

Energie gemeente Hof van Twente t.b.v. Regionale Energiestrategie

Algemeen

Gemeente Hof van Twente

Totaal landoppervlak

212,56 km²



Omreken tabel

- 1 TWh = 3,6 PJ
- 1 TWh = 3.600 TJ
- 1 GWh = 3,6 TJ
- 1 MWh = 0,0036 TJ
- 1 km² = 100 hectare
- 1 m³ aardgas = 31,65 MJ
- 1 m³ groengas = 31,65 MJ
- 1 m³ biogas = 21,1 MJ

Enkele algemene gegevens

Aantal inwoners
34.946 inwoners

Bevolkingsdichtheid
164 inwoners per km²

Samenvatting energieverbruik

Energiedrager		
⬆️ Aardgasverbruik	47,5 mln m ³	1.502 TJ
🔥 Warmteverbruik (uit warmtenet)		0 TJ
⚡ Elektriciteitsverbruik	168,9 GWh	608 TJ

1 TWh =



- 110 - 130 windturbines van 3 MW
- 70 - 90 windturbines van 4 MW



- 1.500 hectare zonnenveld op het zuiden
- 1.100 hectare zonnenveld op het Oost+West opstelling

Huidig beleid op gebied van energie en duurzaamheid

- Ambitie in coalitieakkoord**
- Blijven inzetten op energie-neutrale gemeente in 2035

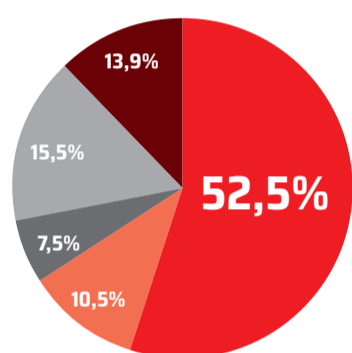
- Ambities in beleidskaders**
- Energie-neutrale gemeente in 2035

- Geldende beleidskaders**
- Routekaart 1.0 naar een energie-neutrale gemeente in 2035
 - Routekaart 2.0 in wording
 - Beleidsnota grootschalige duurzame energiebronnen
 - Meerjaren Uitvoeringsprogramma Duurzaamheid (MUD)
 - Milieubeleidsplan
 - Energievisie Hof van Twente (opgesteld door Twence, maart 2012)

Warmte

Aardgasverbruik 47,5 mln m³ / 1.502 TJ

- Woningen (T-gecorrigeerd)
- Commerciële dienstverlening
- Publieke dienstverlening
- Industrie
- Overige bedrijven



Bron: Klimaatmonitor

Theoretische potentie biomassa

Soort	Energieopbrengst
Potentie mest	620 TJ/jr
Potentie overige biomassa	184 TJ/jr

Potentieel geothermie

Soort	Energieopbrengst
Winbare diepe geothermie	4.119 TJ/jr

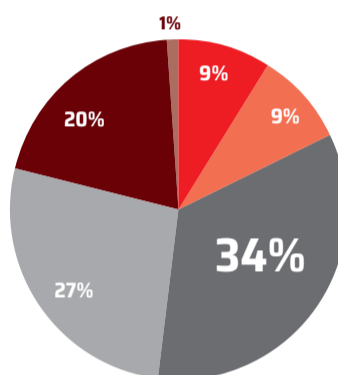
Dit betreft het potentieel volgens de methodiek nationaal programma RES, deze cijfers staan nog niet vast. Diepe geothermie is hierdoor veel te hoog en zal qua economisch potentieel een aantal factoren lager liggen.

Aantal woningen

15.054

Totaal aantal woningen

- <1925
- 1925-1945
- 1945-1975
- 1975-1995
- 1995-2015
- >2015



Woningen op gasnet

Aantal woningen met gasaansluiting	14.969	99,4%
Totaal gasverbruik (T-gecorrigeerd)	24,9 mln m ³	788 TJ
Gemiddeld gasverbruik (T-gecorrigeerd)	1.760 m ³	55,7 GJ

Warmte-projecten	Aantal	Biogas (mln m ³ /jr)	Groengas (mln m ³ /jr)	Energie (TJ/jr)
Groengas				
Gerealiseerd				
Gepland				
Vergisting voor warmte				
Gerealiseerd	2	6,0		126,6
Gepland	0			
Biomassa verbranding				
Gerealiseerd				
Gepland				
Totaal	2	6,0		126,6

WKK installaties zijn ook opgenomen bij vergisting en verbranding

Woningen op warmtenet

Aantal woningen met aansluiting op warmtenet	0
Totaal verbruik (T-gecorrigeerd)	0 TJ
Gemiddeld verbruik (T-gecorrigeerd)	0 GJ

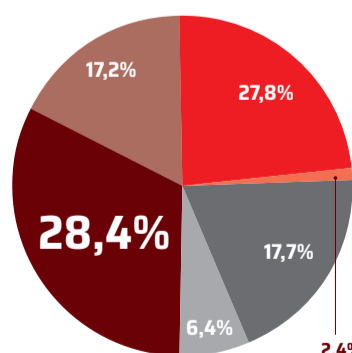
Warmtevraag en potentiële warmtebronnen



Elektriciteit

Elektriciteitsverbruik 168,9 GWh / 608 TJ

- Woningen (excl. zon-PV achter de meter)
- Verbruik Zon-PV achter de meter
- Commerciële dienstverlening
- Publieke dienstverlening
- Industrie
- Overige bedrijven



Bron: Klimaatmonitor

Overzicht aanvragen SDE+

Status	Naam/aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Subtotaal gerealiseerd	36	5,9 MW	5,6 GWh/jr
Subtotaal nog te realiseren	76	56,2 MW	53,4 GWh/jr
Totaal	112	62,2 MW	59,0 GWh/jr

Initiatieven voor realisatie zonne-parken

Ontwikkefase	Oppervlakte	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	-	-	-
Idee/In ontwikkeling	68,3 ha	63,9 MW	60,8 GWh/jr
Totaal	68,3 ha	63,9 MW	60,8 GWh/jr

Initiatieven plaatsing windturbines

Ontwikkefase	Aantal	Vermogen	Energieopbrengst
Bouw/Productie	-	-	-
Idee/In ontwikkeling	-	-	-
Totaal	-	-	-

Theoretische potentie grootschalige zon-PV

- ⬆️ Zon-PV op grote daken **57,6 GWh/jr**
- ⬆️ Zon-PV grondgebonden (4% landbouwareaal) **290,1 GWh/jr**

Theoretische potentie windenergie

1.217 GWh/jr

