

Energie in de gebouwde omgeving:

Context, trends, beleid en kansen.

Casper Tigchelaar
Gouda, 11 oktober 2014

Inhoud

- Context
- Trends
- Beleid
- Kansen

Een Wielrenner die 1000 meter klimt
gebruikt **1 MJ**

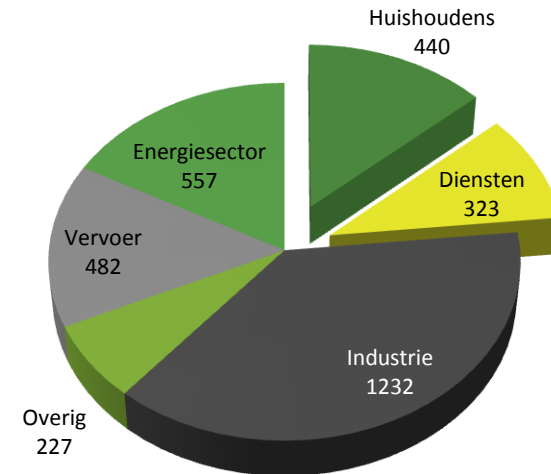
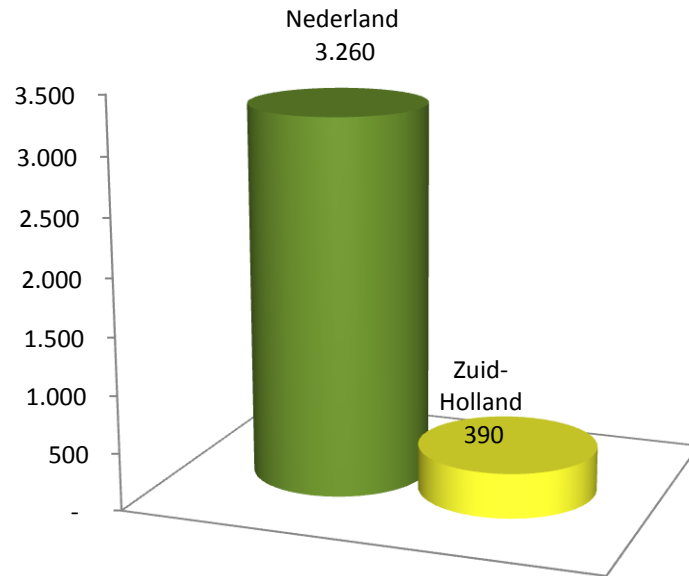
Een gemiddeld huishouden gebruikt:

- Gasverbruik **47.000 MJ** (1484 m³)
- Elektriciteitsverbruik **12.000 MJ** (3312 kWh)
- Autobrandstof **35.000 MJ** (1000 liter)

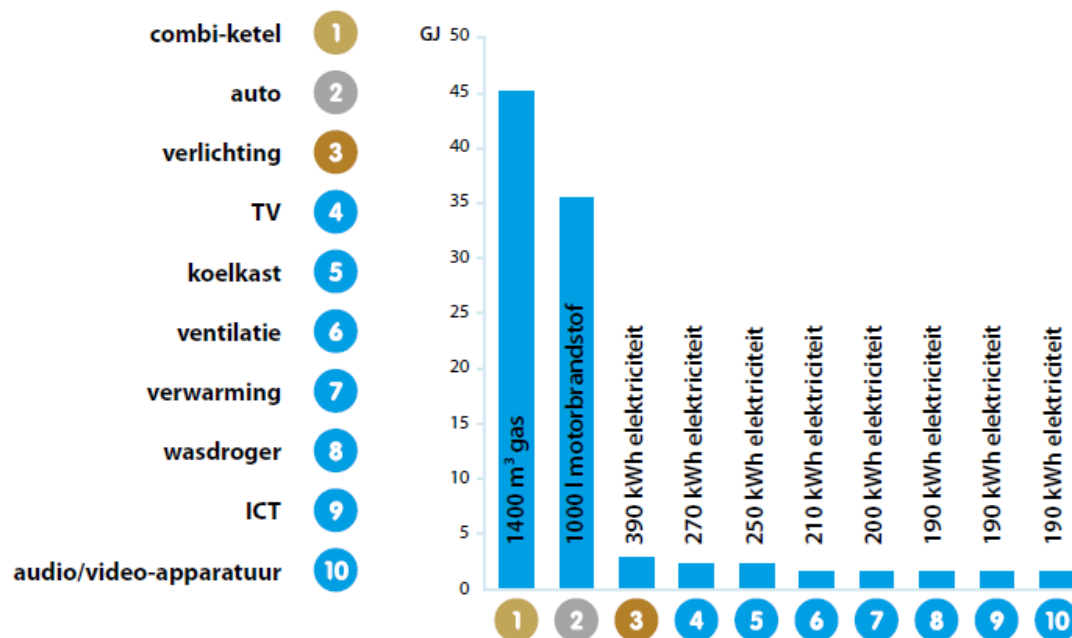


1 PJ = 1.000.000.000 MJ

Energieverbruik
[PJ]



TOP 10 ENERGIEVERBRUIKERS HUISHOUDENS

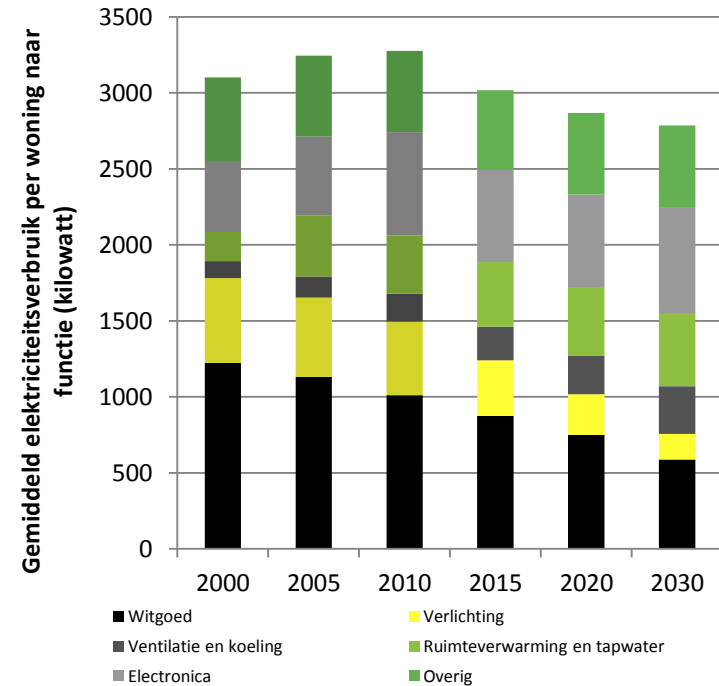
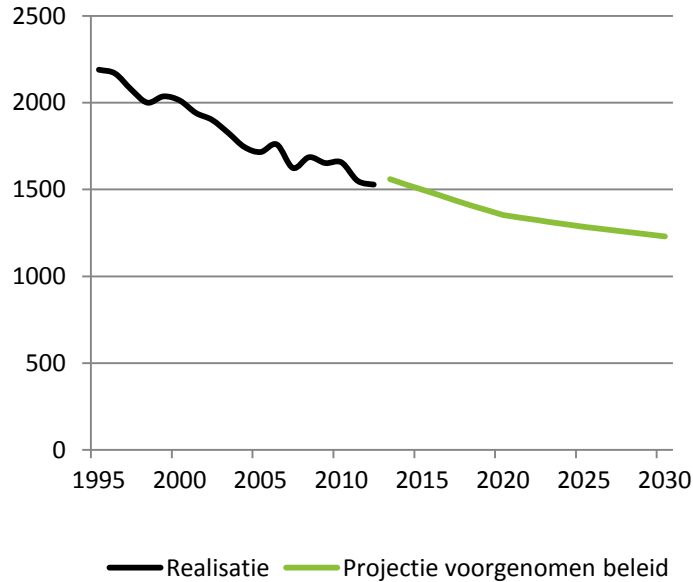


Trends

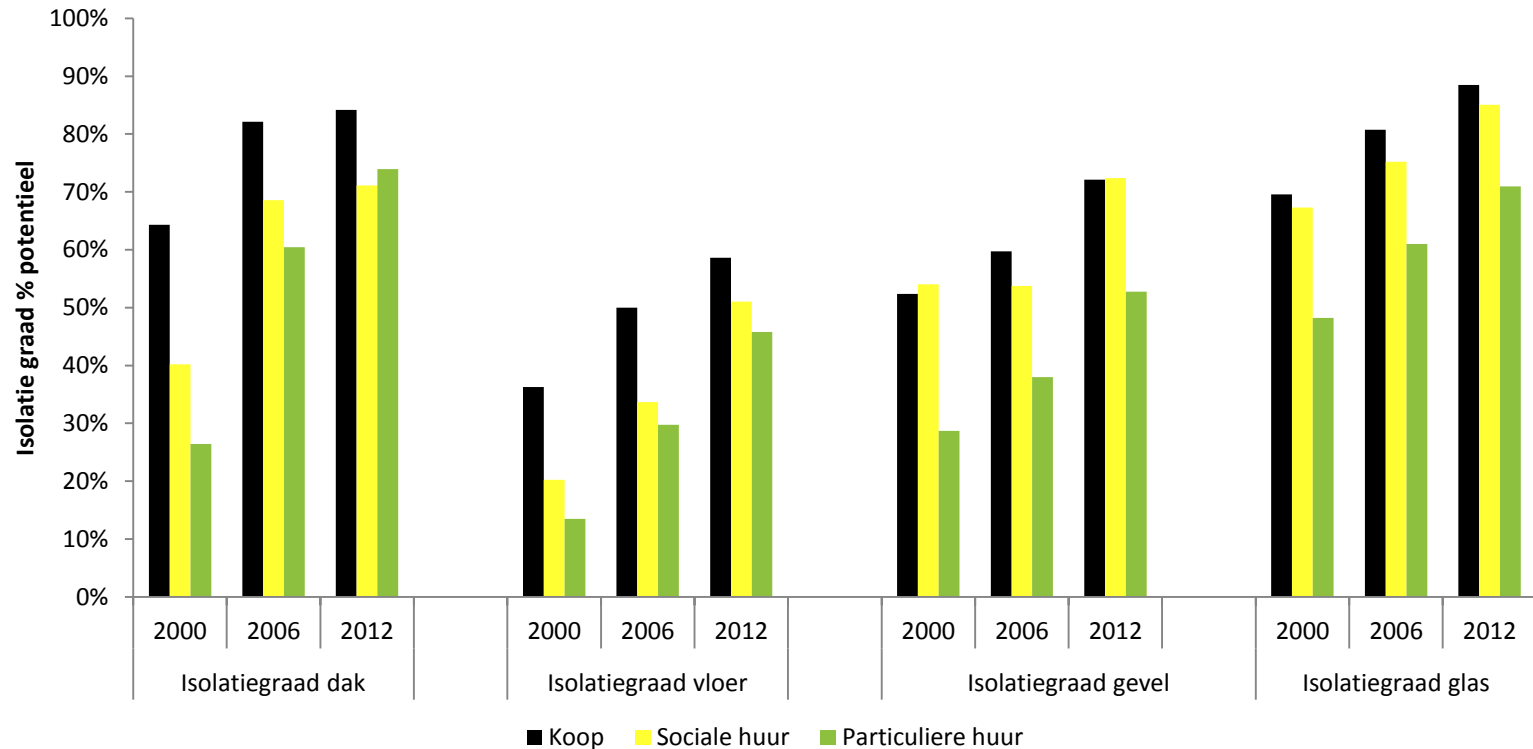


Huishoudens steeds zuiniger

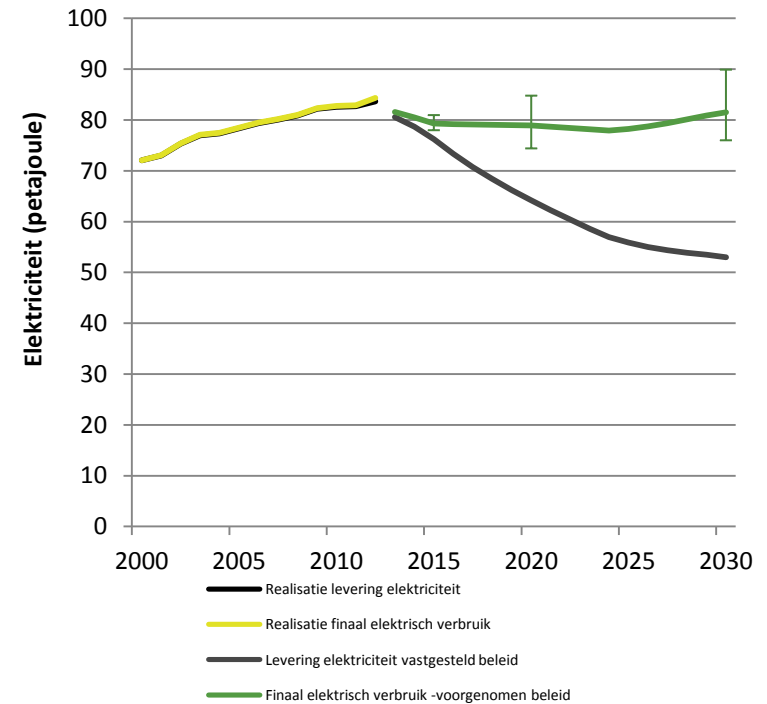
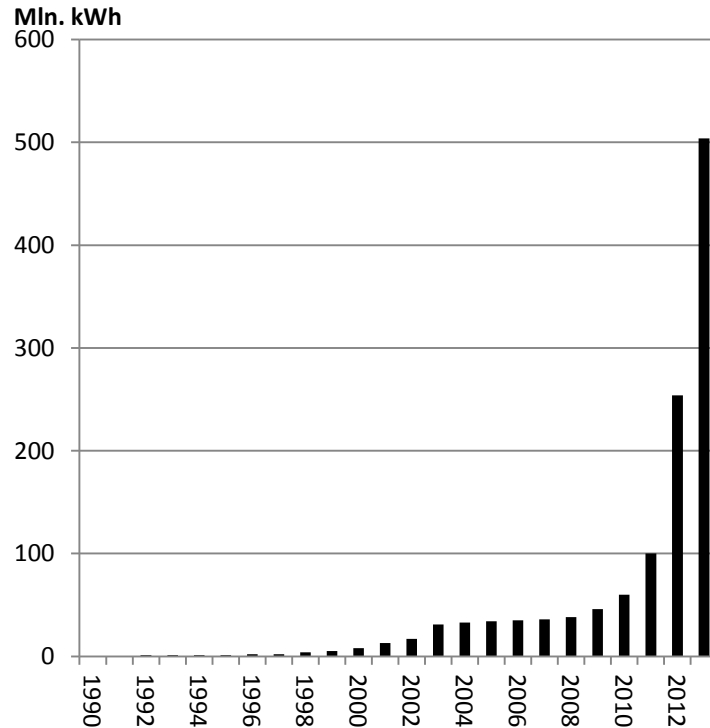
**Gemiddeld gasverbruik per woning
(m³ per jaar)**



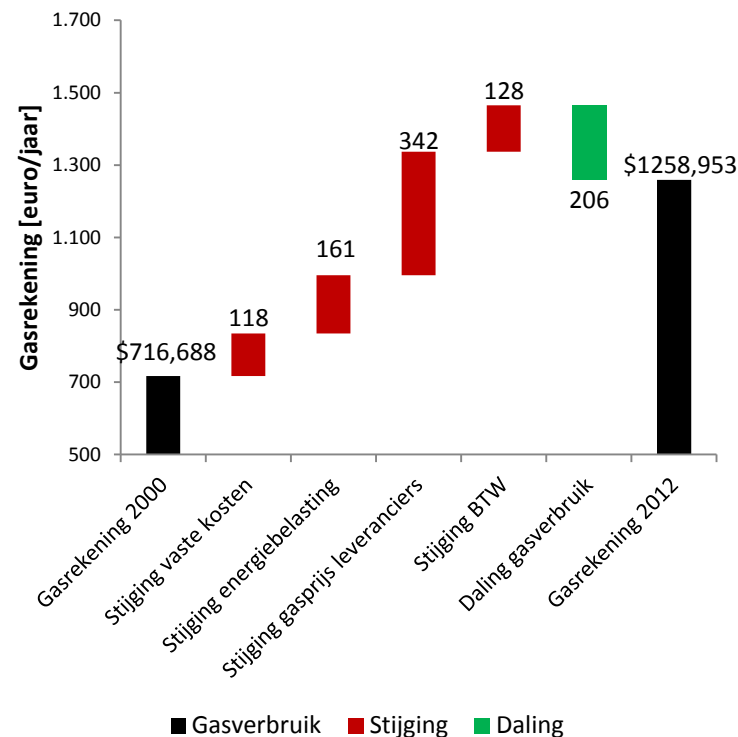
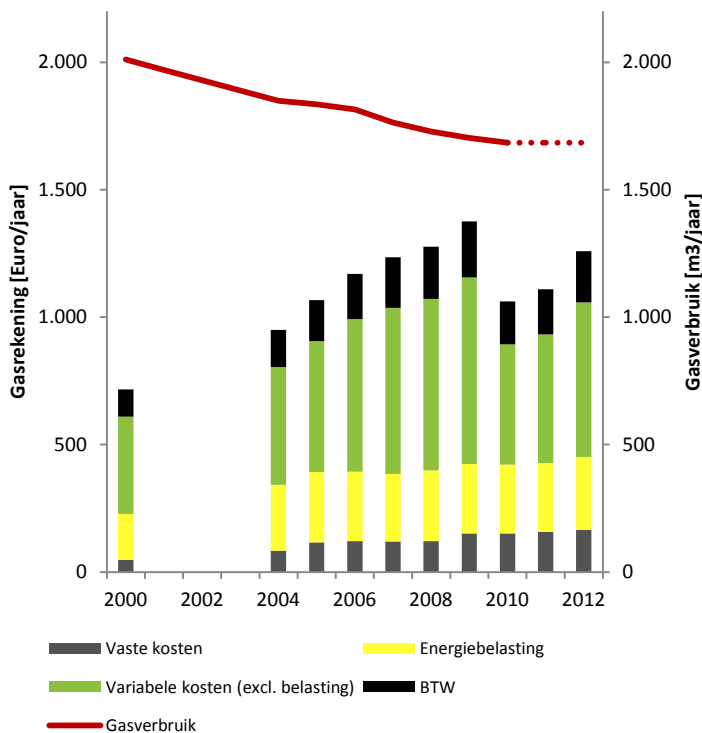
Sterk stijgende trends isolatiegraden 2000-2012



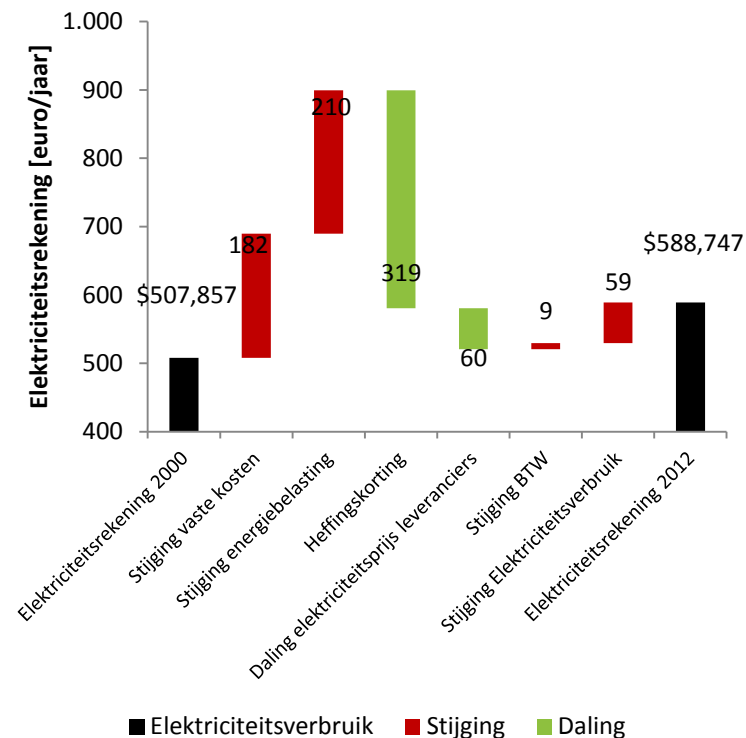
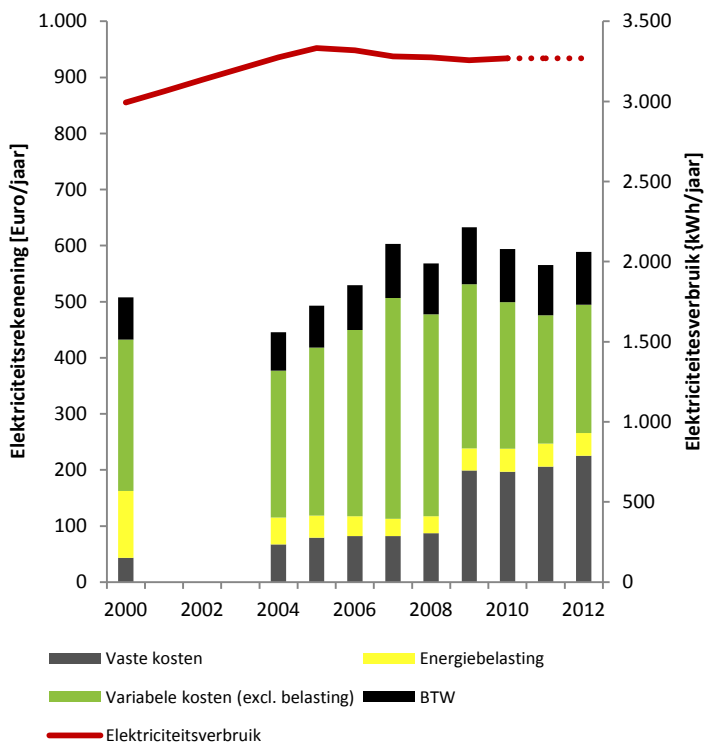
Ontwikkeling Zonnestroom



Door daling gasgebruik is energierekening ruim 200 euro minder sterk gestegen in periode 2000-2012



Verschuiving tussen tariefcomponenten elektriciteit in periode 2000-2012

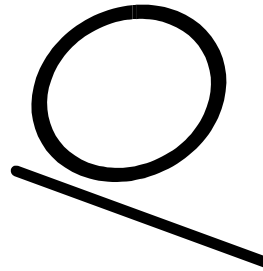


Beleid



Hoe effectief is beleid?

Er gebeurt al veel
'vanzelf', beleid voegt
weinig toe



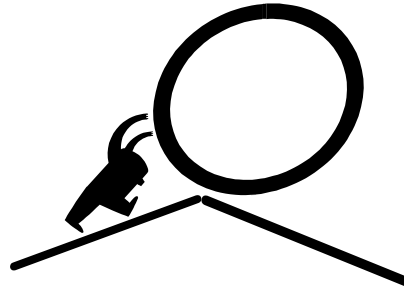
Voorbeeld:
HR ketel
Dakisolatie

Er gebeurt weinig
'vanzelf', beleid voegt
veel toe



Voorbeeld:
Hybride WP
Spouwmuurisolatie

Soms omslag bereikt
door beleid



Zonnepanelen

Beleid gericht op energie in gebouwde omgeving



- Europees beleid
 - Doelstellingen hernieuwbaar en energiebesparing
 - Richtlijnen voor beleid
- Nationaal beleid
 - Convenanten
 - Ondersteuningsprogramma's
- Lokaal beleid
 - Lokale klimaatagenda
- Gebouwde omgeving in Energieakkoord
 - Woningen:
 - Sociale huurwoningen gemiddeld B in 2020
 - Particuliere huurwoningen gemiddeld C in 2020
 - Lokale aanpak koopwoningen
 - Bedrijfsgebouwen
 - Lijsten met maatregelen met 5 jaar TVT
 - Test met Energie Prestatie Keuring (EPK)
 - Handhaving door RUD's
 - Hernieuwbare energie
 - Postcoderoos voor energiecoöperaties

Uitvoering energieakkoord is niet alleen verantwoordelijkheid Rijk



Kansen





Energienota loze woningen

Bron foto: energiesprong



Decentrale Energiecoöperaties



Besparing in bedrijfsgebouwen

Dank voor uw aandacht

Meer info:

www.energetrends.info

www.ecn.nl/nl/energieverkenning

tigchelaar@ecn.nl

ECN

Westerduinweg 3
1755 LE Petten
The Netherlands

P.O. Box 1
1755 ZG Petten
The Netherlands

T +31 88 515 49 49
F +31 88 515 44 80

info@ecn.nl
www.ecn.nl