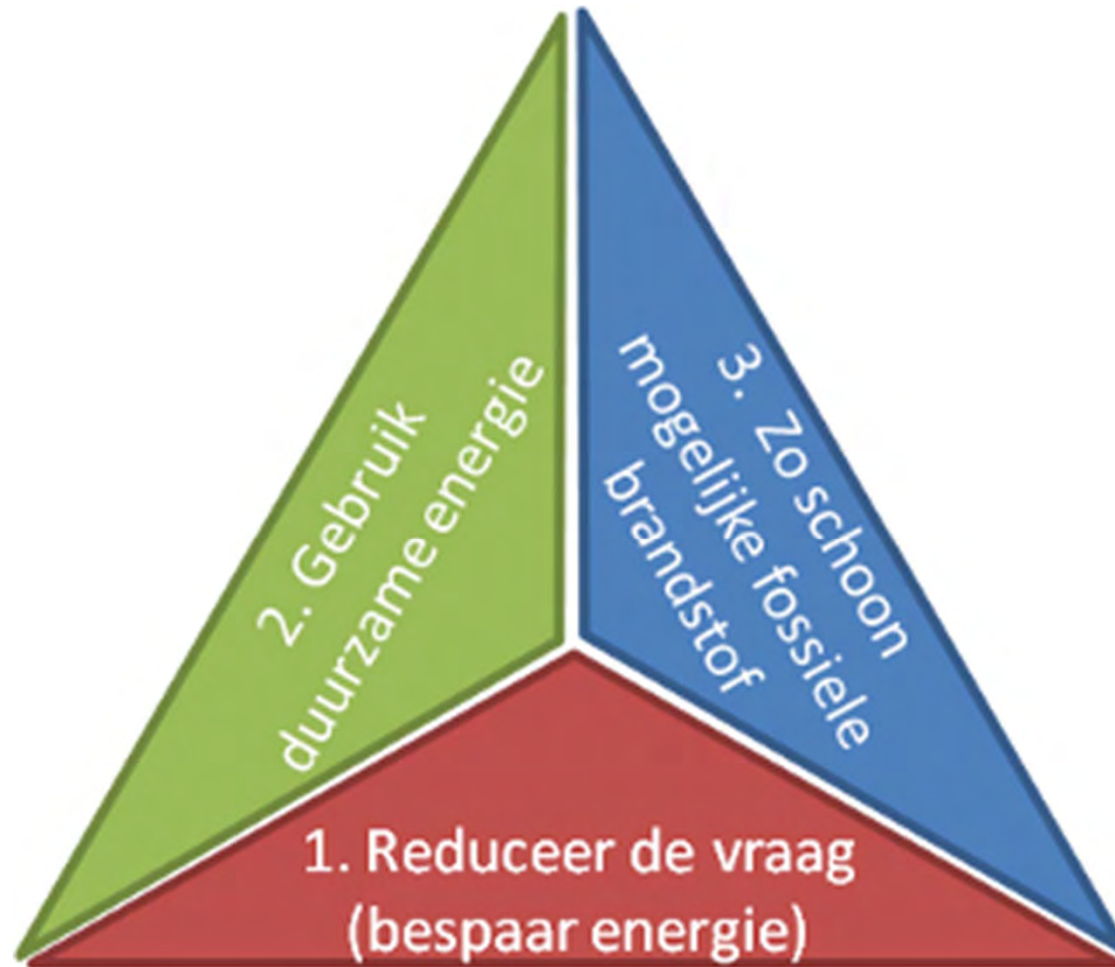


Energiebesparing

Energiebesparing

Stap 1



Trias Energetica (bron: ECN)

Energiebesparing

Doelstelling

De doelstelling voor besparing

- 2050: 9,8 PJ in 2050, omgerekend 2,72 TWh.
- 2030 4 PJ/ 1,11 TWh besparing

Stand van zaken 0,14 PJ/ 0,04 TWh :

- 3% van het doel van 2030 en
- 1 % van de einddoelstelling in 2050

1 Petajoule [PJ] = $2,777\ 778 \times 10^8$ Kilowattuur [kWh]

1 Terawattuur [TWh] = 3,6 Petajoule [PJ]

Energiebesparing

Wat hebben wij gedaan

Regionaal bedrijven

- Kennisdeling gemeentelijk vastgoed en verduurzaming
- Samenwerking met Stichting Schooldakrevolutie
- Bijeenkomst toekomstige wijzigingen o.a. kantoren en label C
- Informatieplicht bedrijven



Energiebesparing

Wat hebben wij gedaan

Regionaal woningen

- Netwerk energieambassadeurs
- Regionaal energieloket
- Collectief aanbod met Duurzaam Bouwloket
- Kennisdeling: Themabijeenkomsten en nieuw ontwikkelingen
- RRE aanvraag

KLIMAATKLAPPERS: MAAK JE HUIS ENERGIEZUINIGER

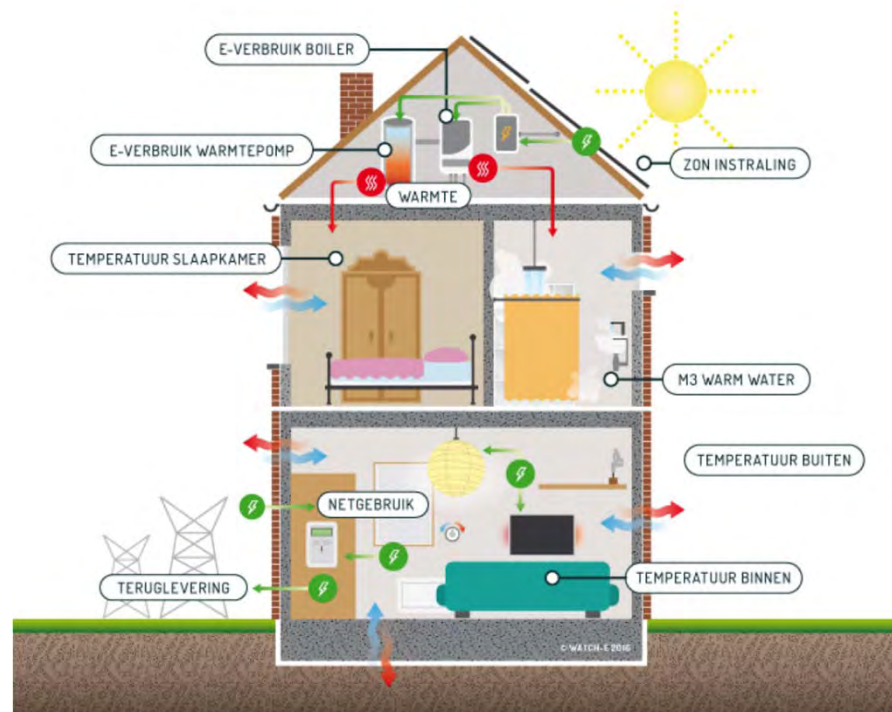


Energiebesparing

Wat hebben wij gedaan

Wat hebben gemeenten zelf gedaan (o.a.)

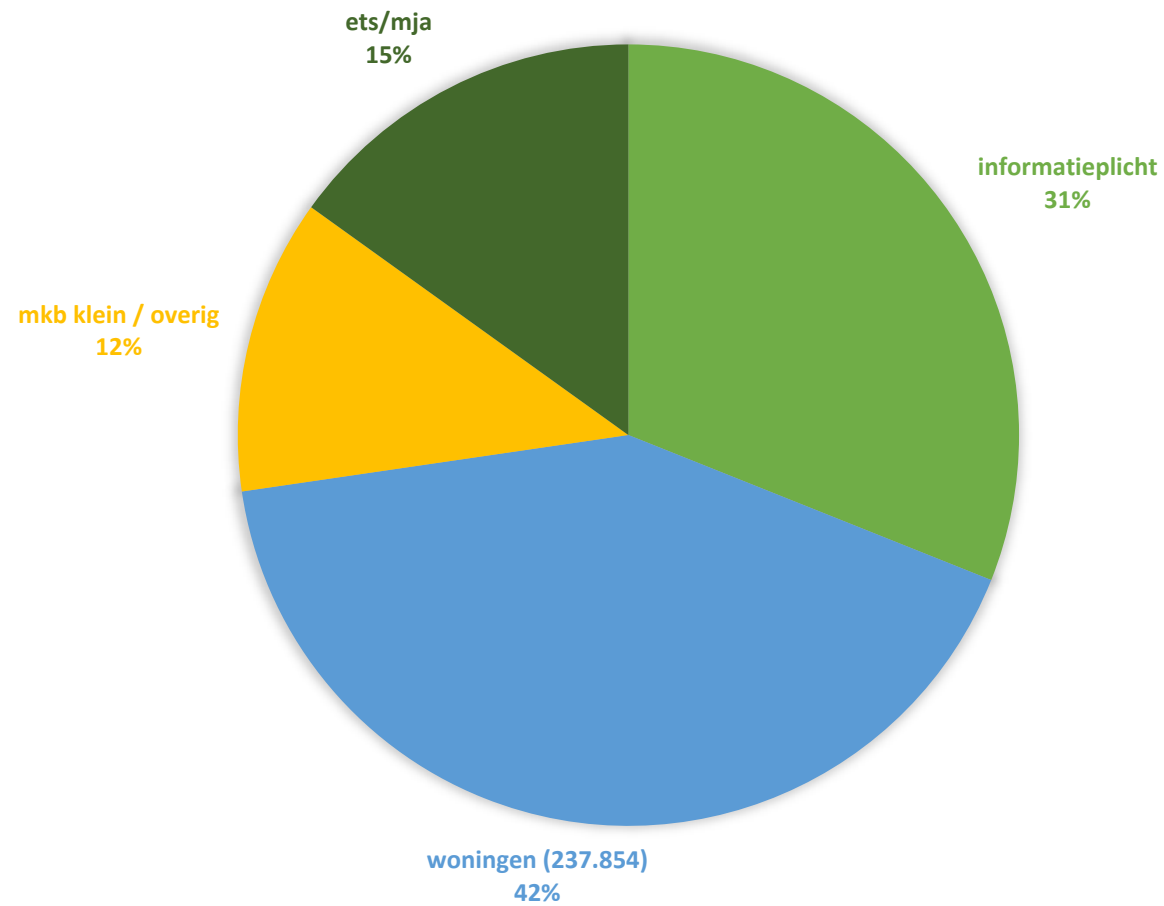
- Wijkbijeenkomsten
- Duurzaamheidsfondsen, subsidies en leningen (met ODWH)
- Energiescans



Energiebesparing

Wie, wat en waar

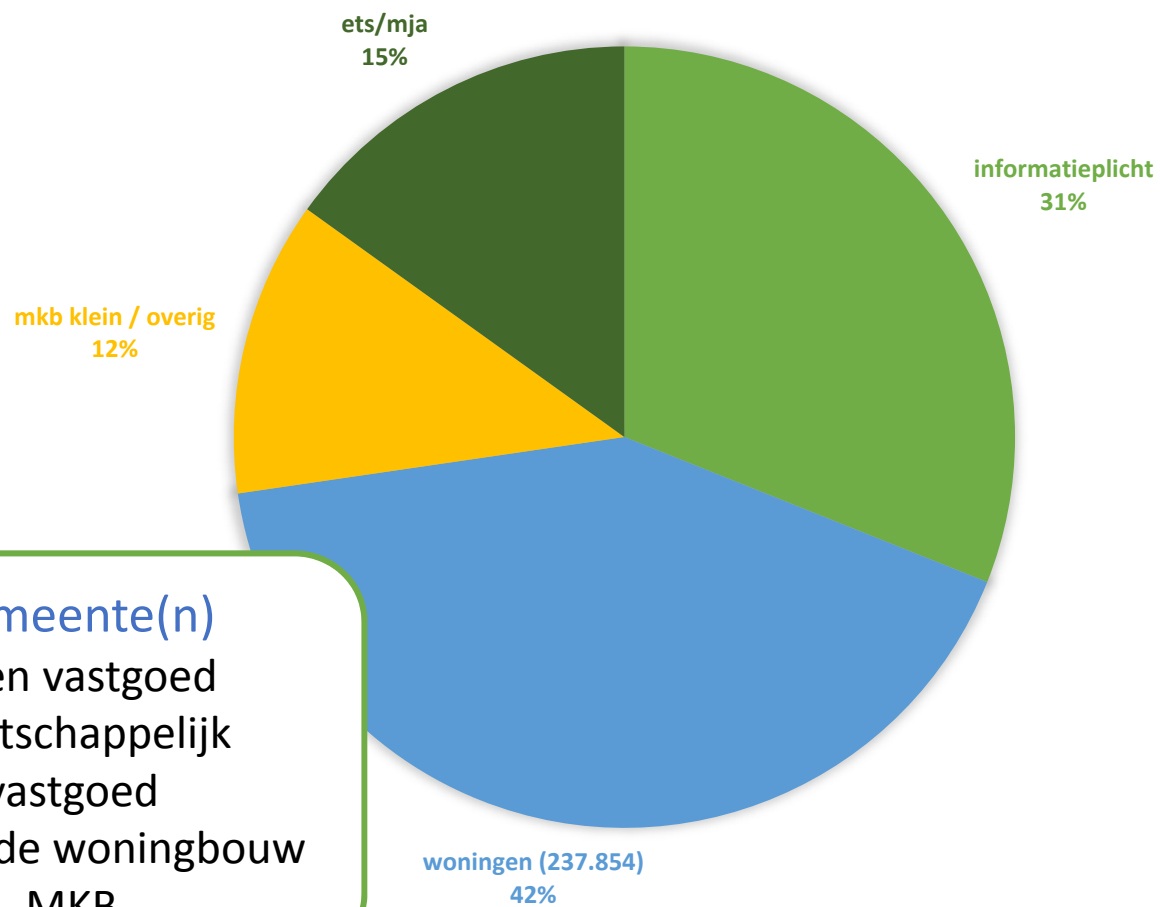
HOLLAND RIJNLAND



Energiebesparing

Wie, wat en waar

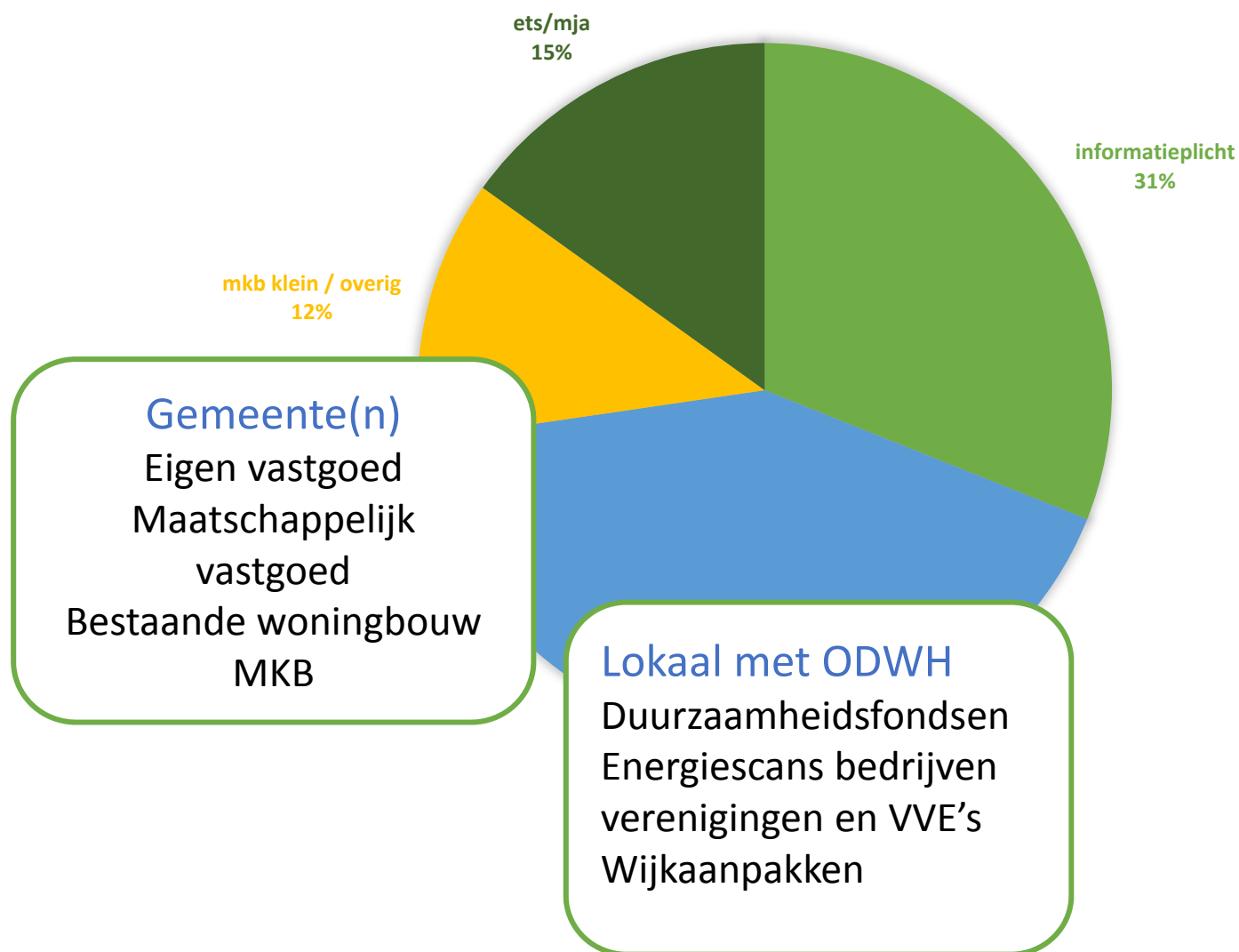
HOLLAND RIJNLAND



Energiebesparing

Wie, wat en waar

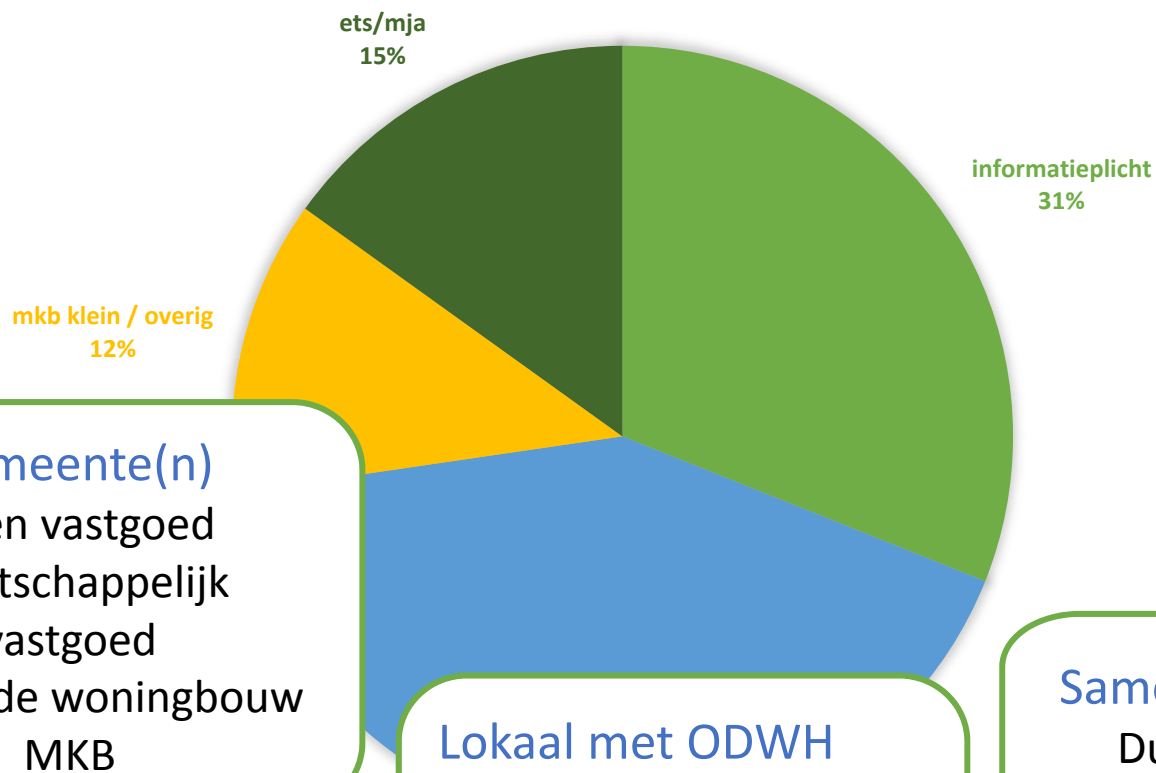
HOLLAND RIJNLAND



Energiebesparing

Wie, wat en waar

HOLLAND RIJNLAND



Gemeente(n)
Eigen vastgoed
Maatschappelijk
vastgoed
Bestaande woningbouw
MKB

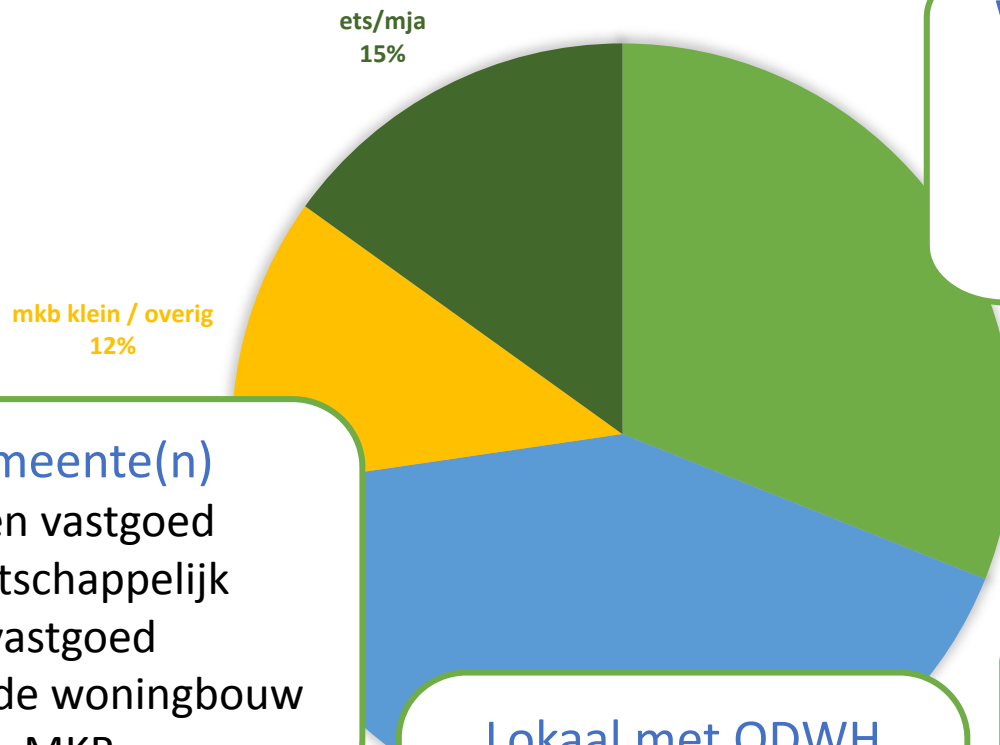
Lokaal met ODWH
Duurzaamheidsfondsen
Energiescans bedrijven
verenigingen en VVE's
Wijkaanpakken

Samenwerking regionaal
Duurzaam Bouwloket
Kennis en informatie
uitwisseling

Energiebesparing

Wie, wat en waar

HOLLAND RIJNLAND



Wettelijke taken ODWH

Wet Milieubeheer:
Informatie &
energiebesparingsplicht
grote bedrijven

Gemeente(n)
Eigen vastgoed
Maatschappelijk
vastgoed
Bestaande woningbouw
MKB

Lokaal met ODWH
Duurzaamheidsfondsen
Energiescans bedrijven
verenigingen en VVE's
Wijkaanpakken

Samenwerking regionaal

Duurzaam Bouwloket
Kennis en informatie
uitwisseling

Energiebesparing

Wie, wat en waar

HOLLAND RIJNLAND

kansen regionale plus
Kantoren label C
Continuering Monitoring
schooldakrevolutie
Brancheaanpakken
Greendeals

Wettelijke taken ODWH
Wet milieubeheer:
Informatie- &
energiebesparingsplicht
grote bedrijven

mkb klein
12%

Gemeente(n)
Eigen vastgoed
Maatschappelijk
vastgoed
Bestaande woningbouw
MKB

Lokaal met ODWH
Duurzaamheidsfondsen
Energiescans bedrijven
verenigingen en VVE's
Wijkaanpakken

Samenwerking regionaal
Duurzaam Bouwloket
Kennis en informatie
uitwisseling

Energiebesparing

Relatie

RES en energiebesparing regionaal

- Impact regionale doelstelling energiebesparing op verduurzamingsopgave en ruimtebeslag
- Regionaal aanknopingspunten benutten in relatie tot andere uitvoeringlijnen

RES en lokaal

- Lokale energiebesparing relatie met regionale warmtevisie
- Diverse ambities en activiteiten op het gebied van lokale duurzaamheidsfondsen

Randvoorwaarden

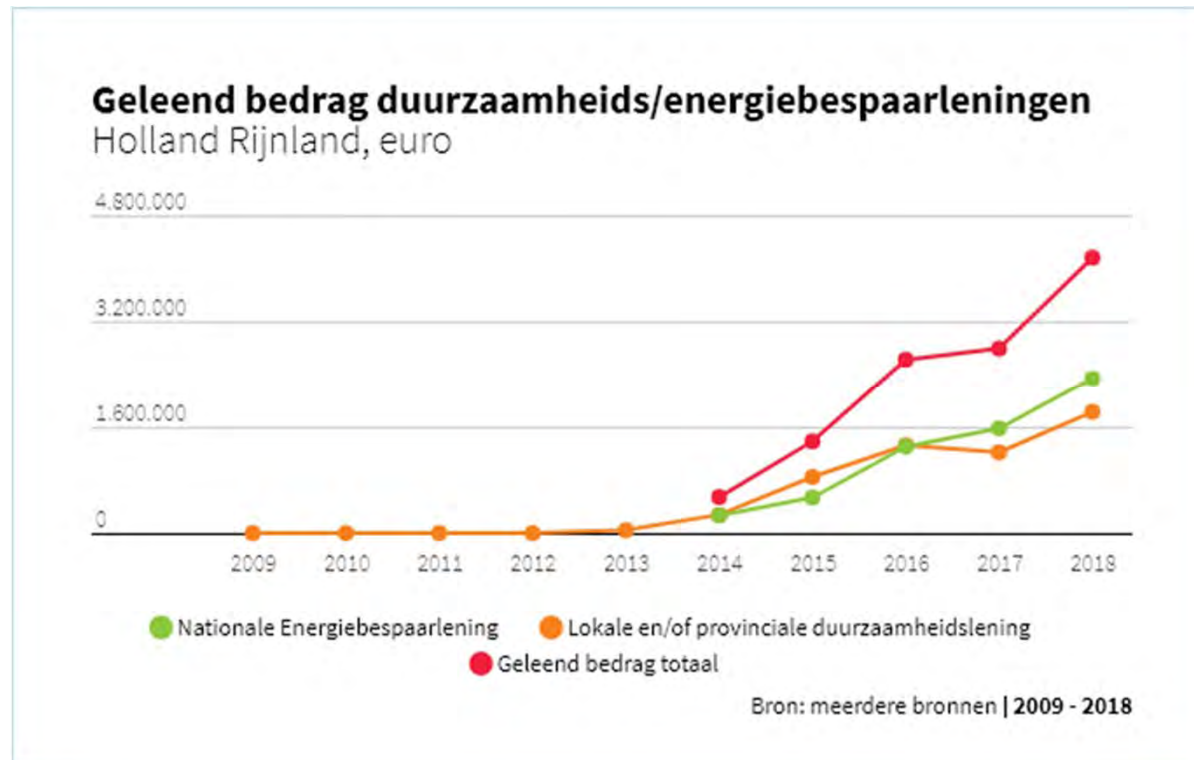
- Financiering
- Lokale opgave, regionale samenwerking voor opschaling
- Samenwerking partijen

Energiebesparing

Randvoorwaarde

In de RES nemen we energiebesparing op als doel/randvoorwaarde. Monitoring vindt regionaal en lokaal plaats.

- Randvoorwaarde 1: monitoring energiebesparing
- Randvoorwaarde 2: instrumentarium vanuit Rijk vastgesteld

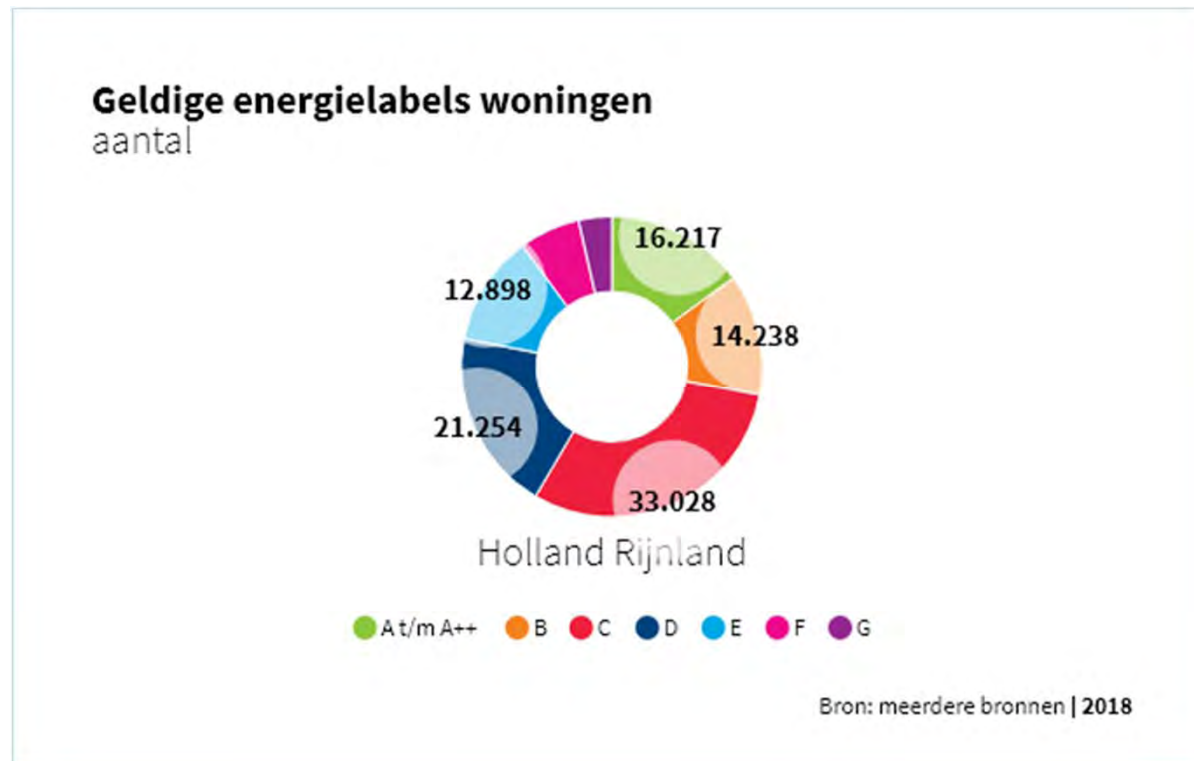


Energiebesparing

Randvoorwaarde

Verantwoordelijkheid energiebesparing ligt lokaal en we gaan lokale doelen stellen voor energiebesparing. Uitgangspunt daarbij is 11% besparing (tov gebruik in 2014) in 2030.

(Mits het Rijk hiervoor voldoende randvoorwaarden biedt)



Energiebesparing

Randvoorwaarde

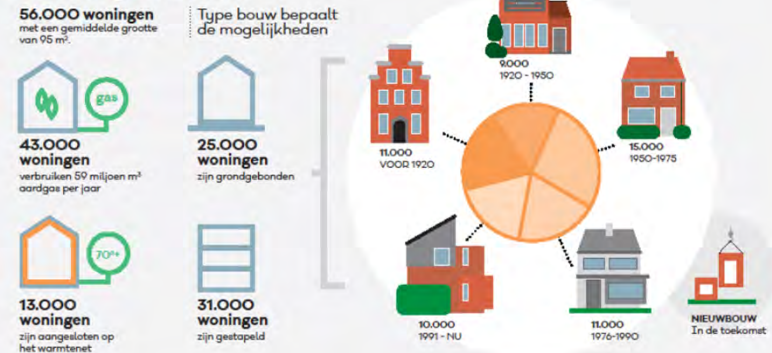
Lokale doelen voor energiebesparing landen in een lokale uitvoeringsparagraaf energie die tegelijkertijd met de RES (1/3/2021) gereed dient te zijn

De warmtevisie van Leiden

Leiden is een stad van kennis, cultuur en duurzame innovaties. Elke dag wordt er hard gewerkt aan een koninklijke, leefbare stad, voor nu, morgen en strakal. Des te belangrijker is dan om niet stil te zitten wanneer één van de grootste transitie van de komende decennia op ons af komt, een aardgasvrij Leiden.

In uiterlijk 2050 gebruiken we helemaal geen aardgas meer om onze stad te verwarmen. Aardgas is namelijk geen duurzame energie. En 2050 lijkt misschien nog ver weg, maar het betekent wel dat we in 33 jaar nog bijna 50.000 huizen in Leiden aardgasvrij moeten maken. Een enorme opgave!

De huidige situatie



Vijf alternatieven voor aardgas



Aardgasvrij 2050: een tweeledige opgave



Energiebesparing

Randvoorwaarde

Uitvoering vindt plaats door gemeenten met inzet van de omgevingsdiensten



?

