



**Duurzaamheid**  
**Raadsleden Regio Alkmaar**

***Samen sterk!***



## A G E N D A



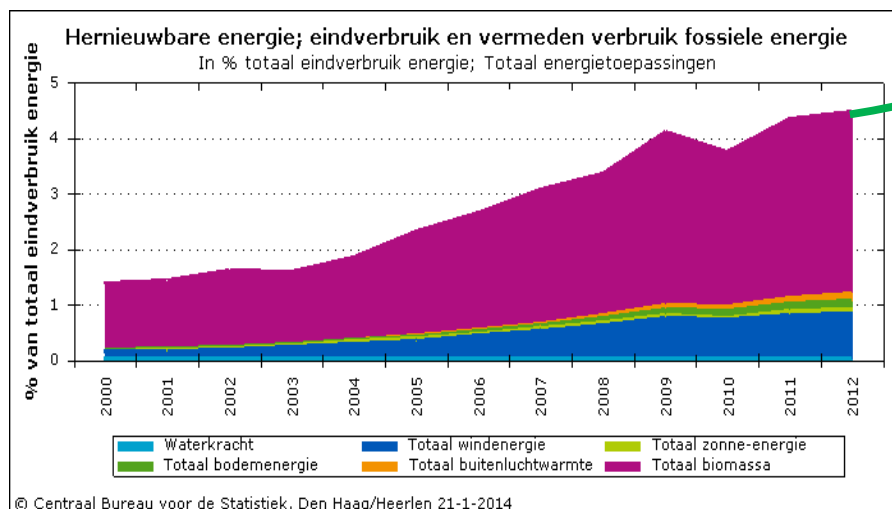
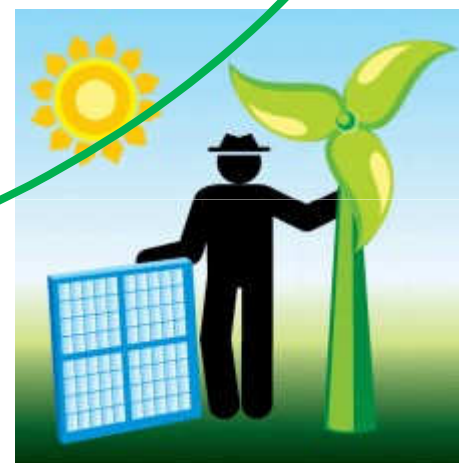
- Regionaal Stimuleringsfonds Duurzame Energie  
Jelle Beemsterboer, HVC
- ZonAtlas  
Rob Petersen, Alkmaar
- Groepsaankoop woningverbetering  
Frank Schuitemaker, Heerhugowaard
- Regionaal Actieplan Duurzame Energie  
Kathy Boomstra, Bergen

## Stimuleringsfonds

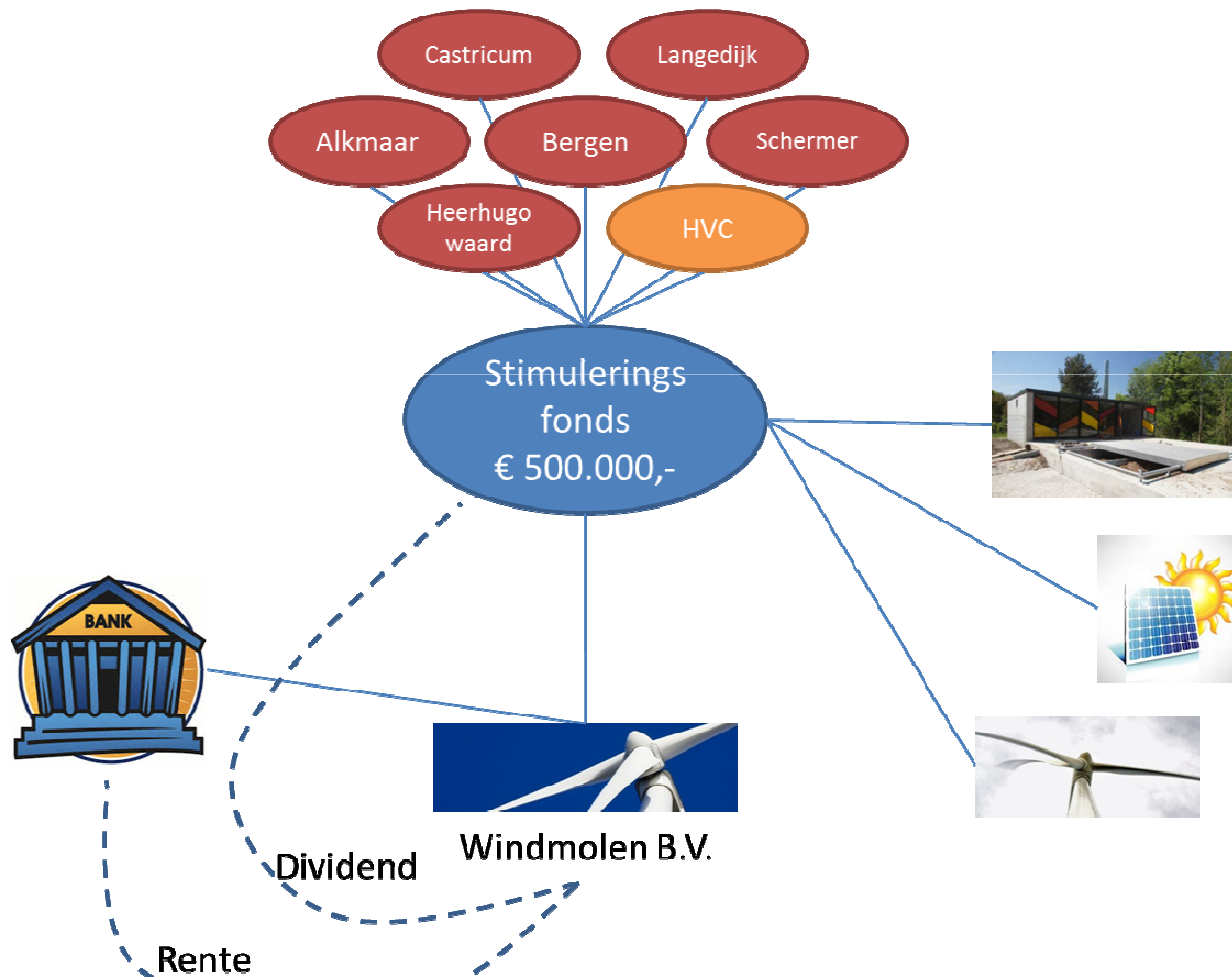
**WAAROM  
MOEILIK DOEN  
ALS  
HET SAMEN KAN**

*Loesje*

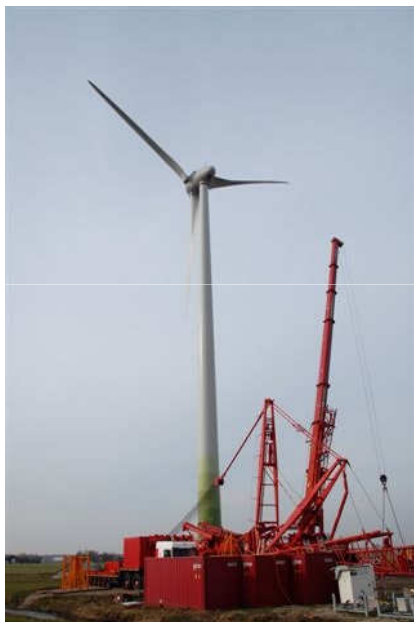
POSTBUS 1046 6801 SA ARNHEM GRIJ0254768



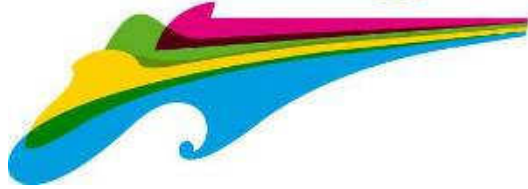
# Werking



## Stand van zaken







## Zonatlas – wat is het?

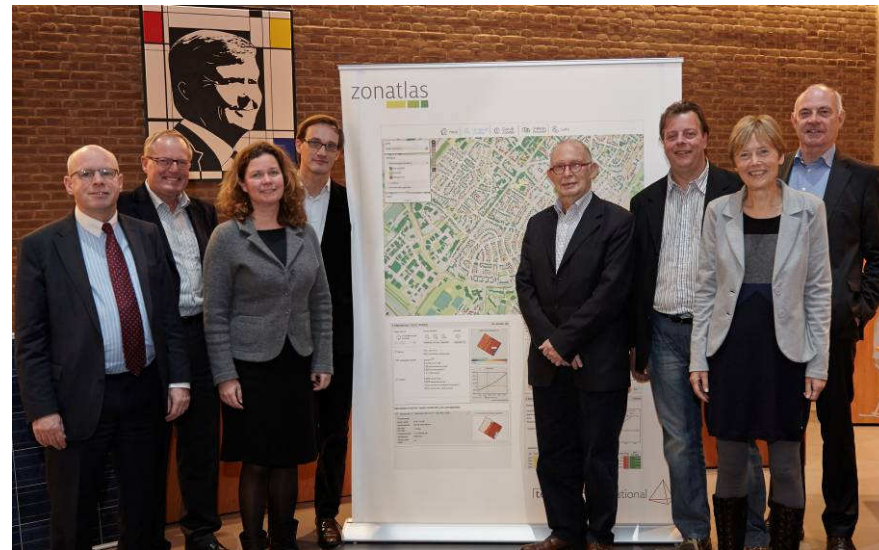
- Internet-tool - laat snel zien of een pand geschikt is voor zonnepanelen
- Interactief, transparant, actueel en accuraat
- Schaduwwerking, lokale gegevens voor zonnestraling en weer
- Objectief inzicht in opbrengst en terugverdientijd
- Aanjager: 15% meer zonnepanelen





## Zonatlas – hoe werkt het?

- <http://www.zonatlas.nl/regio-alkmaar/ontdek-de-zonatlas/>
- Interactief: je kunt aan alle knoppen draaien – indeling panelen, prijs zonnepanelen, eigen geld of lening.





## Zonatlas – hoe werkt het?

Microsoft PowerPoint - [Regio raadsleden bijeenkomst feb 2014.pptx [Alleen-lezen]]

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Digvoorstelling Venster Help

Typ een vraag voor hulp

zonatlas regioalkmaar

Home Ga naar de Zonatlas Over de Zonatlas Vraag en Antwoord Links

Zoek

monetastraat 15

Monetastraat 15 Castricum

Weergave

Zonne-energie opwekking

- Zeer geschikt
- Geschikt
- Niet geschikt

Instraling

Geschikt dak oppervlak

Kaart

open tabblad

Klik op een dak om de berekening te bekijken

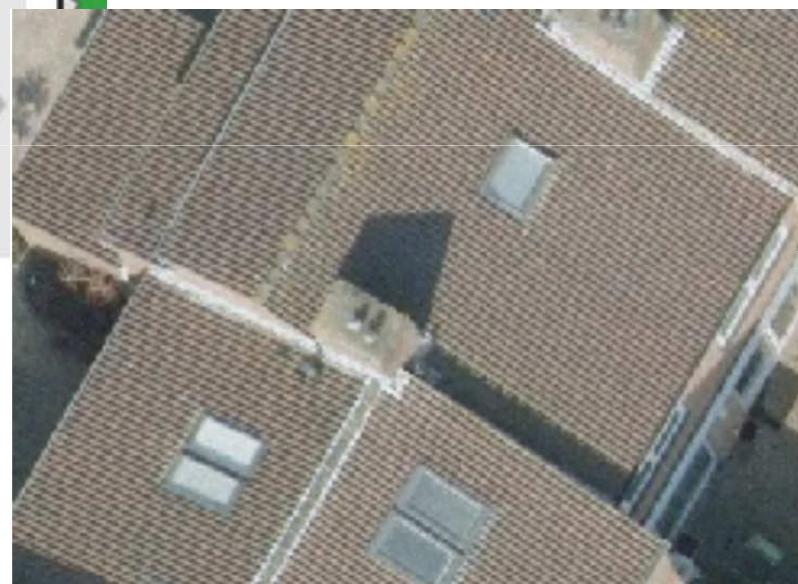
0 0.05 0.10 KILOMETER

Data CC-BY-SA by OpenStreetMap

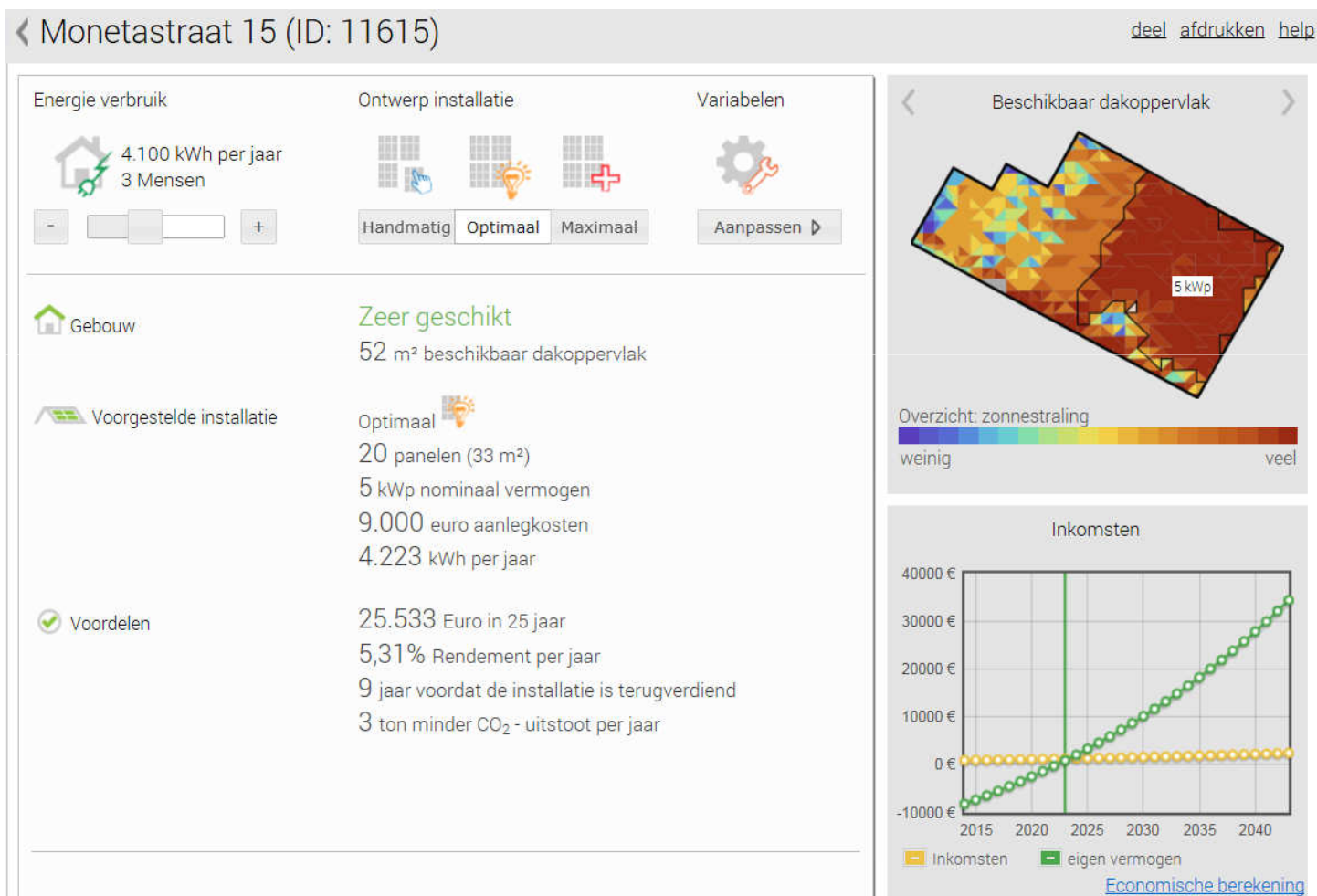
13:22 31-01-2014



## Zonatlas – wat levert het op?







# Zonatlas – wat levert het op?






# Zonatlas – wat levert het op?

← Plaats zonnepanelen

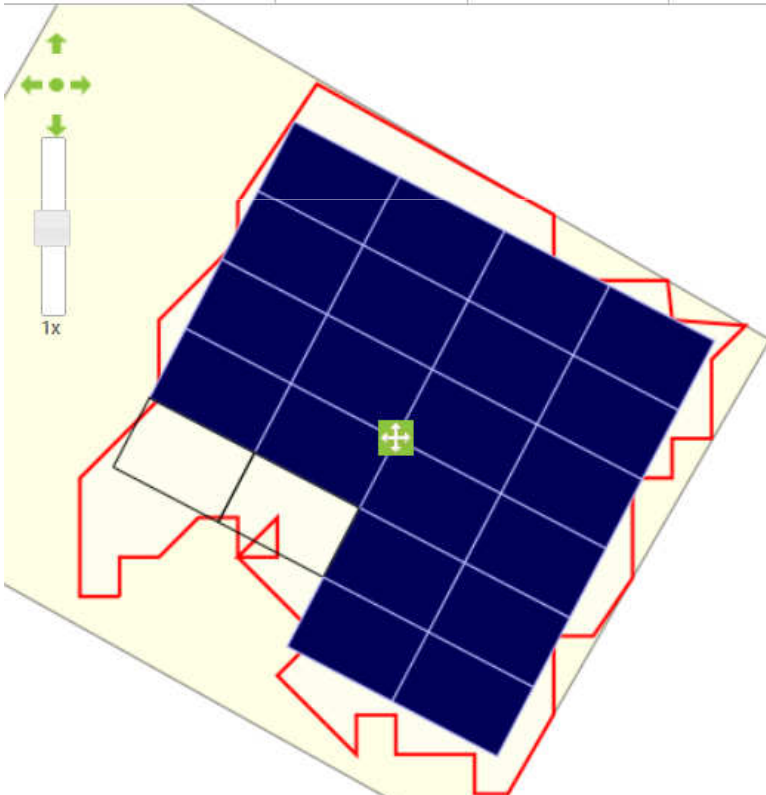
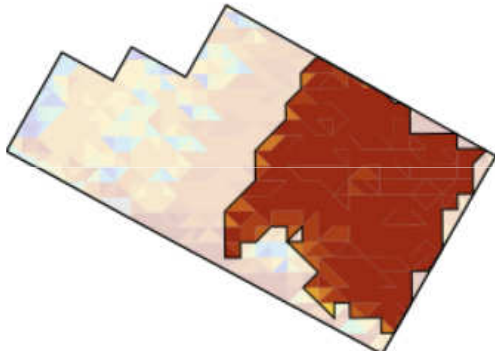
Selecteer   

Oriëntatie  118

Hellingshoek  24°

Marges  0,00 m  0,00 m

referentiepaneel  
250 Wp 990x1650 mm  
1800 Euro/kWp

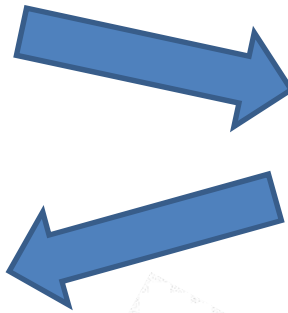
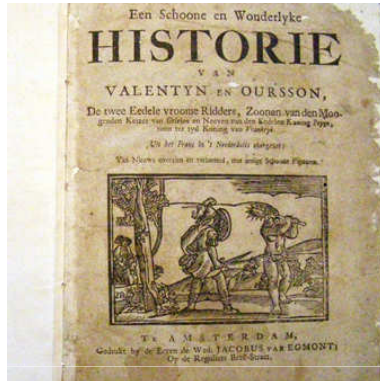



Aantal panelen	20
Totale oppervlakte	32.67 m <sup>2</sup>
Nominaal vermogen	5,00 kWp
Energieopbrengst	4.179 kWh per jaar





## Groepsaankoop woningverbetering (isolatie)



Statistieken 3xPV	6xEnergie
# systemen: 1.658	3.871
# panelen : 16.580	
# MW : 4,1	13
# besparing : € 821.000	€ 3,1 mio



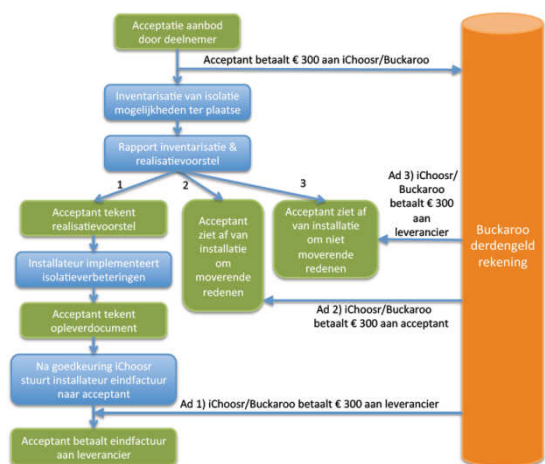


## Groepsaankoop woningverbetering (isolatie)



### Uitdagingen :

1. Nog meer maatwerk in een collectieve aankoop.
2. Energieadvies / inventarisatie onderdeel van het proces?
3. Meerdere specialisten / leveranciers per klant?
4. Lastige “businesscase”
5. Regionaal samenwerken





## Regionaal Actieplan Duurzame Energie

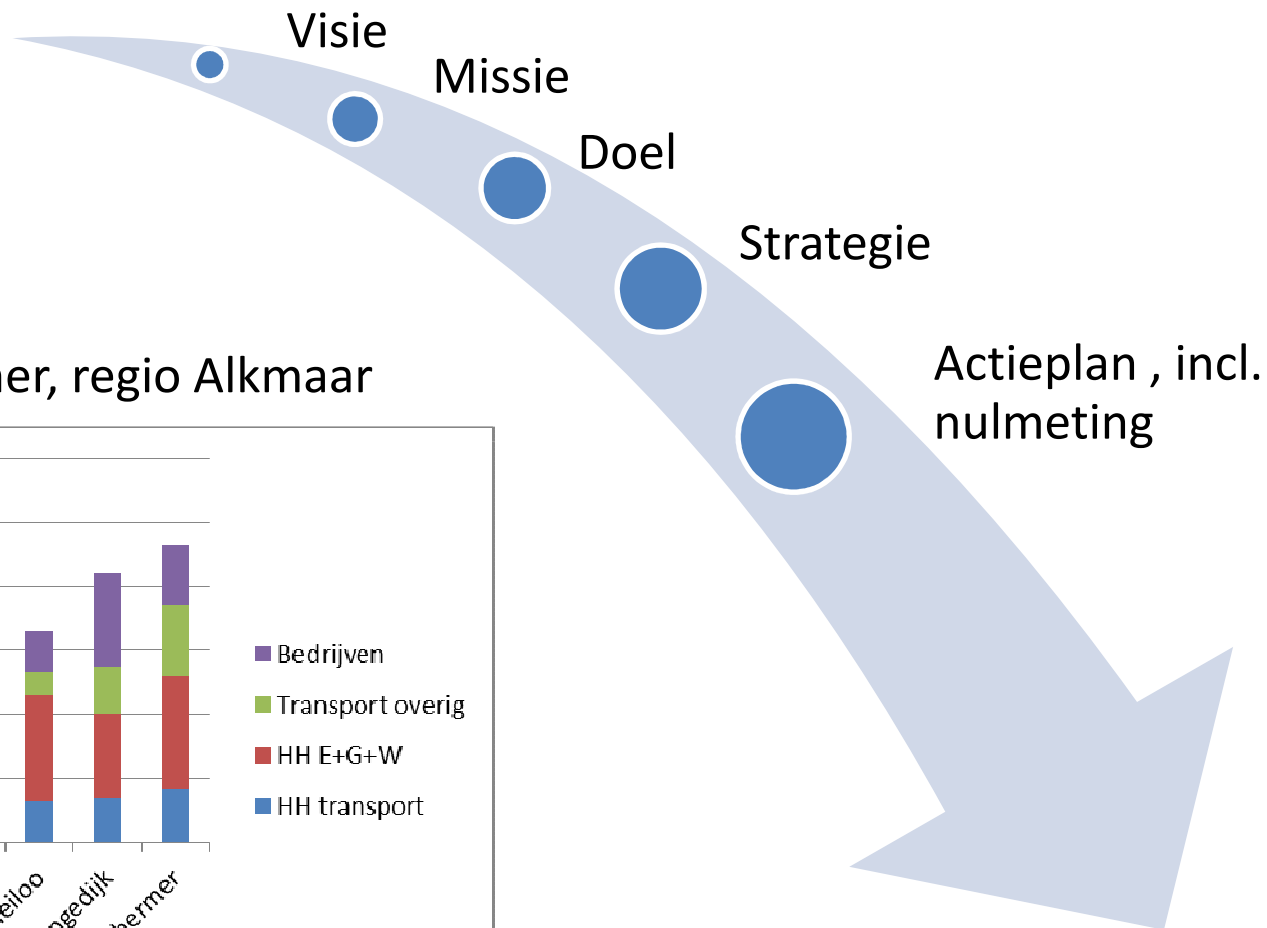
1. Versterken van onze samenwerking
2. Gezamenlijke ambitie en doelstellingen
3. Efficiënt en meer slagkracht
4. Bijdrage van Europese fondsen

**AMBITIE**

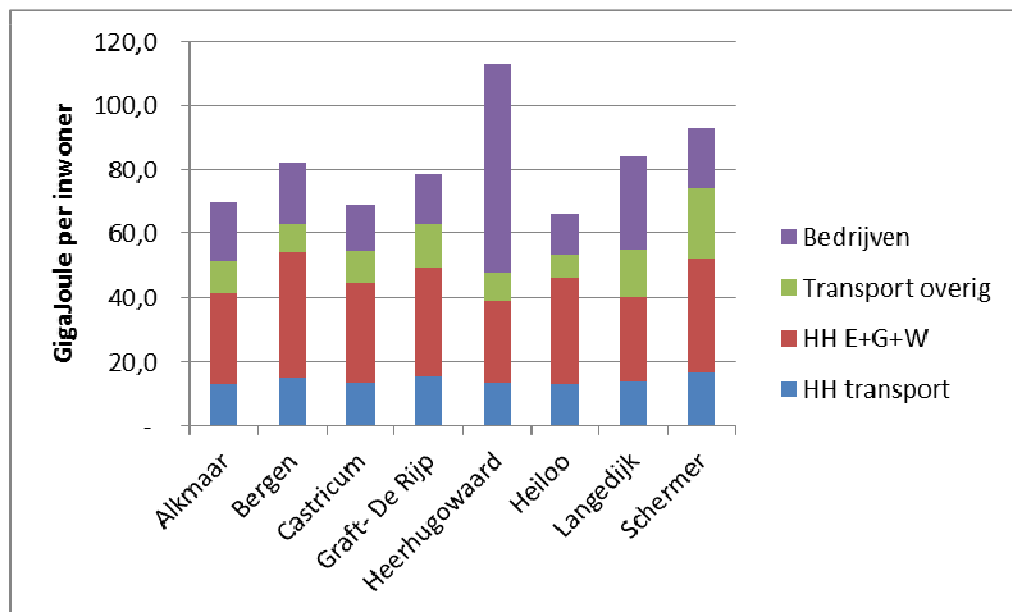
**NOU GEWOON**

**ALLES**

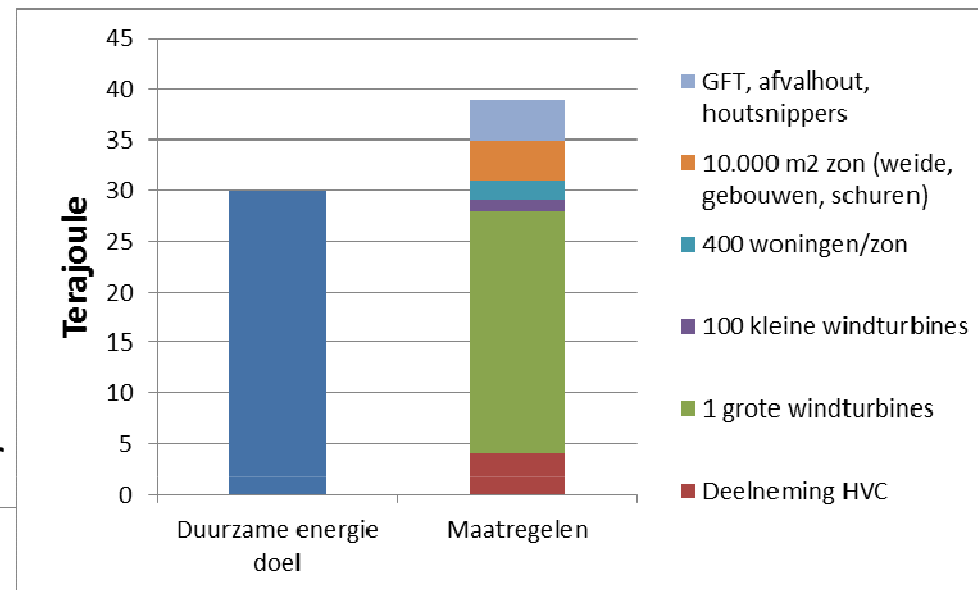
*Loesje*



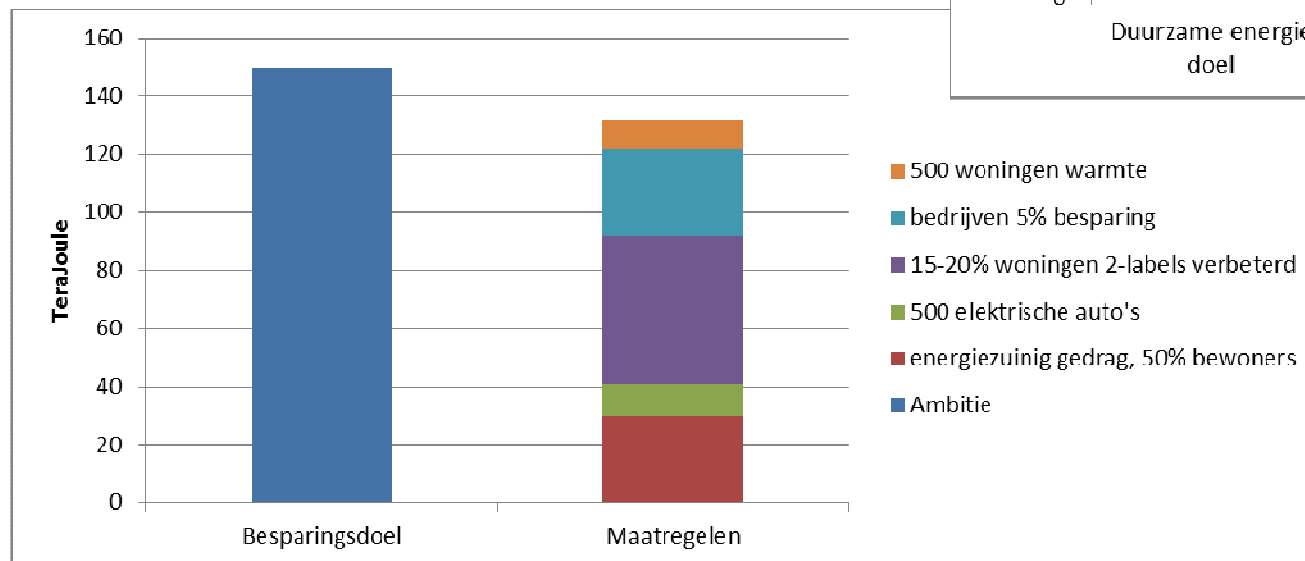
Verbruik per inwoner, regio Alkmaar



## Duurzame energie



## Verbruik per inwoner, regio Alkmaar





## Planning

- |              |  |
|--------------|--|
| febr. - mrt. | - Inventarisatie regionaal energieverbruik en CO2-uitstoot |
| mrt. - mei   | - Inventarisatie maatregelen en strategie                  |
| juni - juli  | - Opstellen Regionaal Actieplan met maatregelen            |





**Samen sterk!**

***Dank voor uw aandacht***

***Vragen?***