

Duurzaamheid

Bert Schipper

Duurzaamheid

- Besparing (isoleren)
- Opwek (van aardgas af)
- Opslag (seizoen buffering)
- Bewustwording en gedrag (bewoner aan zet)
- Klimaatadaptatie (inspelen op klimaatveranderingen)
- Circulariteit (geen afval meer)

- Klimaatakkoord en coalitieakkoord



Klimaatakkoord en coalitieakkoord

- CO₂ neutraal woningbezit in 2050
- In 2030 1,5 miljoen bestaande woningen aardgasloos
- In 2030 is 50% van de primaire grondstoffen circulair
- Vermindering broeikasgassen met 49% (60%) t.o.v. 1990
- Invoering standaard- en streefwaarden eisen energieprestatie

- Na 2028 geen E,F en G labels meer
- In 2030 een miljoen huurwoningen voldoen aan eisen energieprestatie
- In 2030 zijn 750.000 huurwoningen van het aardgas af
- Met ingang van 2026 Hybride warmtepomp de standaard

Besparing

- Energielabels 14.210 woningen
 - Label A of hoger 5.522 (39%)
 - Label B 2.589 (18%)
 - Label C 3.673 (26%)
 - Label D 958 (7%)
 - **Label E 581 (4%)**
 - **Label F 380 (2,7%)**
 - **Label G 480 (3,3%)**
- E,F en G woningen uiterlijk in 2028 verbeterd 1.441 (10%)



Besparing

- Glasisolatie
 - Gevelisolatie
 - Dakisolatie
 - Vloerisolatie
-
- Projectmatig renoveren (circa 350 woningen per jaar)
 - Individuele aanvragen (energiecoach)
 - Woonlastenneutraal

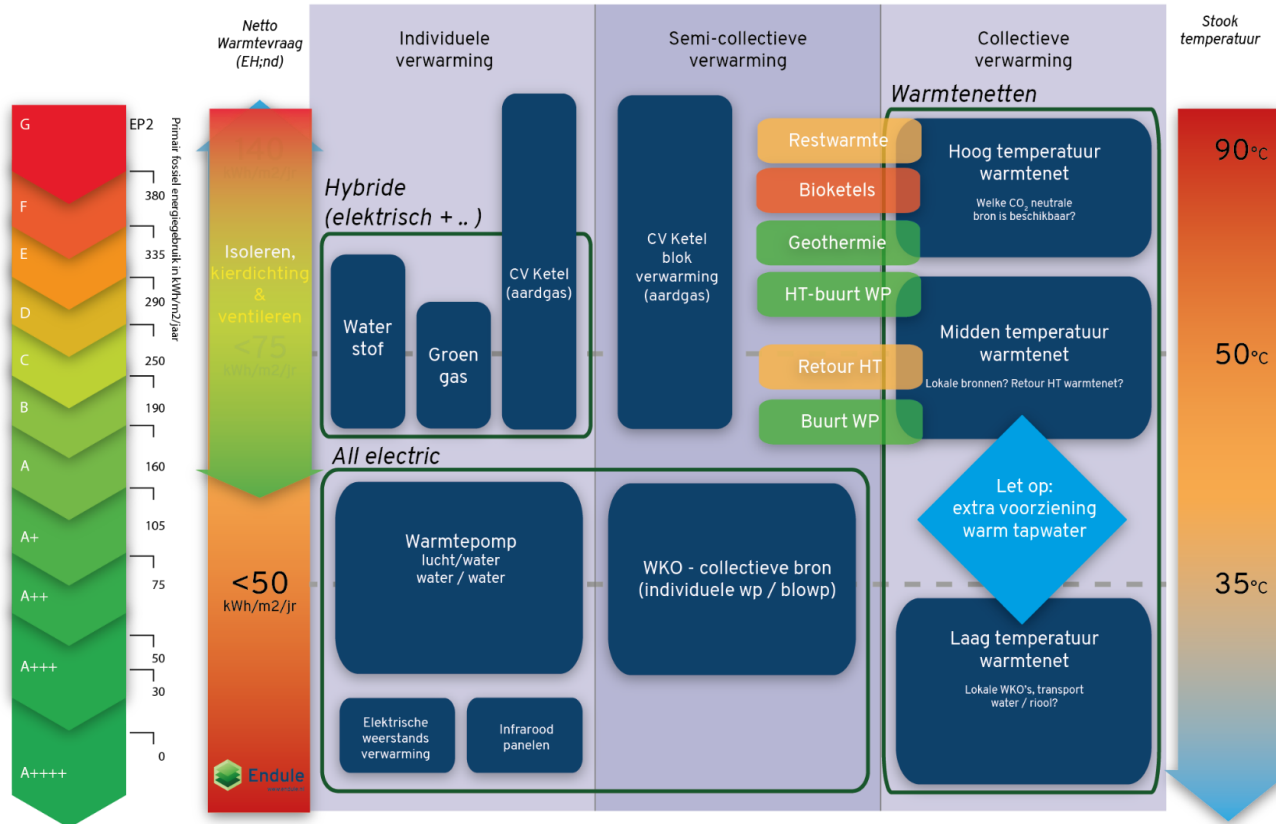


Opwek

- Aardgasvrij maken van woningen
 - Nu circa 1.000 woningen zonder aardgas
 - Met ingang van 2026 Hybride warmtepomp de standaard
 - Andere alternatieven: elektrische warmtepomp en warmtenet
-
- Laag-, midden- of hoogtemperatuur verwarmen
 - Aanleg zonnepanelen
 - Inductie koken

Netto warmtevraag als sturingsinstrument

v4 / februari 2021 / op basis van NTA 8800



Opslag

- Salderingsregeling zonnepanelen
- Gebruik en opwek seizoenafhankelijk
- Buffering van opgewekte energie voor seizoenopvang
- Overbelasting elektranetwerk
- Opwek duurzame energiebronnen (2020: 11% → 2030: 27%)
- Weerstand op windmolens en zonneparken
- Regionale Energie Strategie Twente
- Gemeenten warmtevisieplan en wijkuitvoeringsplannen

Bewustwording en gedrag

- Voorkom sluipgebruik
- Gebruik energiezuinige lampen zoals ledverlichting
- Stel uw wasmachine in op een lagere temperatuur
- Witgoed aanschaffen met A+++ label
- Bewust omgaan met verwarming
- Waterbesparende douchekop
- Verstandig ventileren
- Kleine maatregelen toepassen



Het súper informatieve duurzaamheids KWARTETSPEL

Met de belangrijkste
duurzaamheidsthema's
van nu

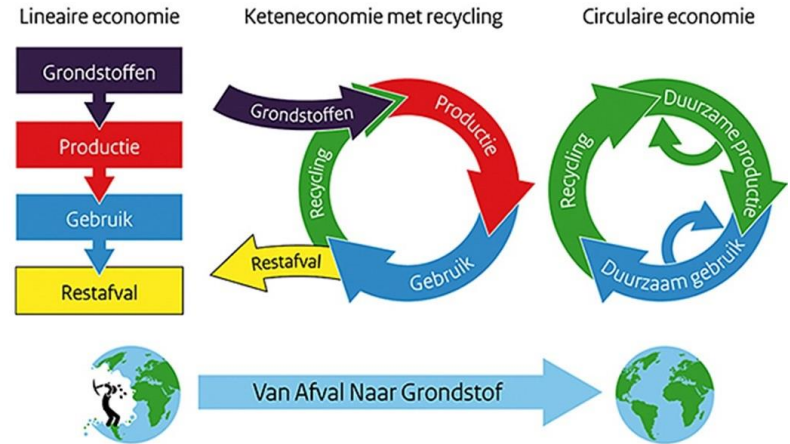
Klimaatadaptatie

- Klimaatveranderingen
 - Wateroverlast
 - Hittestress
 - Droogte
- Stijging temperatuur
- Behoeftte aan koelen
- Extremer weer



Circulariteit

- Geen afval meer
- Uitputten van primaire grondstoffen
- Schaarste
- Prijsstijgingen
- Hergebruik van materialen
- Biobased materialen gebruik
- Demontabel bouwen





welbions®
Thuis in Borne
en Hengelo