



ALPHEN AAN DEN RIJN



## ENERGIEBIJEENKOMST BENTHUIZEN

16 November 2024



#duurzamegemeente  
ALPHEN AAN DEN RIJN



#duurzamegemeente  
ALPHEN AAN DEN RIJN

# Benthuisen Samen Slimmer

## Samen vatten meeting 16/10

- Zonnepanelen, hoe verder? salderen/thuisaccu/dynamisch contract
- Dilemma investeren in energienet op gemeenschap in balans
- 3 stappen naar de Glanskern

## Asset Mapping (Anja)

- Waar zitten we op de kaart van Benthuisen

## Samen verder

- Wie hebben zich aangemeld. Wat weten we over de aangemelde panden
- Bij iedereen die wil een EA-energie advies 1.1 (schouw)
- Selectie criteria voor de 7 objecten (zie slide 5)
- Bekendmaking van de al geselecteerde objecten een EA-energie advies 2.0

## Toelichting energie advies 2.0 (Erwin)

## Voor een volgende meeting

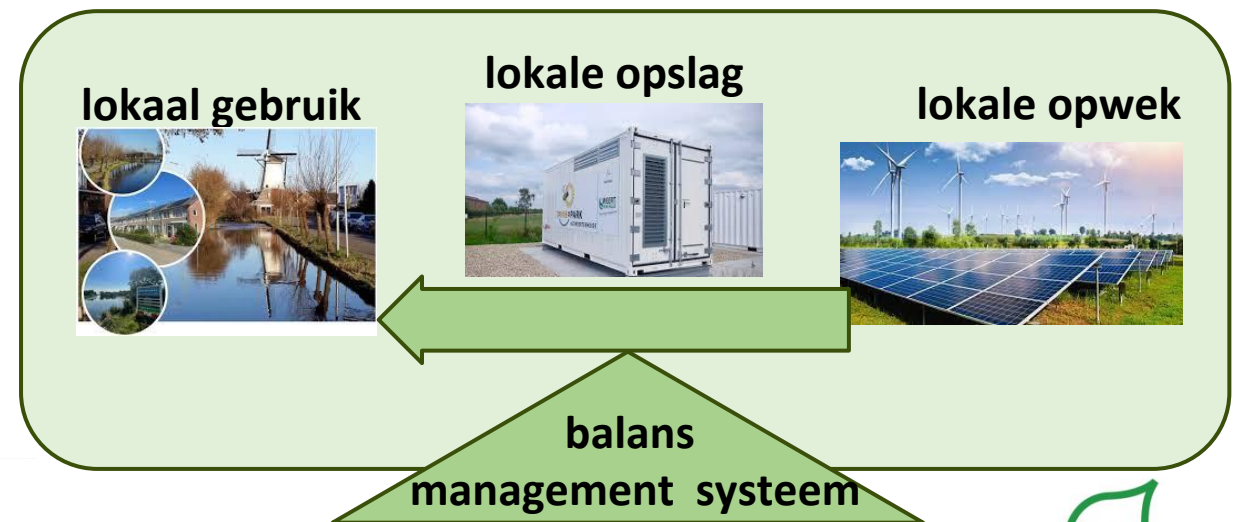
- Definitieve bekendmaking alle objecten en planning scans
- Informatie delen met iedereen in energie/duurzaamheidsgroep
- appgroep energiegemeenschap Benthuisen?
- Mogelijke excursies: woonwijzerwinkel, Glanskern Zalk?

# Dilemma

## 1. Grote investeringen



## 2. Lokale energie balans



### Twee wegen naar een oplossing

1. We gaan miljarden investeren in ons stroomnet

2. We kiezen we voor betere balans In lokale duurzame opwek en gebruik



# Een energiegemeenschap in balans in 3 stappen

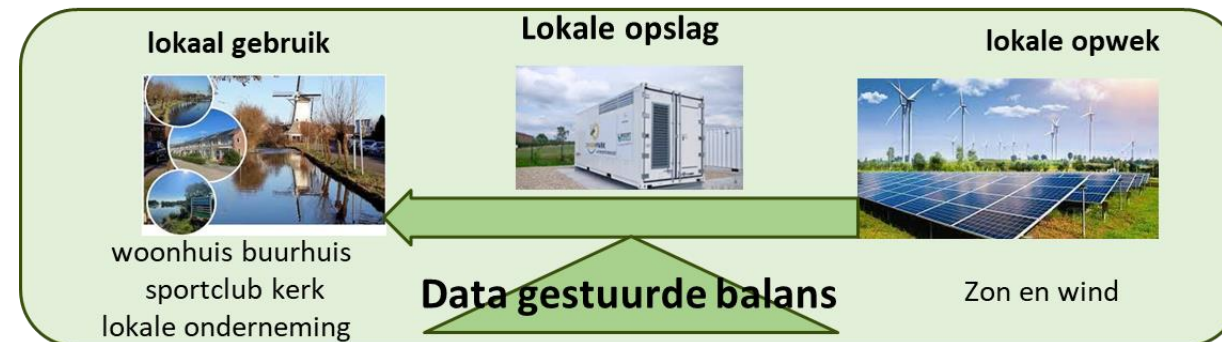
De slimme energie  
gemeenschap



## Visie

### Energiegemeenschap in balans

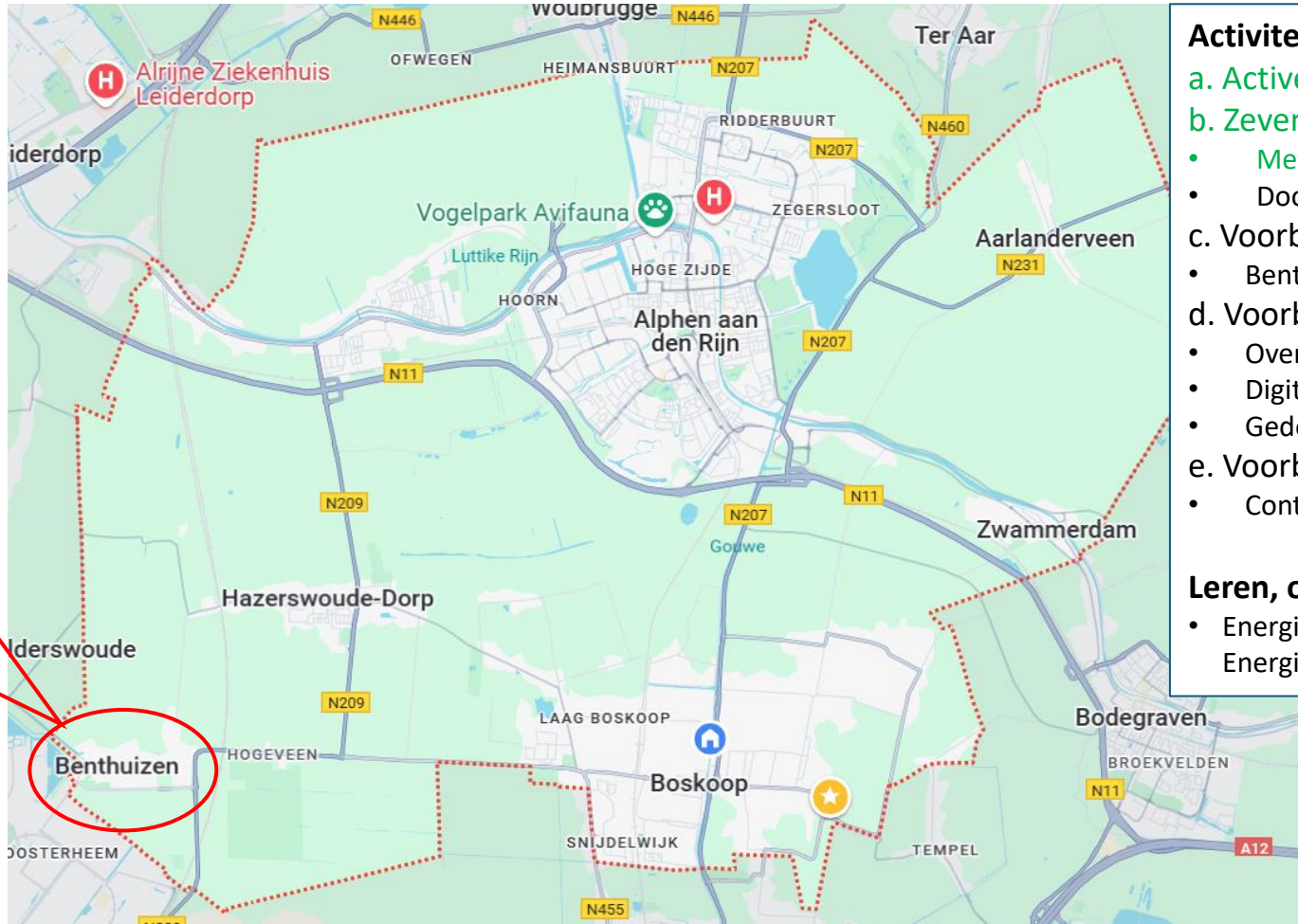
- Denkend vanuit energiegebruik naar opwek/opslag (ketenomkering)
- Digitaal/Data (real-time besturing, digital twin/AI)
- Gemeenschap in 3 stappen in balans brengen:
  - 1. Basis: Objecten (woningen, panden) in balans**
    - Gebouw, Binnenklimaat, Energie gebruik/opwek/opslag
  - 2. Verbonden: Gemeenschap in balans**
    - Energie delen
    - Gezamenlijke voorzieningen:
      - Opwek: wind, zon, ...
      - Opslag: accu's, langer (warmte, water, waterstof, ...)
  - 3. Gebalanceerd: Met energienet in balans (Energy Hub)**
    - Meedraaien in de energiemarkt
    - Verlaging netcongestie/onbalans



#duurzamegemeente

ALPHEN AAN DEN RIJN

## Samen Slimmer Verduurzamen



### Activiteiten (2024 -):

- Activeren gemeenschap (LSA bewoners, gemeente)
- Zeven objecten in balans brengen (stap 1)
  - Meten (maand)/schouw (energie advies 2.0)
  - Doorvoeren advies-aanbevelingen (energie coach 2.0)
- Vorbereiden uitbreiding (1. objecten in balans)
  - Benthuizen, breder in Alphense kernen
- Vorbereiden stap 2. gemeenschap in balans
  - Overleg met energie leverancier (OM nieuwe energie)
  - Digitaliseren (Balans Management System, Digital Twin)
  - Gedoseerd gezamenlijke voorzieningen realiseren
- Vorbereiden stap 3. met energienet in balans
  - Contact met netbeheerder (Liander)

### Leren, opschalen, info delen, samenwerken

- Energie Samen-Local4Local, Energie Samen-ZH, Rijnland Energie, Club van Wageningen, ...

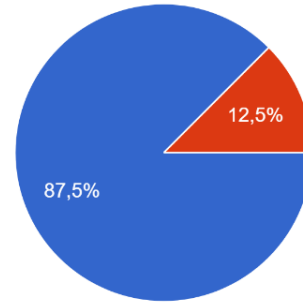
# Wie hebben zich aangemeld

De slimme energie  
gemeenschap



Wat is de functie van het pand dat u aanmeldt?

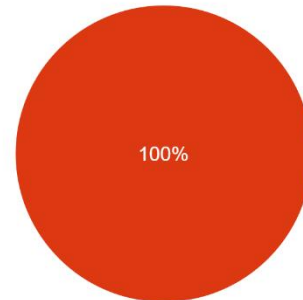
16 antwoorden



- Woonhuis
- Kerk
- Clubhuis
- Bedrijf
- Anders

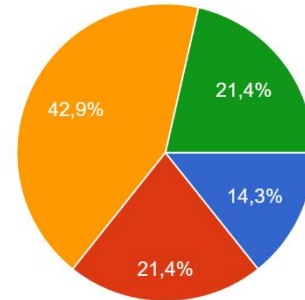
Betreft het een huur- of een koopwoning?

14 antwoorden



Type woonhuis?

14 antwoorden



- Vrijstaand
- Twee onder een kap
- Hoekwoning
- Rijtjeswoning
- Appartement



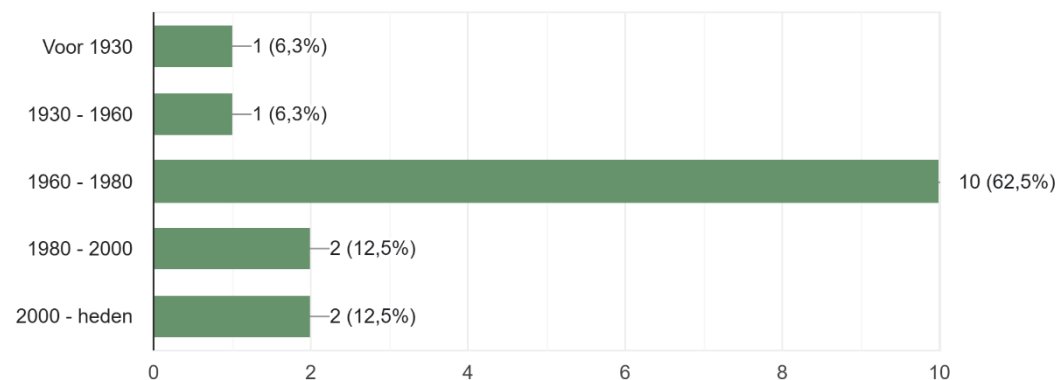
# Wie hebben zich aangemeld

De slimme energie  
gemeenschap



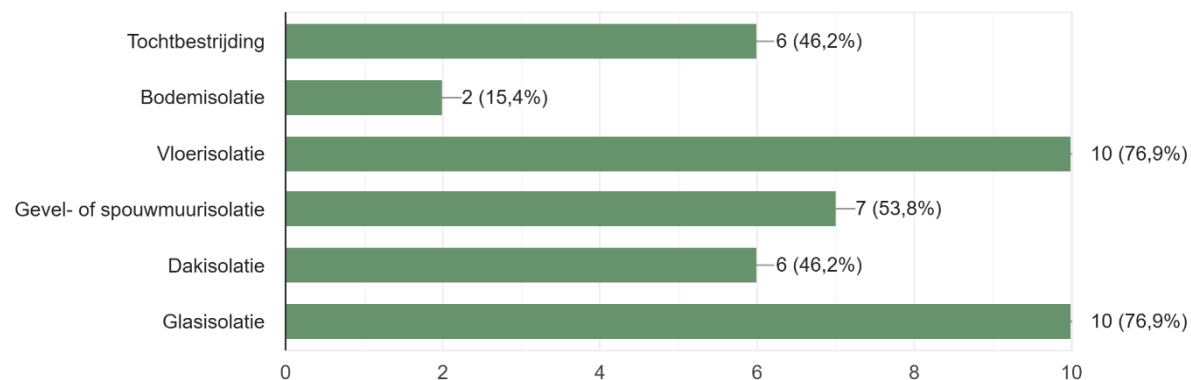
Wat is het bouwjaar van het pand?

16 antwoorden



Welke isolatiemaatregelen zijn er sinds de bouw nog extra genomen?

13 antwoorden



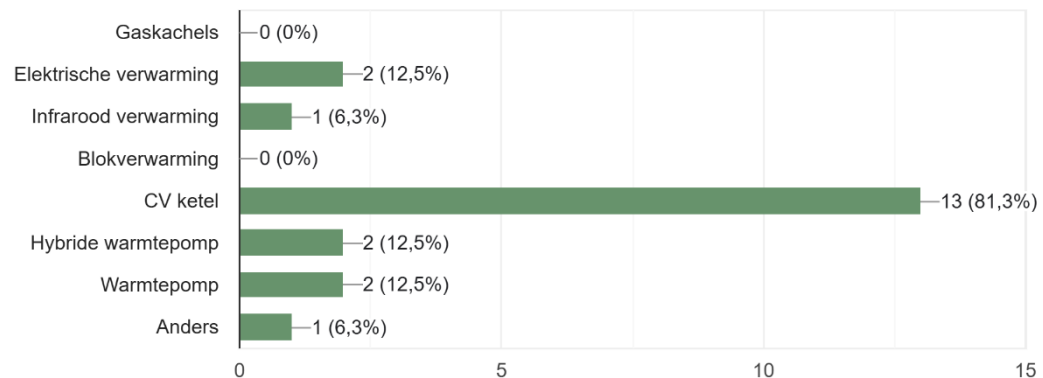
# Wie hebben zich aangemeld

De slimme energie  
gemeenschap



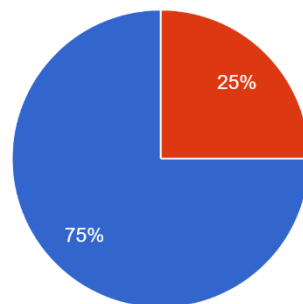
Hoe wordt het pand momenteel verwarmd?

16 antwoorden



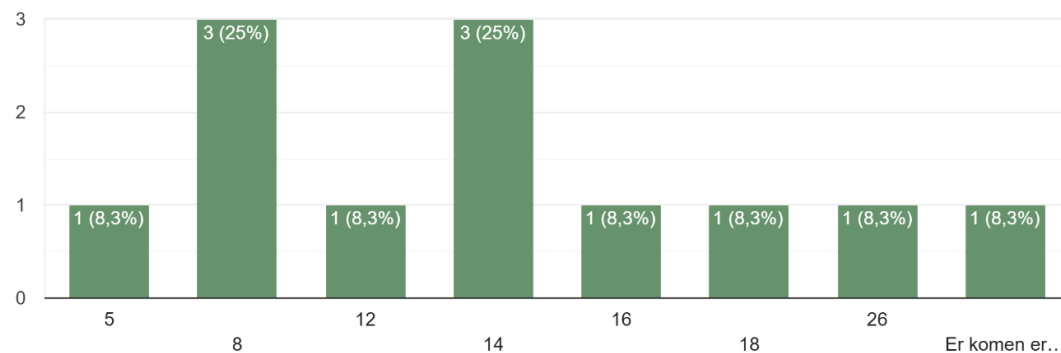
Liggen er zonnepanelen op het pand?

16 antwoorden



Hoeveel panelen liggen er op uw pand?

12 antwoorden



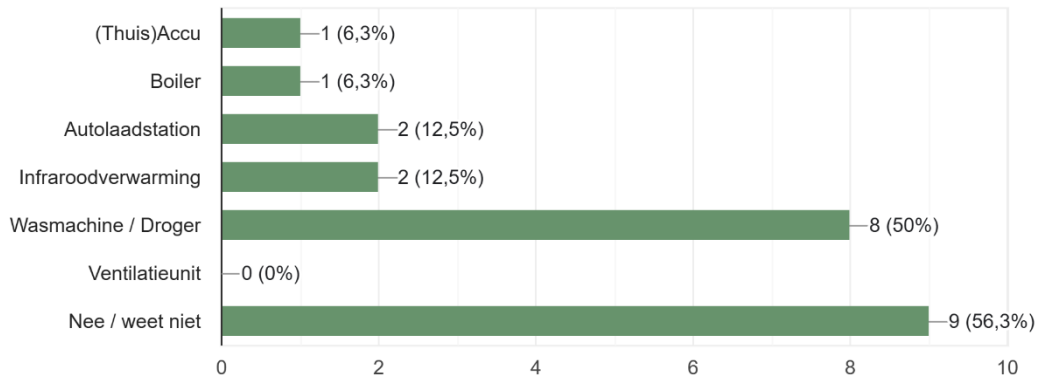




# Wie hebben zich aangemeld

Zijn er in het pand energieverbruikers waarvan het verbruiksmoment kan worden aangestuurd?

16 antwoorden



De slimme energie  
gemeenschap



#duurzamegemeente

ALPHEN AAN DEN RIJN



## Selectie criteria voor de 7 objecten

- Brede mix van gebruik- en opwekprofielen

gebruik		opwekprofiel	
Type	gebruiksprofiel	wel (zonnepanelen)	geen
Woonhuizen	Ochtend/avond	1	2
Bedrijven	Door de weeks/ overdag	1	1
Vrije tijd/kerk	Weekend/avond	1	1

- Per object energie-advies 2.0 (energie, binnenklimaat, gedrag)
- Rapportage Real-time data van alle objecten:
  - Mogelijke hoeveelheid deelbare energie
  - Mogelijke hoeveelheid stuurbare energie
  - Wenselijkheid gezamenlijke windopwek, zonopwek, buurtaccu, langere opslag (warmte, ..)
- En verschillende omvang
  - Voor de objecten voor de meetmaand
  - Voor deze objecten voor een heel jaar (inschatting met jaarcijfers)
  - Voor heel Benthuizen voor heel jaar (globale inschatting met jaar/dorpcijfers)

