



PICO



PICO geeft informatie over energie in de bebouwde omgeving. Gebruik PICO om te onderzoeken waar je het meest effectief in de buurt energie kan besparen of alternatieve energie kan opwekken. Voor duurzame energieprojecten die werken.



PICO: plannen 2018



Nieuwe ontwikkelingen:

- Netbeheerdataset is vernieuwd:
 - actuele verbruiksgegevens, PV productie en Warmtenetten indicatie
- RVO labels zijn geactualiseerd
 - beschikbaar als kaart, onderzoek naar match tussen model en gecertificeerde label
- 3D weergave gebouwinformatie
 - betere inzicht door betere visualisatie
- PV model vernieuwd
 - potentiële opbrengst per dag vh jaar, PV op gevels, zonneweides
- Regionale maatregelen opnemen in effect berekeningen
 - effecten zonneweides, warmtenetten, windmolens op gemeentelijk energiebalans

PICO: plannen 2018



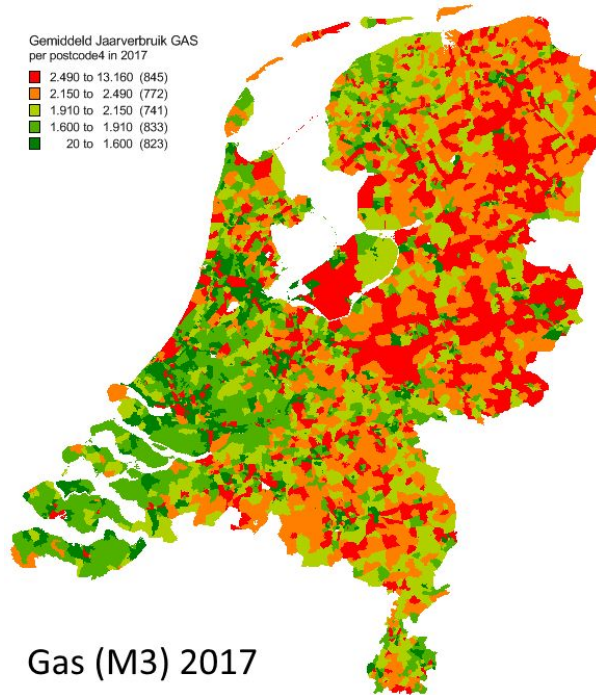
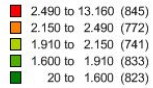
Nieuwe ontwikkelingen:

- **Netbeheerdataset is vernieuwd:**
 - actuele verbruiksgegevens, PV productie en Warmtenetten indicatie
- RVO labels zijn geactualiseerd
 - beschikbaar als kaart, onderzoek naar match tussen model en gecertificeerde label
- 3D weergave gebouwinformatie
 - betere inzicht door betere visualisatie
- PV model vernieuwd
 - potentiële opbrengst per dag vh jaar, PV op gevels, zonneweides
- Regionale maatregelen opnemen in effect berekeningen
 - effecten zonneweides, warmtenetten, windmolens op gemeentelijk energiebalans

Netbeheerdersdata (kleinverbruik-2017)

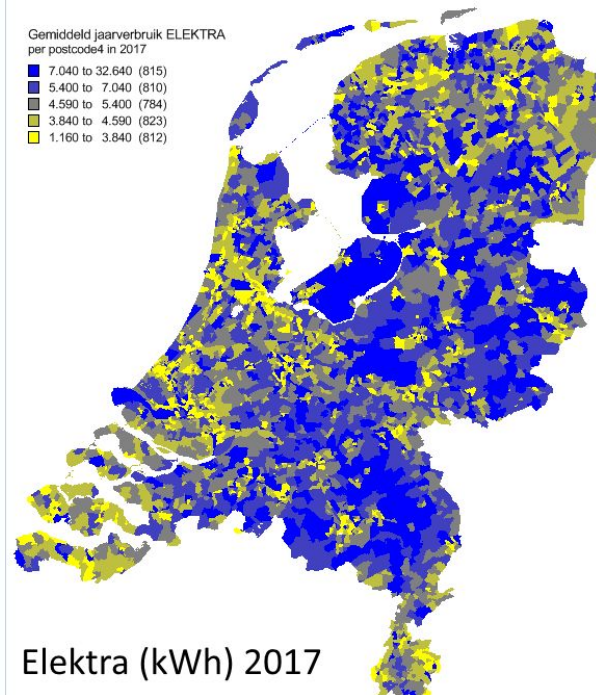
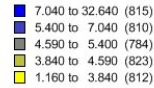


Gemiddeld Jaarverbruik GAS
per postcode4 in 2017



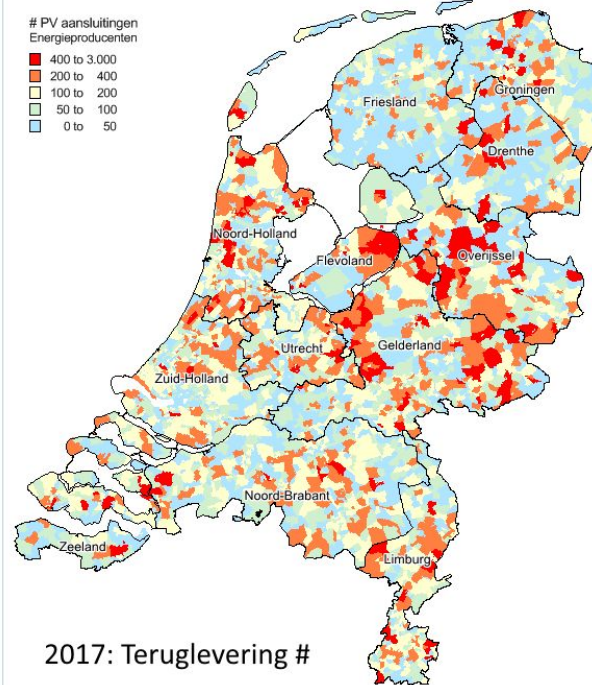
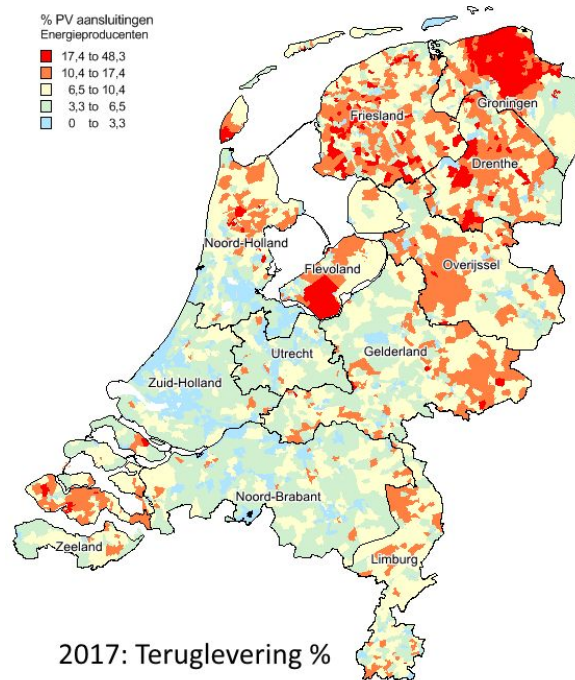
Gas (M3) 2017

Gemiddeld jaarverbruik ELEKTRA
per postcode4 in 2017

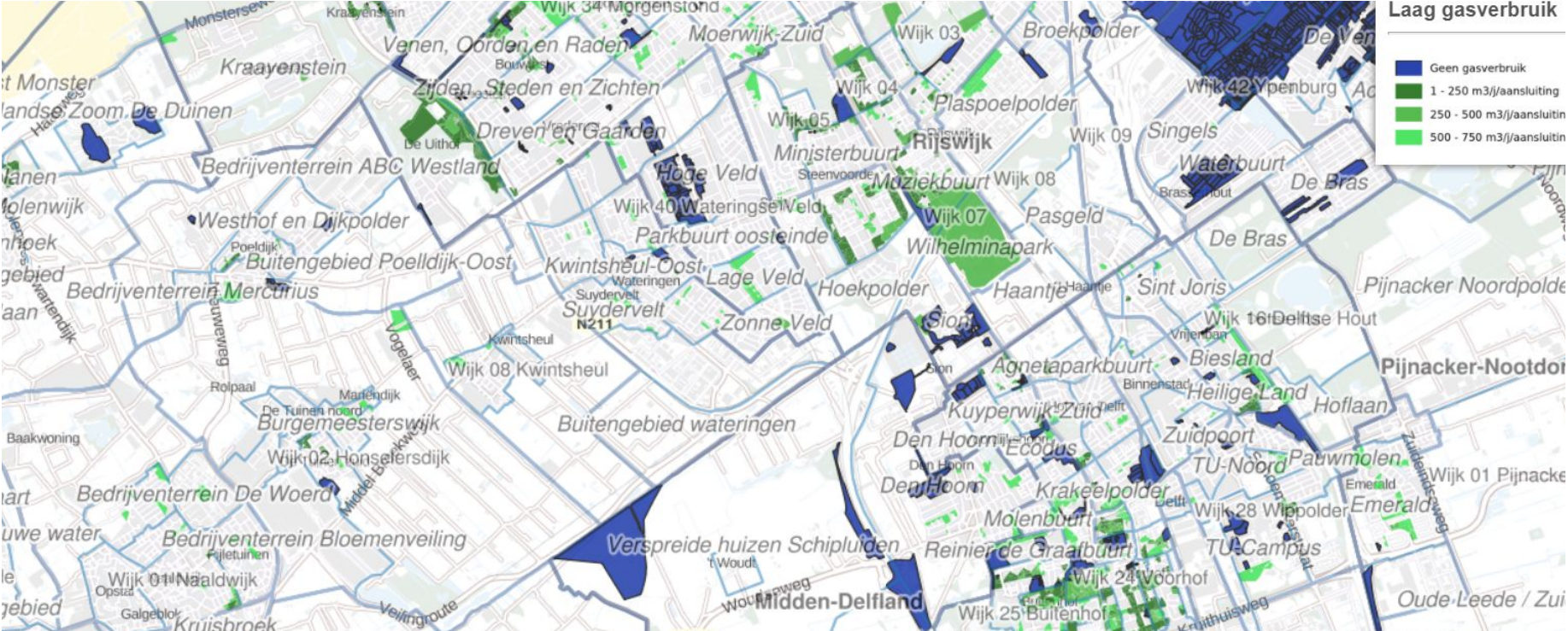


Elektra (kWh) 2017

Netbeheerdersdata (kleinverbruik-2017)



Netbeheerdersdata (kleinverbruik-2017)



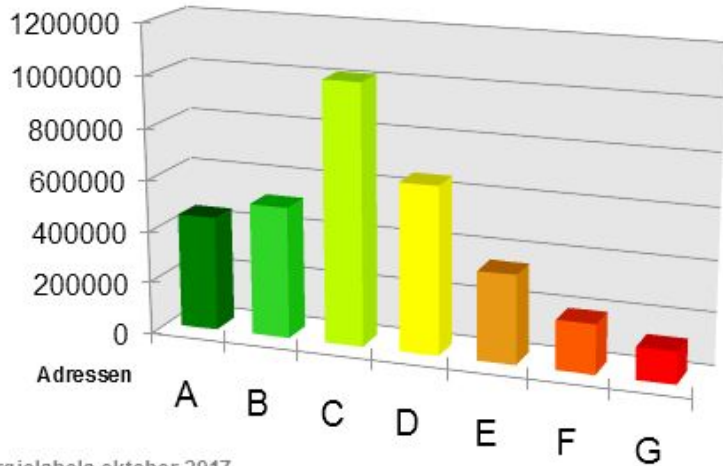
PICO: plannen 2018



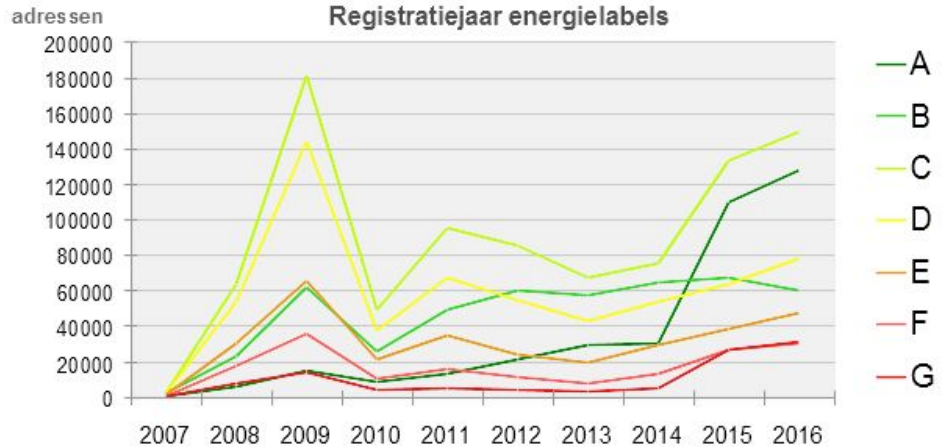
Nieuwe ontwikkelingen:

- Netbeheerdataset is vernieuwd:
 - actuele verbruiksgegevens, PV productie en Warmtenetten indicatie
- **RVO labels zijn geactualiseerd**
 - beschikbaar als kaart, onderzoek naar match tussen model en gecertificeerde label
- **3D weergave gebouwinformatie**
 - betere inzicht door betere visualisatie
- PV model vernieuwd
 - potentiële opbrengst per dag vh jaar, PV op gevels, zonneweides
- Regionale maatregelen opnemen in effect berekeningen
 - effecten zonneweides, warmtenetten, windmolens op gemeentelijk energiebalans

RVO gebouwlabeis (update 2017)

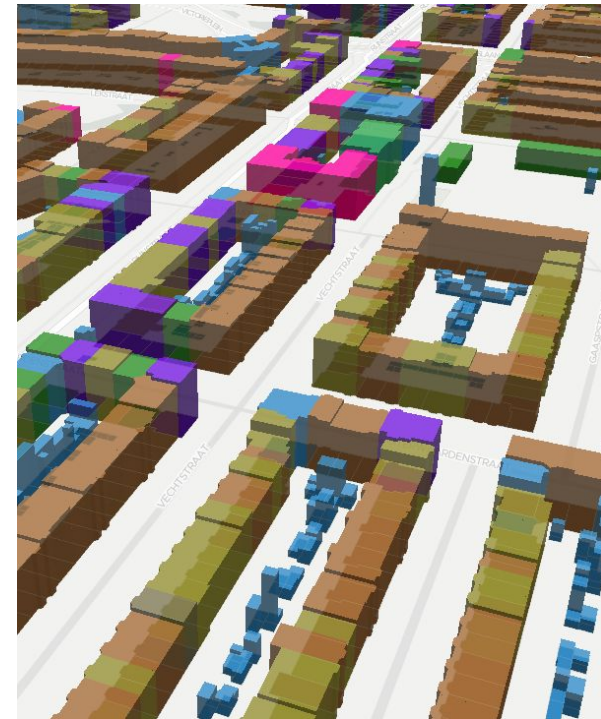
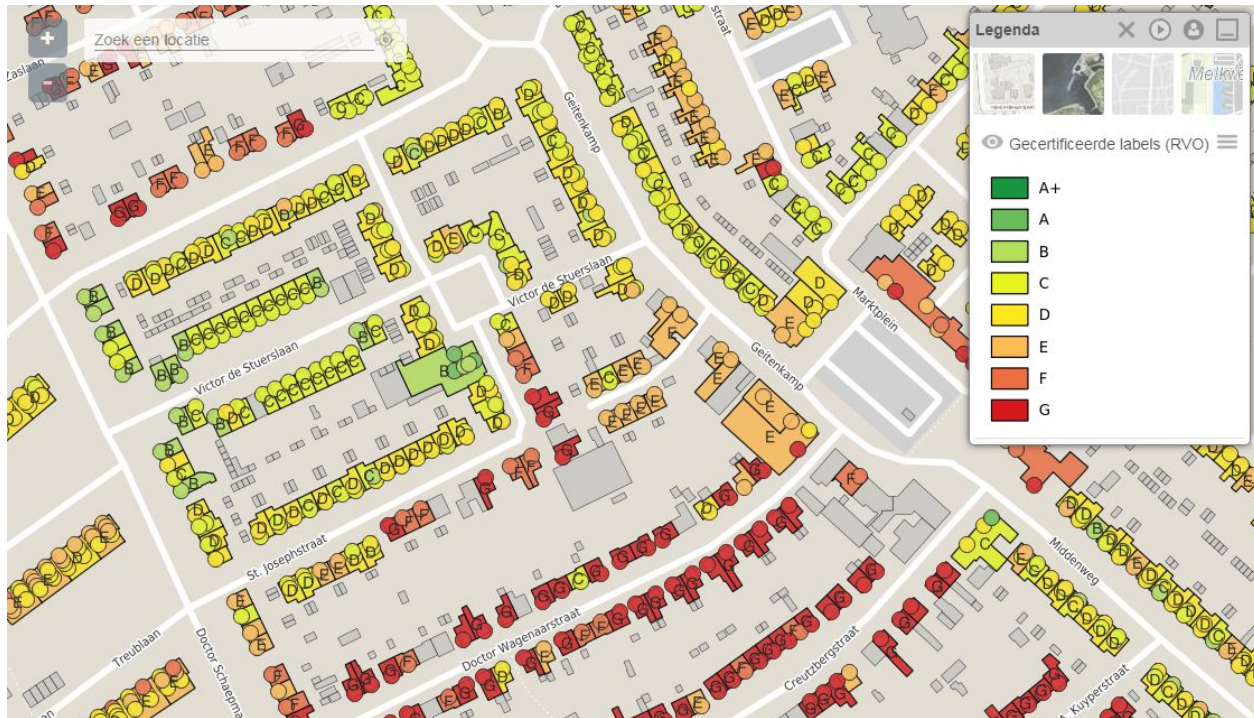


Energielabeis oktober 2017



Er zijn nu (november 2017) 3.288.310 adressen met een gecertificeerd energielabeil. Verreweg de meeste adressen, ruim 1 miljoen, hebben het energielabeil C.

RVO gebouwlabelels (update 2017)



PICO: plannen 2018



Nieuwe ontwikkelingen:

- Netbeheerdataset is vernieuwd:
 - actuele verbruiksgegevens, PV productie en Warmtenetten indicatie
- RVO labels zijn geactualiseerd
 - beschikbaar als kaart, onderzoek naar match tussen model en gecertificeerde label
- 3D weergave gebouwinformatie
 - betere inzicht door betere visualisatie
- **PV model vernieuwd**
 - potentiële opbrengst per dag vh jaar, PV op gevels, zonneweides
- **Regionale maatregelen opnemen in effect berekeningen**
 - effecten zonneweides, warmtenetten, windmolens op gemeentelijk energiebalans

PVmodel

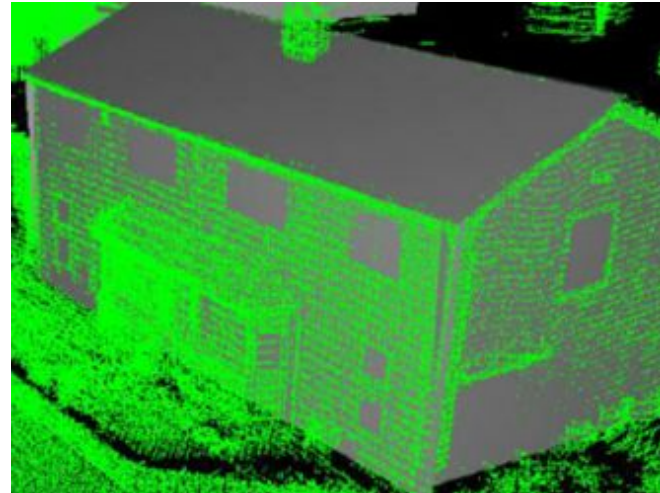
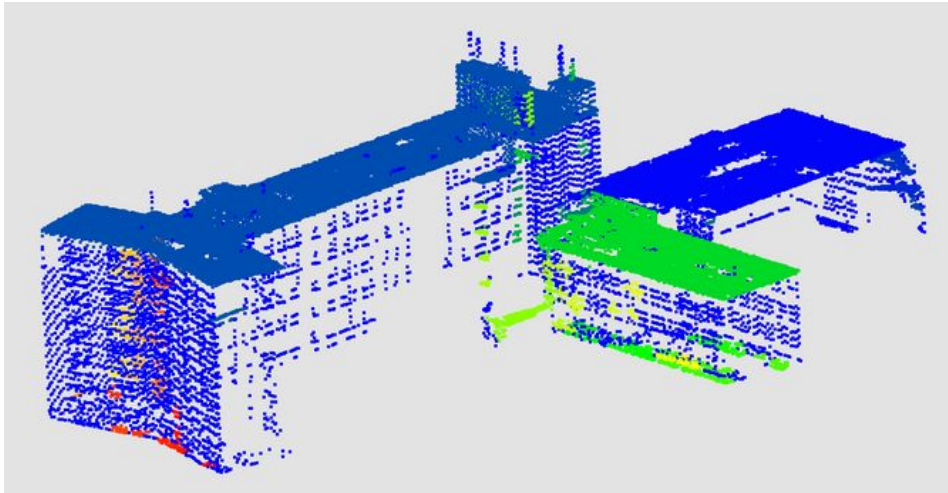


Dakvlakken = Pointcloud > Verrasteren > Klassificeren > Dakvlakken

Klimaatgegevens = per dag van het jaar, en uur van de dag

Locatiegegevens = positie van de zon

Dynamisch bevragen: Voor nog te bouwen huis, zonneweides, gevelpanelen,...



PICO- PVmodel



Dakvlakken > PV potentie

Grafiek geeft opbrengst in % weer afhankelijk van dakhoek en ligging

Oriëntatie: zuid = 180 en noord 0 graden

Dakhoek in graden	Oriëntatie: zuid = 180 en noord 0 graden													
	west		z.w.			zuid				z.o.			oost	
	270 °	255 °	240 °	225 °	210 °	195 °	180 °	165 °	150 °	135 °	120 °	105 °	90 °	
0 °	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
10 °	89	91	92	94	95	95	96	95	95	94	93	91	90	
20 °	87	90	93	96	97	98	98	98	97	96	94	91	88	
30 °	86	89	93	96	98	99	100	100	98	96	94	90	86	
40 °	82	86	90	95	97	99	100	99	98	96	92	88	84	
50 °	78	84	88	92	95	96	97	97	96	93	89	85	80	
60 °	74	79	84	87	90	91	93	93	92	89	86	81	76	
70 °	69	74	78	82	85	86	87	87	86	84	80	76	70	
80 °	63	68	72	75	77	79	80	80	79	77	74	69	65	
90 °	56	60	64	67	69	71	71	71	71	69	65	62	58	



PICO - Energiebalans



Energietransitie grafiek

Huidige Energievraag (Giga Joules)	Start jaar	Doel jaar
<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="2016"/>	<input type="text" value="2021"/>

Isolatie maatregelen

<input type="button" value="Label"/>	<input type="button" value="Lijst"/>
--------------------------------------	--------------------------------------

Warmtevraag reductie is 38% over 5 jaar

Energiereductie per jaar (%)

<input type="text" value="7"/>	%
--------------------------------	---

Voeg duurzame energiebron toe

<input type="text" value="Kies..."/>	▼
--------------------------------------	---

