

Nuenen verduurzaamt

Hoe doen we dat?



Gemeente Nuenen



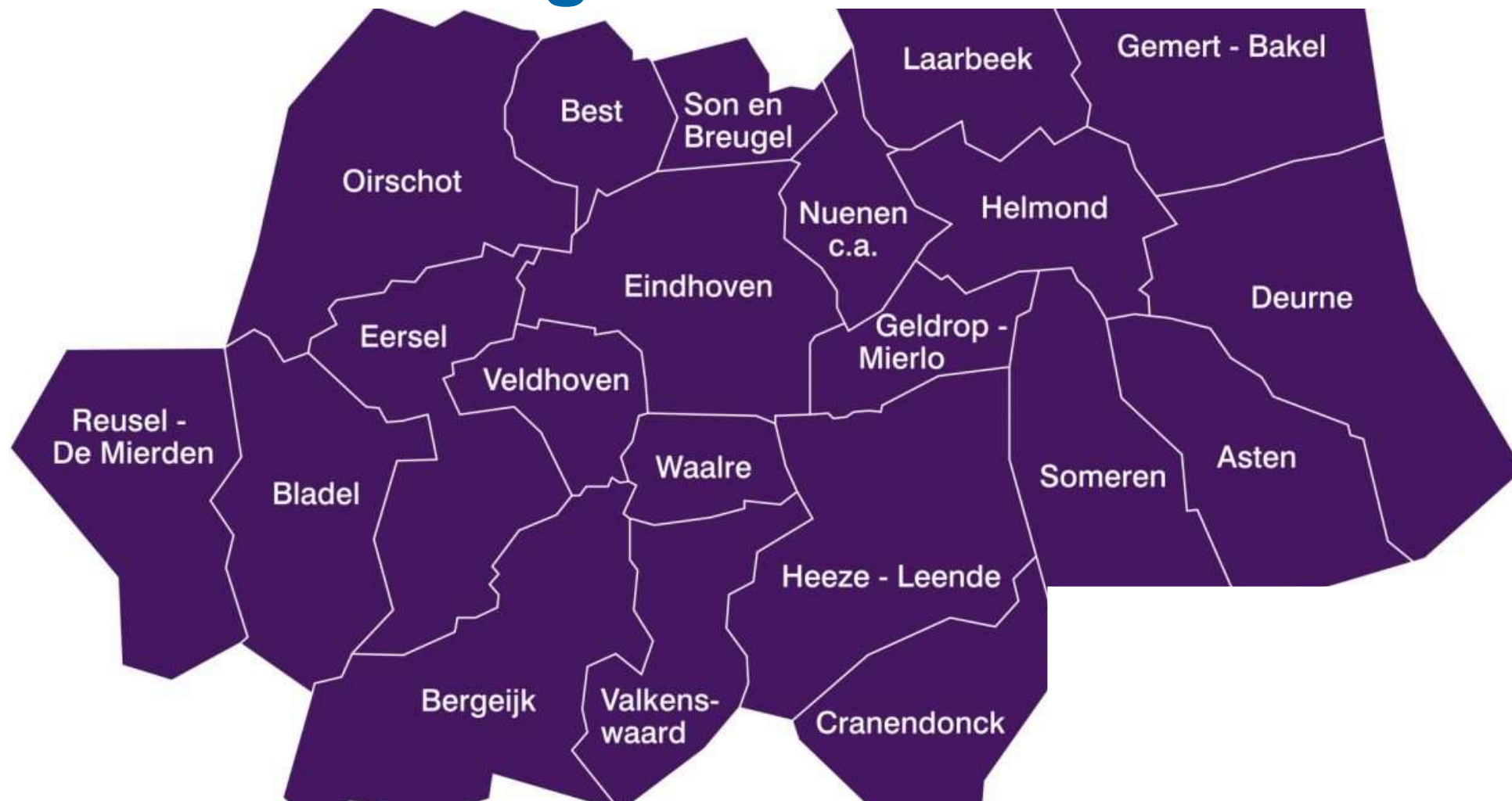
Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord

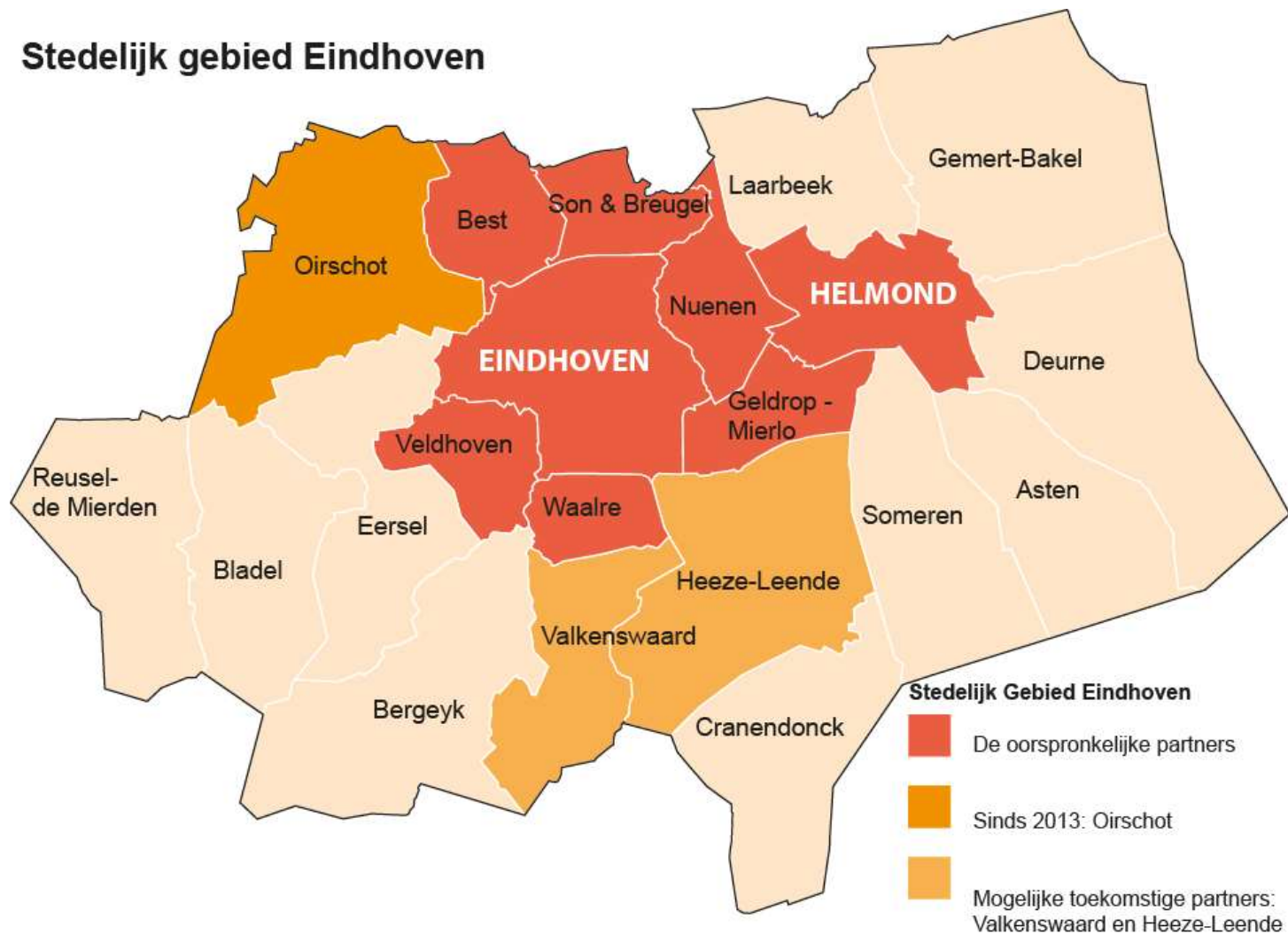


Gemeente Nuenen

Samenwerking MRE



Stedelijk gebied Eindhoven



Gemeente Nuenen

Regelgeving

- Klimaatdoelen
- Europees
- Rijk/landelijk
- Provincie
- Gemeente



Gemeente Nuenen

Regelgeving

- Klimaatdoelen
- Regionaal energie strategie (RES)
- Regelgeving bedrijven
- Subsidieregeling bedrijven en particulieren



Gemeente Nuenen

Basis voor de transitie

- Klimaatakkoord van Parijs
 - Temperatuurstijging beperken tot twee graden
 - Uiterlijk 2050 woningen en utiliteitsbouw zonder aardgas verwarmen
- Nederlands Klimaatakkoord
 - In 2030 komt 70% van alle elektriciteit uit hernieuwbare bronnen.
 - In 2030 moeten de eerste 1,5 miljoen bestaande woningen duurzaam verwarmd
 - In 2050 moeten 7 miljoen woningen en 1 miljoen gebouwen van het aardgas af.
 - Lokale uitwerking in RES
- Groningen; de gaskraan gaat dicht



Gemeente Nuenen



Energieopwek

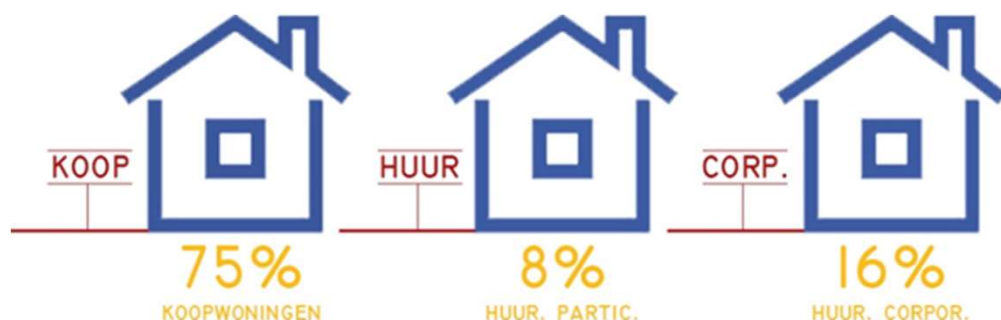
- Live de mogelijkheid om te zien wat de wind en zon en andere energiebronnen doen voor de energieopwek
- www.energieopwek.nl



Gemeente Nuenen

Omvang opgaven

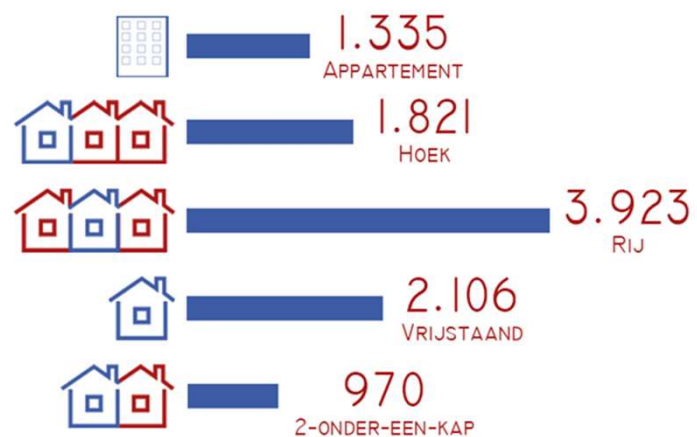
- In Nederland zijn **7,6 miljoen woningen**. Landelijk **30.000 – 50.000** bestaande woningen per jaar aardgasloos.
- In **2030** moeten landelijk **1.500.000** woningen aardgasloos gemaakt zijn.
- Op dit moment **10.224** woningen in onze gemeente
- Ongeveer **2.000** woningen in Nuenen aardgasloos in 2030 of



Gemeente Nuenen

Omvang lokale opgave

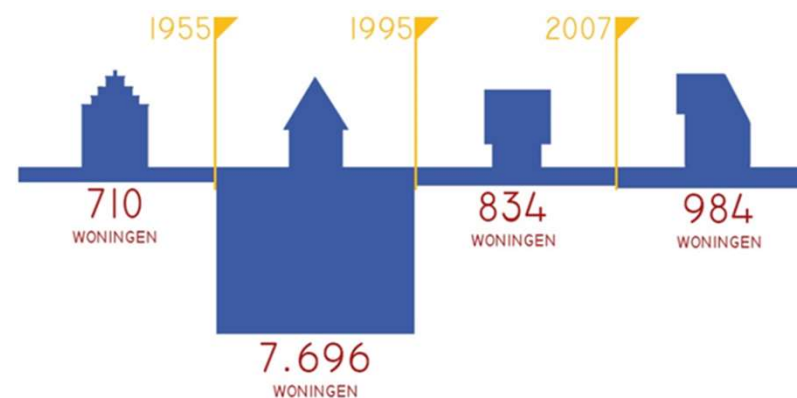
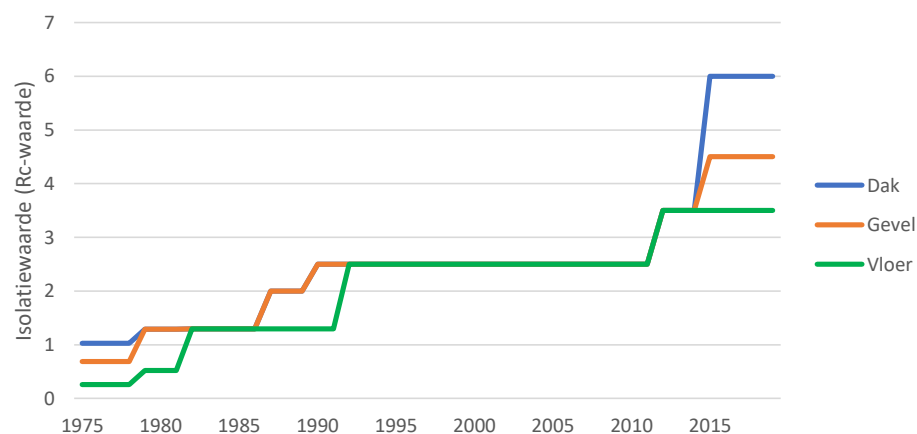
- Vooral veel rijwoningen overheersend;
- Rijwoningen gemakkelijker grootschalig te isoleren;
- In verhouding tot andere gemeenten veel vrijstaande (monumentale) woningen.



Gemeente Nuenen

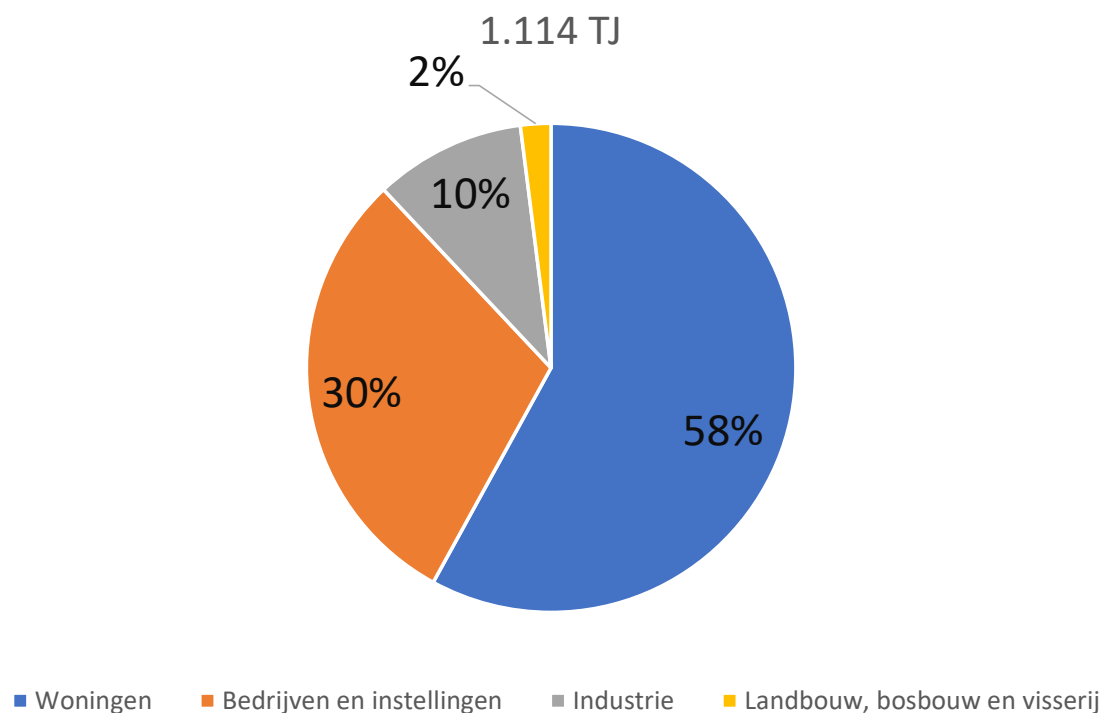
Omvang lokale opgave

- Nieuwe woningen beter geïsoleerd;
- 1955 en 1995 overheersend;
- Mix van bouwjaren in verschillende buurten.



Gemeente Nuenen

Energieverbruik in Nuenen



Gemeente Nuenen

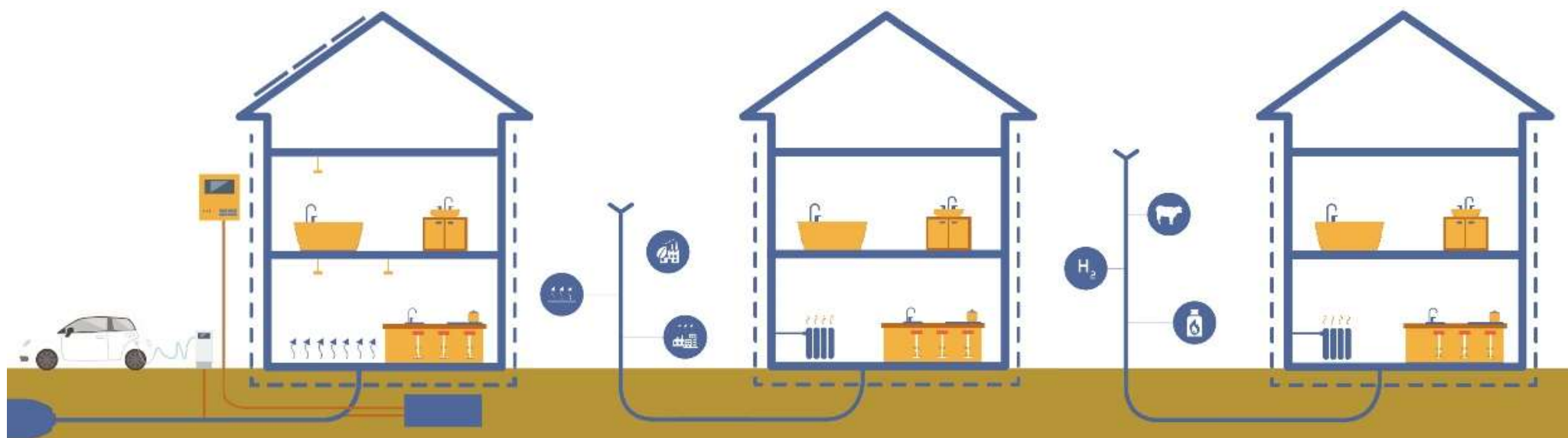
Waar ligt de uitdaging van de gemeente?

- Isoleren van de schil
- Opwekken van eigen energie
- Hoe koelen we in de zomer?



Gemeente Nuenen

Duurzame alternatieven



All-electric (individueel)

- Elektrische warmtepomp
- Elektrische cv-ketel
- Infraroodpanelen
- Hybride warmtepomp (tussenoplossing)

Collectieve voorziening

- Restwarmte
- Biomassa
- Geothermie
- Aquathermie
- Zonthermie
- Asfaltthermie

Hernieuwbaar gas

- Groen gas
- Biogas
- Micro-wkk
- Waterstof



Gemeente Nuenen

Beleidsvorming

- Nota duurzaamheid
 - Transitievisie warmte (5-jaarlijks)
 - Verduurzaming maatschappelijk vastgoed (2-jaarlijks)
 - Grootschalige energieopwekking uit zon- en windenergie(3-jaarlijks)



Gemeente Nuenen



Nuenen aardgasvrij

- Wijk aanpak – Samen met de bewoners

- Boschhoeve
- Hofwijk
- Gerwen
- Refelingseerven
- Molvense erven

- Acties

- Week van de duurzaamheid
- Magazine
- Artikelen

- Bewustwording stimuleren

- <https://www.nuenen.nl/nuenen-aardgasvrij>



Gemeente Nuenen

EnergieHuis Slim Wonen

- Voorlichting verduurzamen woning
- Onafhankelijk
- 8 Gemeentes
- Opleiden energiecoaches
- Voorlichtingsavonden met verschillende onderwerpen



Gemeente Nuenen



EnergieHuis Slim Wonen
slim beparen en gratis voorlichting

www.energiehuisslimwonen.nl

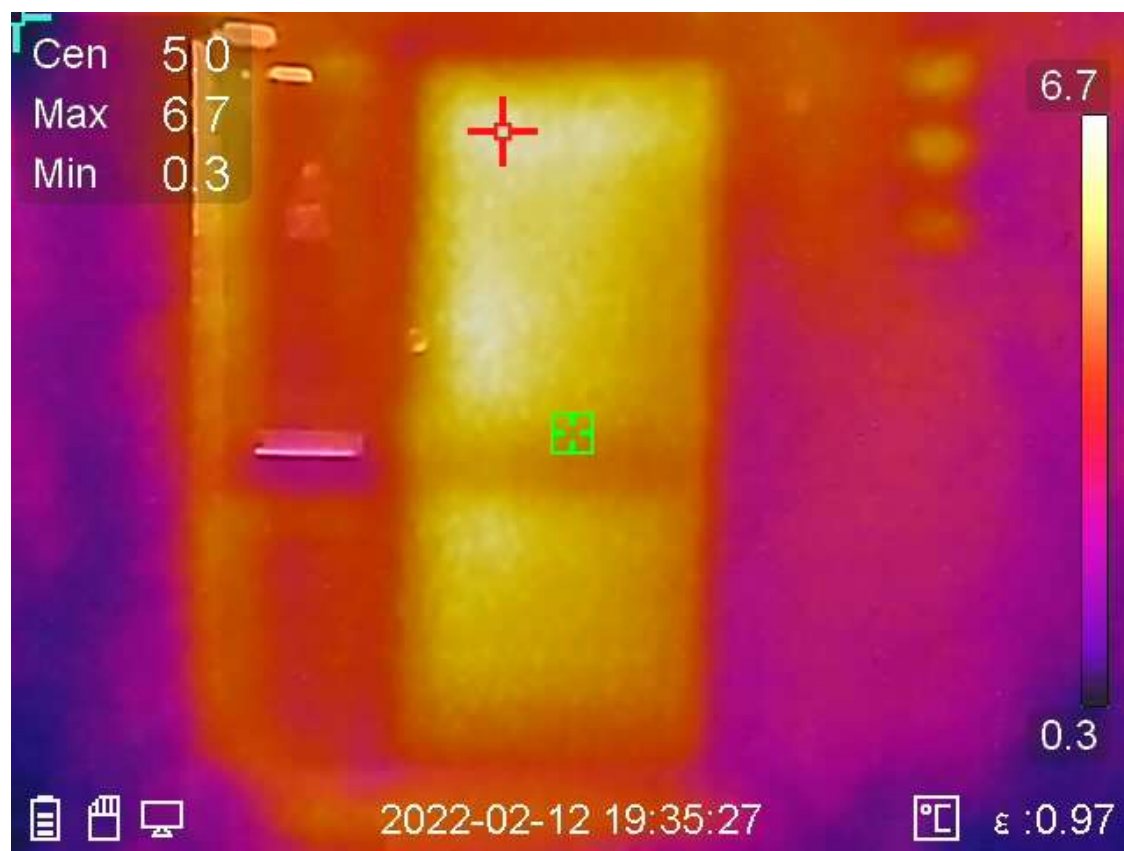
Energiecoaches

- Inloopspreekuur elke zaterdagochtend in de bibliotheek
- Huisbezoeken
- Warmte scans
- CO₂-meter uitleen
- Lokale voorlichtingsavonden



Gemeente Nuenen

Warmtebeeldscan



Gemeente Nuenen

Mobiliteitsbewegingen

- In Nederland zijn de autoritten gemiddeld korter dan 7,5 km
 - Een derde is korter dan 5 km
- Van alle verplaatsingen met een afstand tot 7,5km
 - 1/3 per auto
 - 1/3 per fiets
- Verplaatsingen tussen de 7,5km en 15km
 - 70% per auto
 - 15% per fiets

Bron: https://www.kimnet.nl/binaries/kimnet/documenten/brochures/2018/03/16/fietsfeiten/Fietsfeiten_interactief+ebook.pdf



Gemeente Nuenen

GEEN DRUPPEL BENZINE 10 KILOMETER MET DE AUTO OF DE E-BIKE?



of



enkele
reis

15 minuten

29 minuten



enkele
reis

50 kCal

200 kCal



per
maand

100 euro

30 euro



per
maand

45 Kilo CO2

1 kilo CO2

Berekend voor drie dagen reizen per week, 45 weken per jaar. 'Reistijd' en 'calorieën' zijn berekend voor een enkele reis. 'Kosten' en 'CO2' zijn berekend voor alle ritten per maand (in een middelgrote benzineauto van 4 tot 8 jaar oud). De kosten en CO2 zijn alleen voor deze ritten, niet voor het overige gebruik.

geen
druppel
benzine

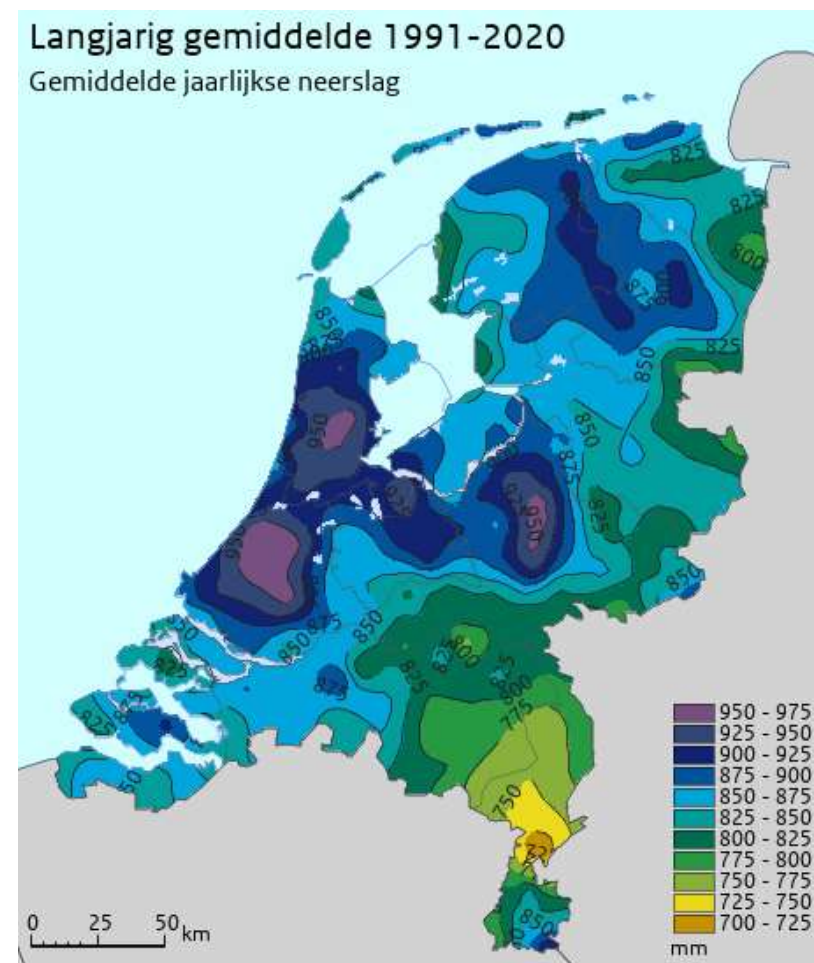
milieu
centraal

Neerslag in Nederland

- >92% van de tijd is het droog
- 853mm regen per jaar
 - ± 2 mm per dag



Gemeente Nuenen



Biodiversiteit

- Maaibeleid
- 24 vlindertuinen ism IVN
- Fruittuin Nuenen-oost
 - (achter school De nieuwe linde)
- Klimaatplein Coppelmans
- Stimuleren op rotondes
- Afkoppelen regenwater
- Groene daken



Gemeente Nuenen

Verduurzaam je huis

- www.energiehuislimwonen.nl
- www.milieucentraal.nl
- Salderingregeling: <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/salderingsregeling-voor-zonnepanelen/>
- www.verbeterjehuis.nl
- www.energieopwek.nl
- <https://www.milieucentraal.nl/nieuwsberichten/zo-weet-je-welke-planten-goed-zijn-voor-bijen/>
- Energieslaven ; interessant filmpje over energieverbruik: <https://www.youtube.com/watch?v=iuOsXyzU-ks>
- Landelijke (gratis) nieuwsbrief over ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid: <https://www.change.inc/member>
- Contactgegevens Anne van Eeden A.vaneeden@nuenen.nl en Jos Habraken J.Habraken@nuenen.nl



Gemeente Nuenen

Boekenlijstje

- Voor de mensen die aan de slag willen:
 - Een goed (digitaal) boek om je woning te verduurzamen met een handige kluslijst.
 - Voor 20 euro te bestellen bij De huisfluisteraar Lars Boelen
<https://huisfluisteraar.nl/>
 - Zie filmpje met Lars Boelen in de Boschhoeve
<https://www.youtube.com/watch?v=IV4Ccr6pqPc>
- De Bosatlas van de duurzaamheid
- De Verborgten Impact - Babette Porcelijn
- Van Kolen naar Parijs - <https://res.urgenda.nl/>



Gemeente Nuenen

Maar er is natuurlijk nog veel meer...

aanbestedingen
groenvoorzieningen
scholen
zonnepanelen
gemeentehuis
monumenten
verenigingen
nuenen-west
energietoelagen
subsidies
mobiliteit
sportverenigingen
sporthal hongerman
maatschappelijk vastgoed
het klooster
wonen
landelijk gebied
duurzame leningen
vluchtelingenopvang
bedrijventerreinen
werf
centrum

fietspaden



Gemeente Nuenen