



Samen Slimmer Verduurzamen

Project Benthuizen op weg naar de energie gemeenschap Alphen




Menno Stijl
bestuurslid RES/Energie Transitie
projectleider Benthuizen
menno.stijl@energiekalphen.nl



Waarom Samen
Slimmer
Verduurzamen?



Missie

Energie coöperatie **Energiek Alphen aan den Rijn** ondersteunt bewoners van haar gemeente en **gemeenschap van wonen, werken, vrije tijd en mobiliteit** op weg naar een **duurzame, betaalbare en betrouwbare (energie-)toekomst.**

Visie

Energiegemeenschap in balans



lokaal gebruik



Woonhuizen (koop/huur),
buurthuis, sportclub, kerk,
bedrijfs/overheid-panden

Lokale opslag Kort (accu's/lang)



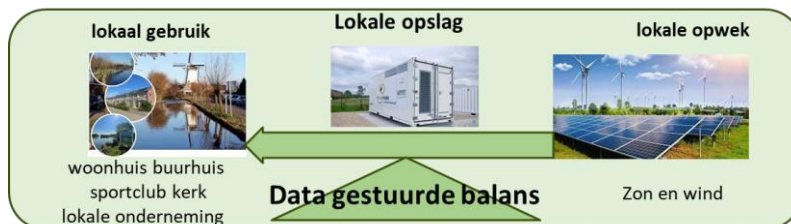
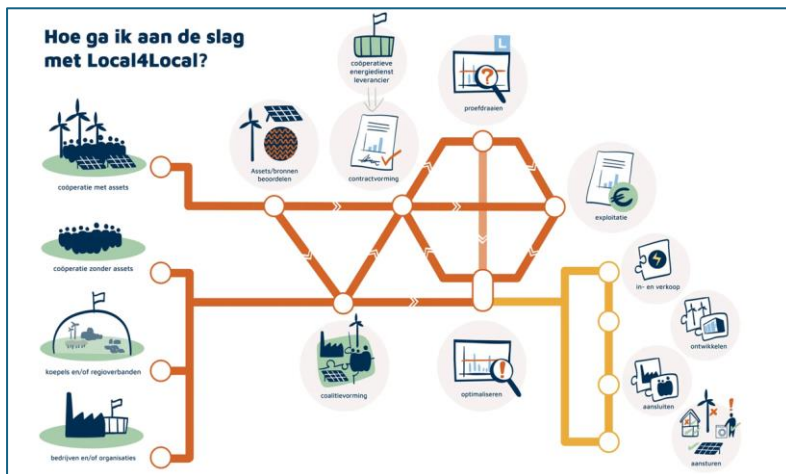
lokale opwek



Zon en wind

Data gestuurde balans

Project-aanpak (1)



Strategie

Energiegemeenschap in balans

1. Start vanuit energiegebruik/gebruikers (ketenomkering)
2. Digitaal meten, besturen, voorspellen (data, AI)
3. **Lokale gemeenschap activeren (kleinschalig, leren/beter, opschalen)**



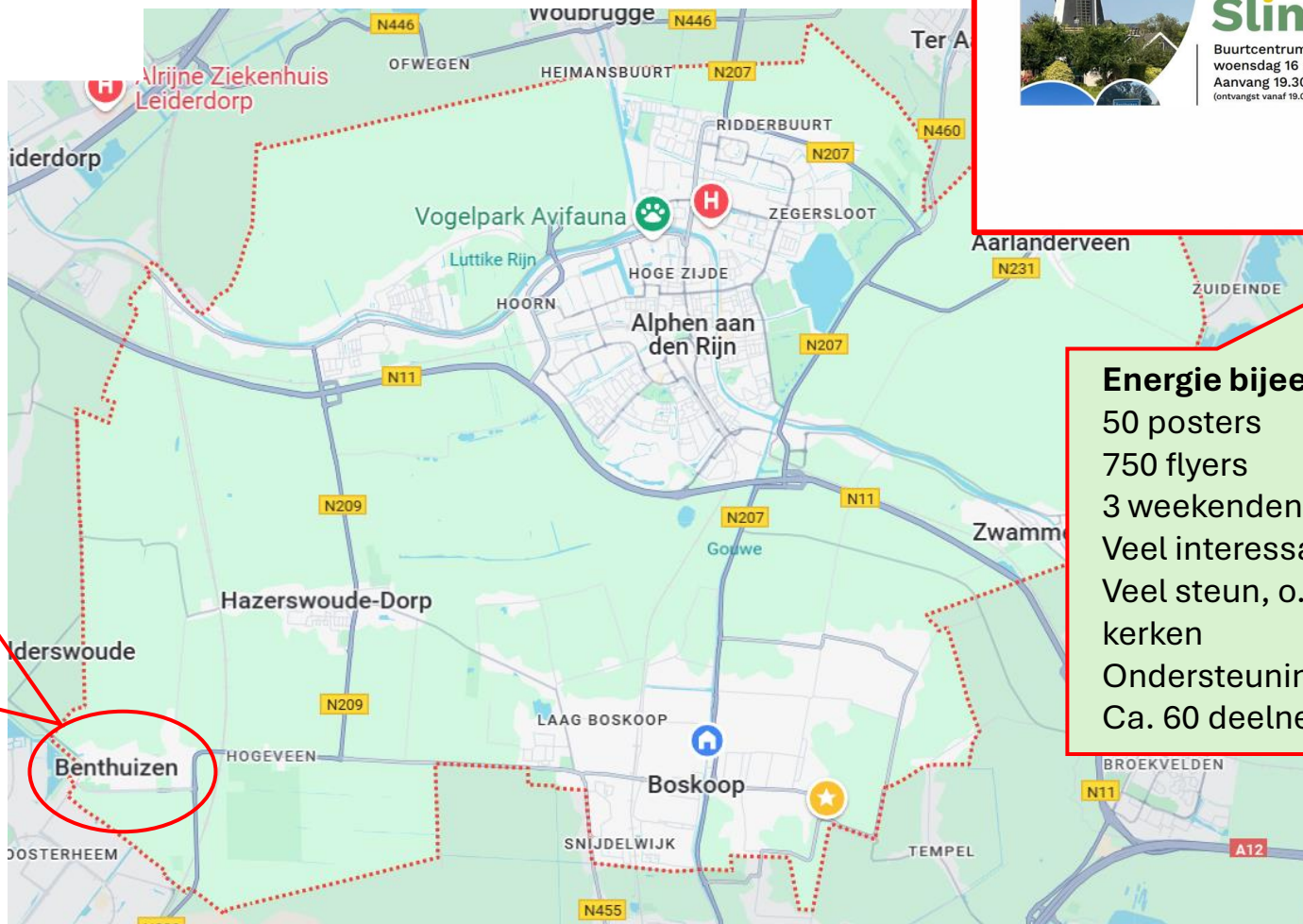
project Benthuizen (1)



Benthuizen

Benthuizen

Dorpskern
Ca. 3500 inwoners
Ca. 1100 woningen
Winkels, MKB, enz.
Sportclubs
4 kerken



Energie bijeenkomst 16/10



ENERGIEBIJEENKOMST
BENTHUIZEN

**Samen
Slimmer**

Buurtcentrum De Tas,
woensdag 16 oktober 2024
Aanvang 19.30 uur
(ontvangst vanaf 19.00 uur)

Welke mogelijkheden en kansen zijn er voor Benthuizen als dorpsgemeenschap om – zowel individueel als met anderen – op energie te besparen? Of om samen energie op te wekken en te delen?

Praat en denk mee op de Energiebijeenkomst Samen Slimmer. Wij gaan graag met je in gesprek, over:

- Je energierekening verlagen met kleine maatregelen
- Nieuwe manieren om je woning te verwarmen
- Isoleren van je woning, passend bij het bouwjaar
- Goed ventileren voor een gezond binnenklimaat
- Energie opwekken, opslaan of delen
- Subsidie en financieringsmogelijkheden

Deze bijeenkomst wordt georganiseerd door Energiek Alphen (EA), in samenwerking met het Dorpsoverleg Benthuizen en Buurtcentrum De Tas.

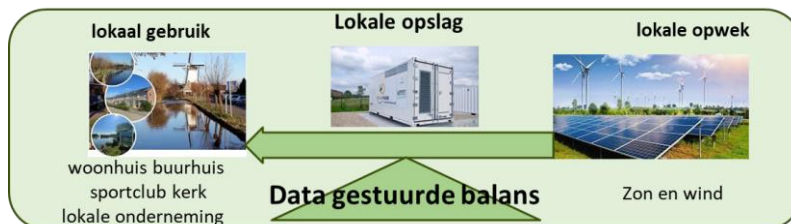
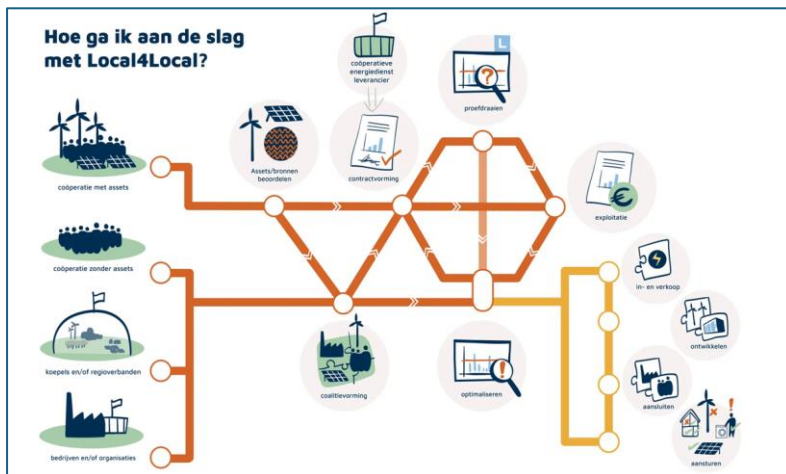
Energie bijeenkomst 16/10 j.l.

50 posters
750 flyers
3 weekenden flyeren
Veel interessante contacten
Veel steun, o.a. dorpsraad, ondernemers, sportclubs, kerken
Ondersteuning LSA-bewoners, gemeente
Ca. 60 deelnemers

Programma 16-10: Samen Slimmer Verduurzamen

19:00 – 19:30	Ontvangst met o.a. koffie		
19:30 – 20:00	Welkom dorpsraad (Rob) en Erik (Energiek Alphen) Toelichting agenda (Menno)		
20:00 – 20:45	20:05		
	Blok 1 Kleine Maatregelen (Jos)	Blok 2 Subsidies (Anja/Angela)	Blok 3 Verwarmen (Bert)
20:45 – 21:30	20:50		
	Blok 4 Isolatie (Henny)	Blok 5 Binnenklimaat (Anja/Frank)	Blok 6 Zonnepanelen, Hoe verder? (Gijs/Menno)
21:30 – 22:00	21:35		
	Afsluiting (Menno) Op weg naar de energie gemeenschap Benthuisen/Alphen		

Project-aanpak (2)



Strategie/aanpak

Energiegemeenschap in balans



1. Start vanuit energiegebruik/gebruikers (ketenomkering)
2. Digitaal meten, besturen, voorspellen (data, AI)
3. Lokale gemeenschap activeren (kleinschalig, leren/verbeteren, opschalen)
4. **Gemeenschap in 3 stappen in balans brengen:**
 1. **Objecten (woningen, panden) in balans (meten/besturen, advies)**
 - Gebouw, Gebruik, Binnenklimaat, Energie gebruik/opwek
 2. **Gemeenschap in balans (meten/besturen/voorspellen)**
 - Energie delen (coöperatieve leverancier)
 - Gezamenlijke voorzieningen:
 - Opwek: wind, zon, ...
 - Opslag: accu's, langer (warmtenet, water, waterstof, ...)
 3. **Met energienet in balans (Energy Hub)**
 - Meedraaien in de energiemarkt
 - Verlaging netcongestie/onbalans

project Benthuizen (2)

Energie bijeenkomst 16/10



ENERGIEBIJEEKOMST
BENTHUIZEN
**Samen
Slimmer**
Buurtcentrum De Tas,
woensdag 16 oktober 2024
Aanvang 19.30 uur
(vervangsticket 10,00 euro)

Welke mogelijkheden en kansen zijn er voor Benthuizen als dorpsgemeenschap om – zowel individueel als met anderen – op energie te besparen? Of om samen energie op te wekken en te delen?

Praat en denk mee op de Energiebijeenkomst Samen Slimmer. Wij gaan graag met je in gesprek, over:

- Je energierekening verlagen met kleine maatregelen
- Nieuwe manieren om je woning te verwarmen
- Isoleren van je woning, passend bij het bouwjaar
- Goed ventileren voor een gezond binnenklimaat
- Energie opwekken, opslaan of delen
- Subsidie en financieringsmogelijkheden

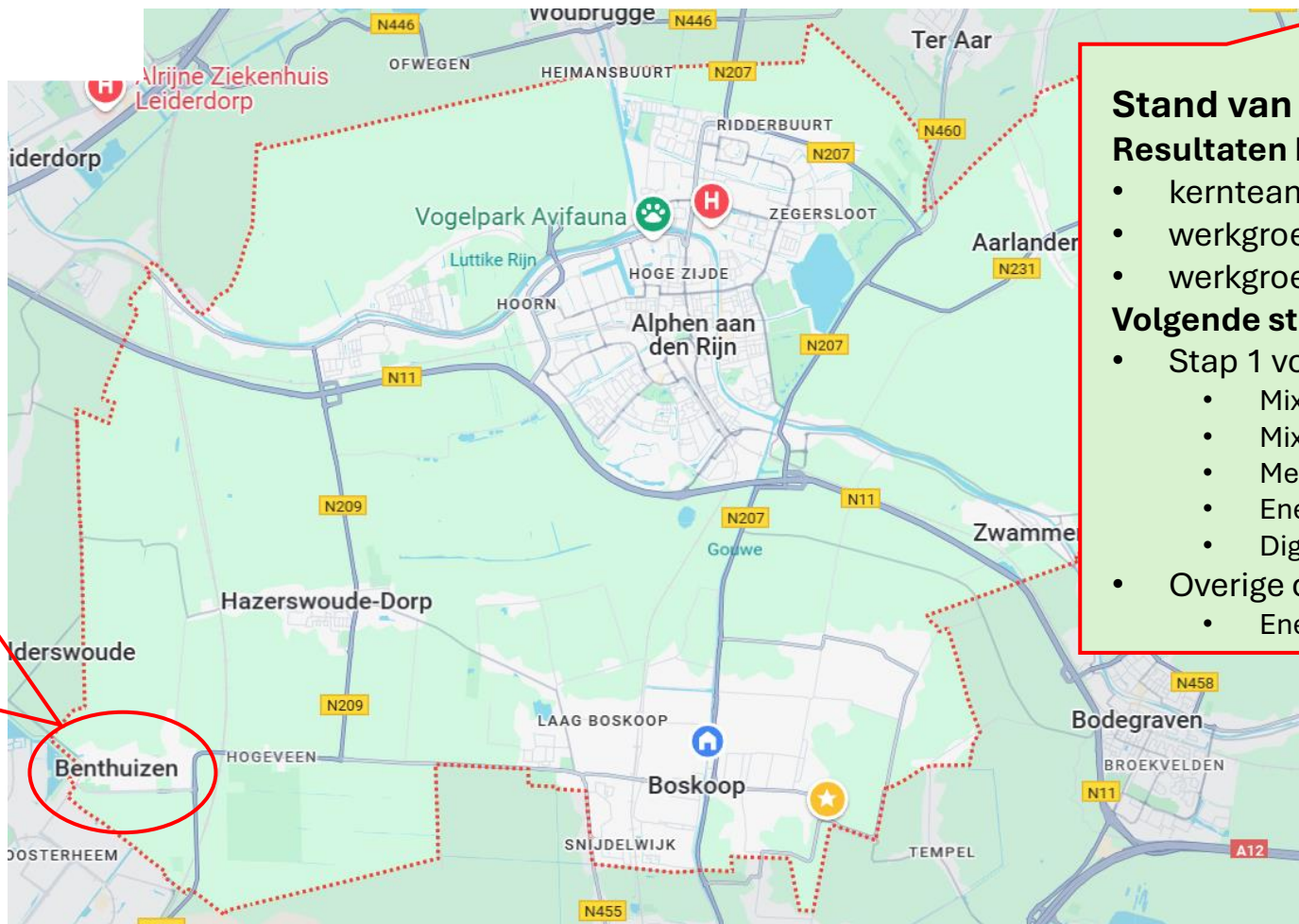
Deze bijeenkomst wordt georganiseerd door Energiek Alphen (EA), in samenwerking met het Dorpsoverleg Benthuizen en Buurtcentrum De Tas.



Benthuizen

Benthuizen

Dorpskern
Ca. 3500 inwoners
Ca. 1100 woningen
Winkels, MKB, enz.
Sportclubs
4 kerken



Stand van zaken:

Resultaten Energie bijeenkomst 16/10 j.l.:

- kernteam Benthuizen in oprichting
- werkgroep warmte (10 deelnemers)
- werkgroep gemeenschap (30 deelnemers)

Volgende stappen werkgroep gemeenschap:

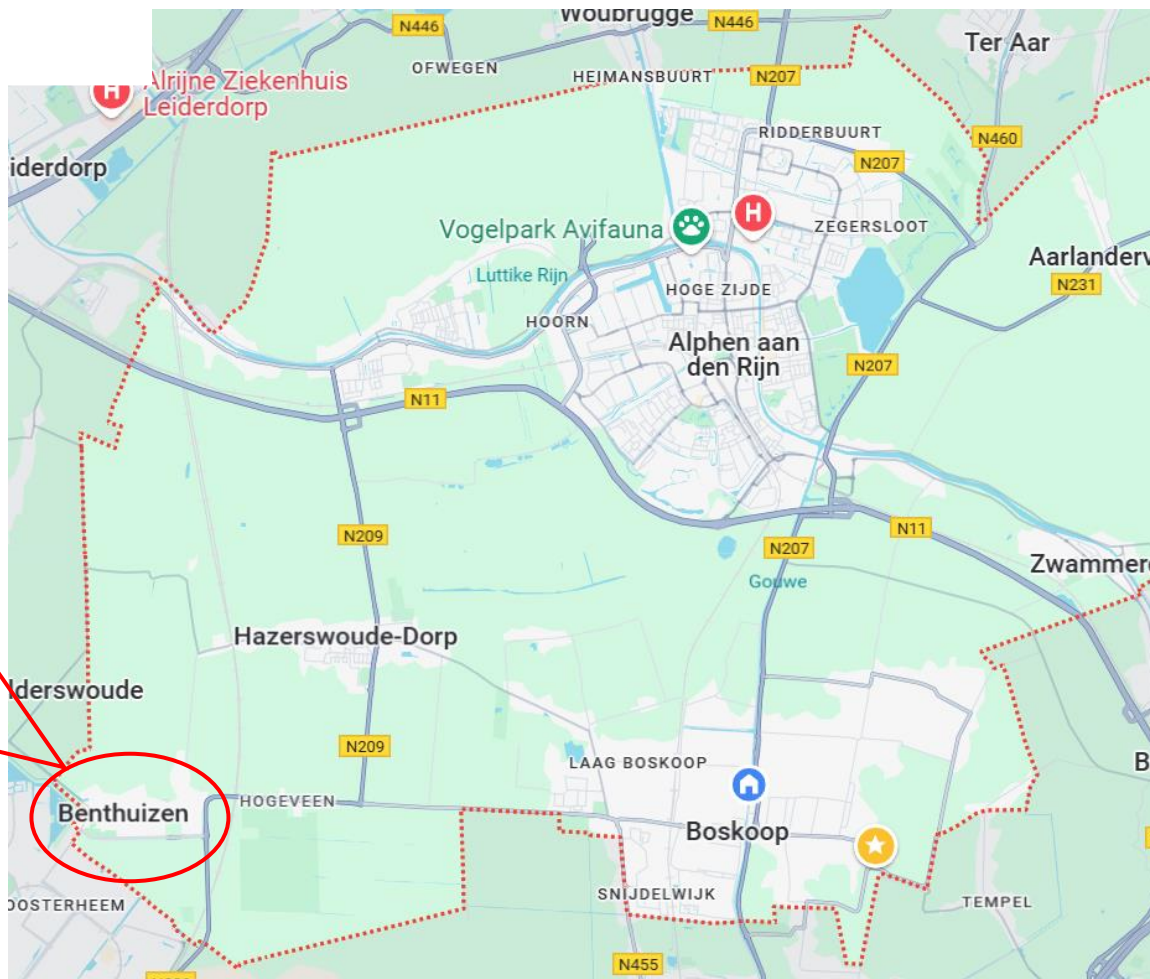
- Stap 1 voor 7 objecten uitvoeren
 - Mix gebruiksprofiel (wonen, werken, vrije tijd)
 - Mix opwekprofiel
 - Meten (min. maand)
 - Energie Advies 2.0
 - Digital Twin (analyses, scenario's)
- Overige ca. 25 objecten
 - Energie Advies 1.1

project Benthuizen (3)



Benthuizen

Dorpskern
Ca. 3500 inwoners
Ca. 1100 woningen
Winkels, MKB, enz.
Sportclubs
4 kerken



Energie bijeenkomst 16/10



ENERGIEBIJEENKOMST
BENTHUIZEN
**Samen
Slimmer**

Buurtcentrum De Tas
vrijdag 18 oktober 2024
Aanvang 18.30 uur
(aanvang voor 18.00 uur)

Wat zijn mogelijkheden en kansen zijn er voor Benthuizen als dorpsgemeenschap om – zowel individueel als met anderen – op energie te besparen? Of om samen energie op te wekken en te delen?

Praat en denk mee op de Energiebijeenkomst Samen Slimmer. Wij gaan graag met je in gesprek, over:

- Je energierekening verlagen met kleine maatregelen
- Nieuwe manieren om je woning te verwarmen
- Isoleren van je woning, passend bij het bouwjaar
- Goed ventileren voor een gezond binnenklimaat
- Energie opwekken, opslaan of delen
- Subsidie en financieringsmogelijkheden

Deze bijeenkomst wordt georganiseerd door Energiek Alphen (EA), in samenwerking met het Dorpsoverleg Benthuizen en Buurtcentrum De Tas.

Vervolg activiteiten:

- **Zeven objecten in balans brengen (stap 1)**
 - Meten (maand)/schouw (energie advies 2.0)
 - Doorvoeren aanbevelingen (energie coach 2.0)
 - Digitaliseren (Balans Management System, Digital Twin)

Voorbereiden

- **Vervolg projectplan**
 - resultaten, activiteiten, organisatie, middelen, funding, ..
- **Uitbreiding (stap 1)**
 - Meer Benthuizen, breder in Alphense kernen (gemeente)
- **Gemeenschap in balans (stap 2)**
 - Overleg met energie leverancier (OM nieuwe energie)
 - Gedoseerd gezamenlijke voorzieningen realiseren
- **Met energienet in balans (stap 3)**
 - Overleg met netbeheerder (Liander)

Leren, opschalen, info delen, samenwerken:

- Rijnland Energie
- Energie Samen-Local4Local, Energie Samen-ZH,
- Club van Wageningen,
- The Green Village...



Samen Slimmer Verduurzamen

Project Benthuisen

op weg naar de energie gemeenschap Alphen

