiekosten in euro per jaar	2874	2061	1622
Energiekosten in euro per maand	239,50	171,74	135,17
Voordeel t.o.v. gasketel (per jaar)	-	813	1252
Voordeel t.o.v. gasketel (per maand)	-	67,76	104,37

Aannames:

- Verbruikscijfers ontleend aan een blog van [Independer](#).
- Energiekosten ontleend aan www.gaslicht.com; goedkoopste aanbieding voor een 1-jaarcontract op 23 maart 2026 voor deze verbruikscijfers voor een woning in de regio Utrecht.
- In deze tarieven zijn alle kosten van de energieleverancier meegenomen (energieprijs, energiebelasting, BTW, en de nettarieven). Er is geen rekening gehouden met eventuele belasting- en nettariëfwijzigingen per 1 januari 2027.
- Verschillen in vaste kosten (aanschaf installaties, onderhoud) niet meegenomen.

3. Wat kost het momenteel om op verschillende manieren elektriciteit te produceren?

De bouw van gascentrales, windmolens en zonnedaken en -parken kost natuurlijk ook geld. We kijken naar totale kosten, oftewel inclusief de investering in de bouw. Als deze investeringen worden meegenomen in het bepalen van de kosten van elektriciteitsopwek, zijn wind en zon nog steeds voordeliger.

Kosten in eurocent/kWh	Gascentrale	Windstroom	Zonnestroom
Totale kosten	15	8	9

Aannames:

- Gascentrale:
 - Gasprijs 57 euro/MWh (TTF-prijs voor een aprilcontract, www.ice.com, 23 maart)
 - CO₂-prijs 69 euro/ton (www.tradingeconomics.com, 23 maart)
 - CO₂-inhoud aardgas: 235 kg/MWh ([standaard-emissiefactoren RVO](#))
 - Rendement centrale: 55%
 - Kapitaalskosten gascentrale (onderdeel totale kostprijs): 20 euro/MWh, eigen expert-inschatting.
- Wind- en zonne-energie:
 - Variabele operationele kosten van een nieuw wind- of zonnepark volgens het SDE-eindadvies van PBL voor 2026
 - Totale kostprijs: idem.

Opgesteld door Marc Londo, NVDE

25 maart 2026

De Nederlandse Vereniging Duurzame Energie (NVDE) maakt zich sterk voor een energievoorziening die volledig is gebaseerd op hernieuwbare energie door het bundelen van krachten uit de gehele sector. De aangesloten bedrijven zijn actief in hernieuwbare elektriciteit, warmte en gassen en in duurzame mobiliteit, de gebouwde omgeving en de industrie. De activiteiten voor duurzame energie bij 1.600 aangesloten bedrijven vertegenwoordigen nu al een omzet van ruim € 43 miljard en bijna 200.000 werknemers in Nederland.