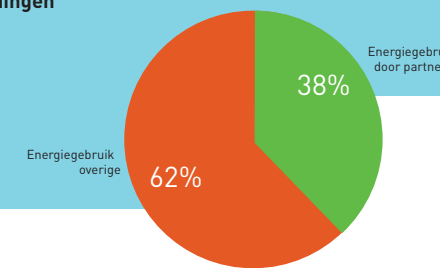


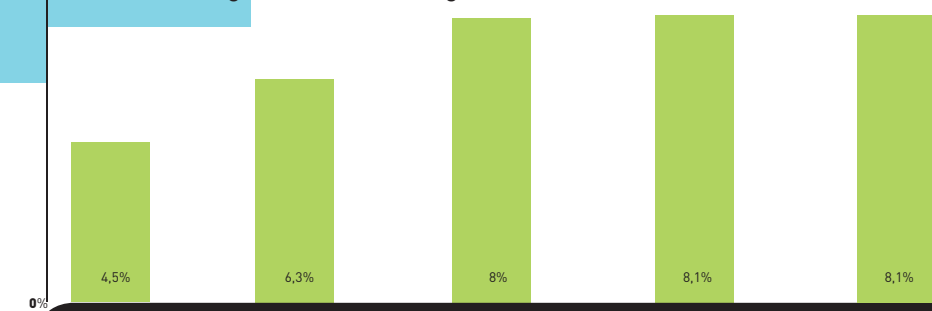


GRONINGEN ENERGIENEUTRAAL IN 2035

Energiegebruik in Groningen



Prognose: aandeel hernieuwbare energie t.o.v. totale energieverbruik in Groningen



Stand Juni 2017
Aantal partners 39

Graag breiden wij het aantal partners in de monitor en op deze placemat uit. Heeft uw organisatie interesse? Neem dan contact met ons op via energieneutraal@groningen.nl.

Deze placemat is een beknopte weergave van de Energiemonitor Groningen. De placemat toont duurzaamheidsprojecten van 39 organisaties uit Groningen. Die activiteiten dragen bij aan het doel om Groningen energieneutraal te maken. De prognose toont het effect van die duurzaamheidsprojecten op de doelstelling. Het doel is 'Groningen Energieneutraal in 2035'. We zijn energieneutraal als alle energie die in onze stad wordt gebruikt, duurzaam is opgewekt. Dan hebben we het over het gebruik door huishoudens, bedrijven en instellingen samen. Dit bereiken we door zoveel mogelijk energie te besparen. De energie die we nodig hebben produceren we duurzaam.

Ga voor toelichting van de Energiemonitor Groningen naar: www.groningenenergieneutraal.nl



GRONINGEN GEEFT ENERGIE

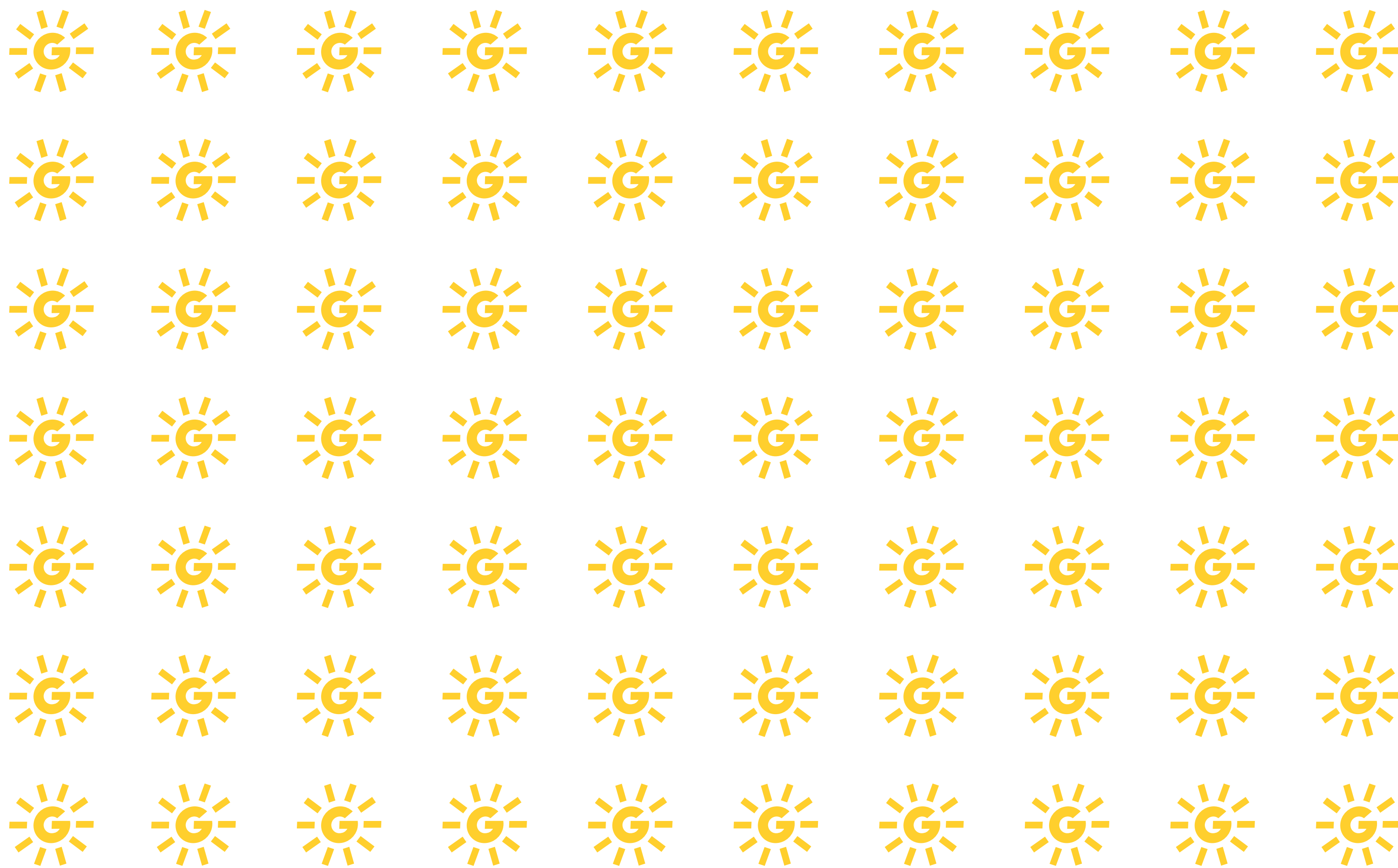
Groningen Geeft Energie is een programma van de gemeente Groningen.

2016 '17 '18 '19 '20 '35

	1.700 energiezuinige nieuwbouwwoningen, sloop 450 verouderde woningen, verduurzamen 5.000 bestaande woningen, waarvan 1.000 nul op de meter	Pilot hybride warmtepompen Nijestee en Patrimonium	Mogelijke aansluiting op warmtenet Noordwest	Woningen Gem. label B	Doelstelling: Energieneutraal 2035
	Verduurzaming Schouwburg Zonnepanelen Martiniplaza	Zonnepanelen P+R Reitdiep Zonnepanelen op 3 gemeentepanden Aankoop 24 gebouwen naar energielabel A LED Veldverlichting Sportparken Aanschaf 4 waterstofwagens Stadsbeheer Plan energiebesparing bedrijven	Energie-omgevingsplannen op wijkniveau 3 kleine windmolens Duinkerkenstraat Zonnepanelen op 5 gemeentepanden		Doelstelling: Energieneutraal
	Start Regeling lokale energie-initiatieven	Start Revolverend Fonds Groningen Duurzame verbouwing deel van het provinciehuis			
	45 euro-6 dieselbussen i.p.v. euro-5 dieselbussen	2 volledig elektrische bussen op de Airportlink en in de stad Groningen 2 waterstofbussen op streeklijnen in Groningen en Drenthe 10 gelede elektrische bussen op traject O-link groen met o.a. 2 laadpalen in Reitdiep			
	Zonnepanelen op hoofdkantoor	Stimuleren gebruik OV			
	15% besparing t.o.v. 2012 Vervanging regeltechniek Automatische regeling vloerverwarming	Uitrol duurzame verlichting Lean and Green Logistic Herstructurering Poli indeling Vervanging koeltorens energiecentrale Uitbreiding koelmachines	EPBD Mogelijke aansluiting op warmtenet Noordwest Renovatie regeltechniek en luchtbehandeling	Nieuwbouw UCP en sloop oudbouw UCP en Triade Hottfloor fase 1	Doelstelling: 50% besparing t.o.v. 2005
	Alle locaties voorzien van slimme meters	Vervanging alle benzineauto's door elektrische voertuigen Inspectie en aanpak warmtelekken in panden Uitrol LED verlichting	Scheiding luiers (700.000 per jaar) van het restafval Witgoed vervangen door energiezuinige versie		
	Optimaliseren gebouwbeheersystemen Isoleren pompen en appendages Andere opstelling frisdrank	Uitvoering verbeteringen EED audit Energiebesparing verlichting Topsportthal Verbeteren dakisolatie en ventilatie Kluiverboom			Doelstelling: Aardgasloos in 2025
	Circa 1.000 zonnepanelen Entrance Verduurzaming div. panden	Deelname Green Quest	Uitvoeren maatregelen voortkomend uit Green Quest Aansluiting op warmtenet Noordwest		
		Aanstelling programma-manager Duurzaamheid	Brede uitrol LED verlichting		
	WKO en LED 3.000 PV panelen op EnTranCe en dak EAE	1.500 zonnepanelen op geschikte daken Opening duurzame nieuwbouw EAE	Aansluiting op warmtenet Noordwest		Doelstelling: CO ₂ neutraal in 2020
	Verbeteren stoomketel Vervanging compressoren	Vervanging elektromotoren			
	Plaatsing 225 zonnepanelen Aanschaf 3 elektrische auto's en 1 elektrische scooter Energiebesparing server & storagepark door verhuizing naar de cloud	Verdere energiebesparing server/storage omgeving Aanschaf 2 elektrische fietsen Terugbrengen van wagenpark van 35 naar 15 voertuigen			
	Als netbeheerder energieprojecten van andere partijen mogelijk maken (faciliterende rol)			Duurzame energievoorzieningen toepassen in nieuw kantoorpand	
	Uitrol duurzame verlichting	WKO veldverwarming		Duurzame nieuwbouw Topzorgcentrum Corpus den Hoor	

2016 '17 '18 '19 '20 '35

	Als energieleverancier faciliteert Engie energieprojecten van andere partijen	Verduurzamen pand Bornholmstraat o.a.	Zonnepanelen en HR++-glas op pand Bornholmstraat		
	€ 2,1 mln. geïnvesteerd in projecten gericht op kennisdeling via het onderwijs en publieke debatten				
	Energie-maatregelen hoofdkantoor: LED, Vervanging 10 koelmachines en 3 CV ketels Project Virtuele Gasuniebuurt i.s.m. Buurkracht	Stimulerings-programma Hybride warmtepompen			
		2.500 huiseigenaren geadviseerd, 340 offerthes uitgezet en 42 woningen uitgevoerd of in uitvoering	Pilot Warmtepompen met Gasunie	1.000 woningen verduurzaamd	
	Alfa-Postcoderoos Fase 1 Huren met Zon	Zonnepark Vierverlaten Postcoderoos Meerdorpen en Paddepoel Project 050-hybride			
		Project Social Smart Charging i.s.m. Enexis Aansluiting op Zo Bright Verkenning uitwisseling energiestromen bedrijven Hoendiep Inzetten GROC om duurzaamheid onder de aandacht te brengen Versterken verbinding bedrijfsleven en EnTranCe			
	Energiebesparing feestverlichting Energiescans bij leden	Opstarten Commissie Energie			
	Smart Grid B20 Start Zo Bright 0-meting duurzaamheid bedrijventerreinen Zuidoost Subsidie op openbare laadpalen	Onderzoek mogelijkheid plaatsing batterijen			
	Concept en bouw waterstof rondvaartboot Bouw H2 powerkit, generator op waterstof	Ontwikkeling mobiel waterstof-vulpunt Ombouw veegwagen naar waterstof-voertuig	Realisatie NRG Points: duurzaam tankstation met o.a. LNG en Waterstof		
	Project Alvalrecycling	Project Trias Energetica			
	Aanschaf elektrische bedrijfsauto	Streven is om zonneparken te realiseren in de gemeente Groningen			
	Gewijzigde afvoer van reststromen	Verbeteren van isolatie en installeren van warmte-terugwinning	Verbeteren van ketelbesturing		
		Nieuwe methaanreactor Extra vergister en navergister			Doelstelling: Carbon Footprint reductie van 40% t.o.v. 1990
	Verduurzamen Bernoulloborg en Nieuwenhuis RUG Verduurzaming gemeentelijk pand Coehoorsingel	Verdere uitrol energiemangementsysteem			
		Verkenning mogelijkheden groene gevel			
		WKO Forum	Warmtenet Noordwest		
<i>Externe ontwikkelaars</i>		Zonnepark Woldjerspoor	Zonnepark Westpoort		



GRONINGEN GEEFT **ENERGIE**