

Wat is er nodig om HEMS in te zetten in een wijk in Breda?

---

## Energietransitie in Breda

15 juni 2023

Jeroen Koijen

Richie Goossens

In samenwerking met de Provincie Noord-Brabant SIE2

# Regieteam Energietransitie Breda

## Structuur - Governance



- Financiën
- Economie
- Mobiliteit
- Arbeidsmarkt



Bestuurlijk Team:  
Verantwoordelijke wethouders  
**Daan Quaars**  
**Carla Kranenburg-van Eerd**  
**Marike de Nobel**  
**Arjen van Drunen**  
**Peter Bakker**



- Stedelijke ontwikkeling
- Ruimtelijke ordening



- Armoedebestrijding



- Wonen, inclusief het Volkshuisvestingsfonds

- Energietransitie
- Klimaatadaptatie

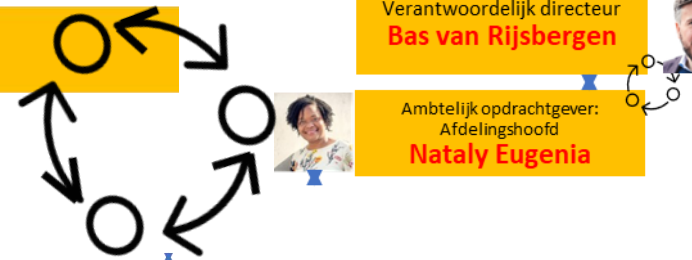


Bestuurlijk opdrachtgever:  
Coördinerend wethouder  
**Peter Bakker**

Verantwoordelijk directeur  
**Bas van Rijsbergen**



Ambtelijk opdrachtgever:  
Afdelingshoofd  
**Nataly Eugenia**



ON: 1e verantwoordelijke  
Programma Energietransitie

**Cindy Hoendervangers & Peter de Kort**

Regieteam  
Energietransitie Breda

1<sup>st</sup> verantw. Gebouwde Omgeving + Energiepakket  
**Coen Vos**

1<sup>st</sup> verantw. Werklocaties + Landgebruik + Instellingen  
**Tim van Espelo**

1<sup>st</sup> verantw. Energiearchitectuur  
**Jeroen Koijen**

Programma Ondersteuning  
**Femke van Dongen**

- Projectleiders/-managers
- Beleidsmedewerkers
- Themacoördinatoren
- Leidinggevend
- Ondersteuning

Interne en externe vitale partijen

# Programma Energietransitie Breda

## Regieteam

The graphic features a green background with the text "Regieteam Energietransitie Breda" in white. Five team members are represented by small portrait photos and yellow name tags. At the top, a yellow tag reads "Cindy Hoendervangers & Peter de Kort" with the text "ON: 1e verantwoordelijke Programma Energietransitie" above it. On the left, a tag for "Coen Vos" is accompanied by "1e verantw. Gebouwde Omgeving + Energiepakket". On the right, a tag for "Tim van Espelo" is accompanied by "1e verantw. Werklocaties + Landgebruik + Instellingen". At the bottom left, a tag for "Jeroen Koijen" is accompanied by "1e verantw. Energiearchitectuur". At the bottom right, a tag for "Femke van Dongen" is accompanied by "Programma ondersteuning".

**Regieteam  
Energietransitie Breda**

ON: 1e verantwoordelijke  
Programma Energietransitie

**Cindy Hoendervangers & Peter de Kort**

1<sup>e</sup> verantw.  
Gebouwde Omgeving  
+ Energiepakket

**Coen Vos**

1<sup>e</sup> verantw.  
Werklocaties + Landgebruik  
+ Instellingen

**Tim van Espelo**

1<sup>e</sup> verantw.  
Energiearchitectuur

**Jeroen Koijen**

Programma  
ondersteuning

**Femke van Dongen**

### Doelen

Three icons are shown: a person with a hard hat and plug (Realisatie), a lit lightbulb (Integraliteit), and a head with gears (Perspectief).

**Realisatie**      **Integraliteit**      **Perspectief**

### Focus op

Three icons are shown: a network of people (Verbinden), a target (Richten & Sturen), and a play button (Versnellen).

**Verbinden**      **Richten & Sturen**      **Versnellen**



# Energiearchitectuur

Wat houdt energiearchitectuur in?

---

Energiearchitectuur gaat over:

- Het energiesysteem van de toekomst
- Energiebronnen en dragers, transport, opslag, conversie, levering

Ontwikkeling:

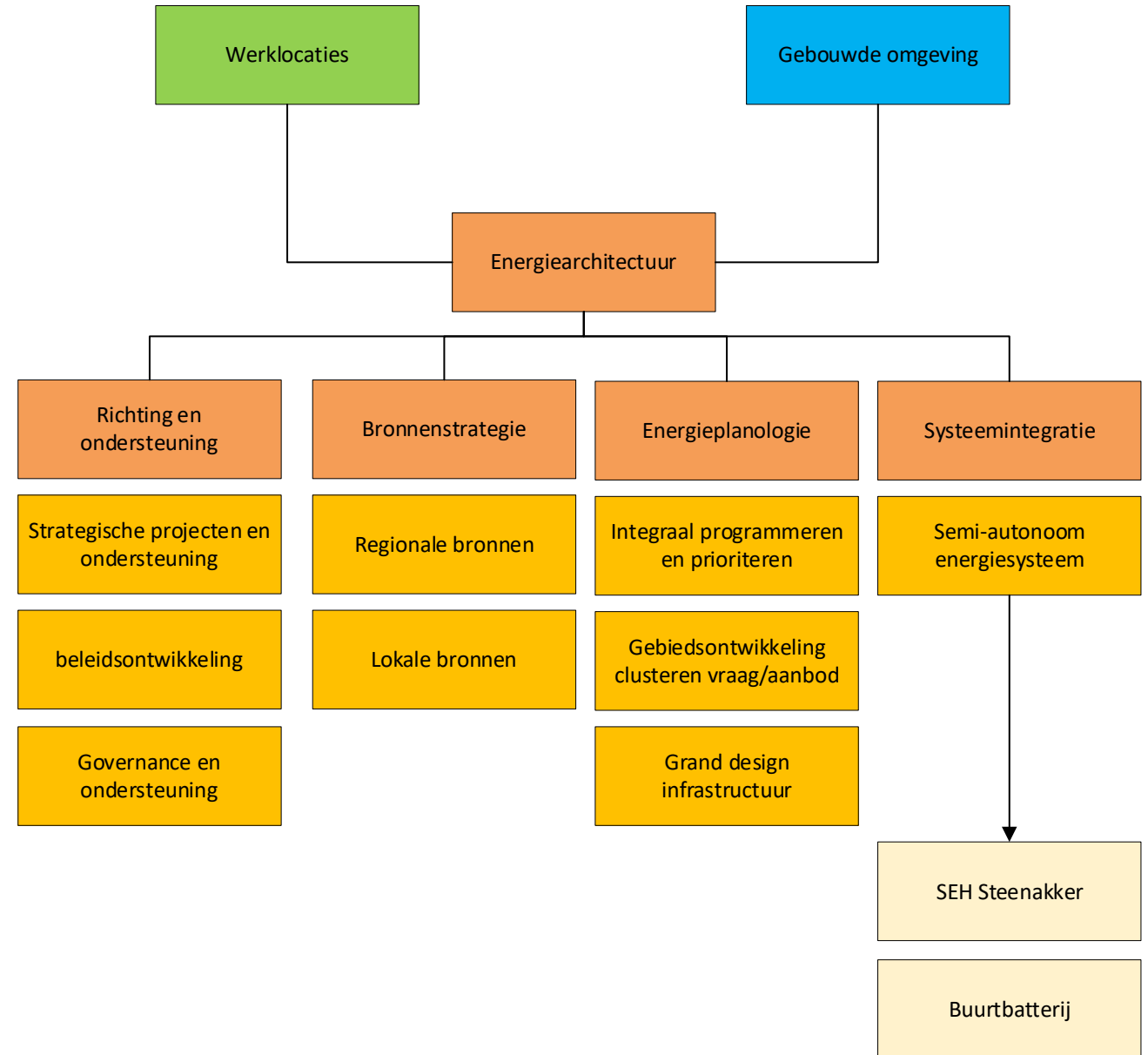
- Energie is/wordt ruimtelijk relevant
- Energie was volgend > wordt (meer) leidend
- Geen warmte of elektriciteit maar energie



# Energiearchitectuur in Breda

Energiearchitectuur is de ruggengraat van de energietransitie!

- Geeft richting en sturing
- Principes
  - Leveringszekerheid
  - Betaalbaarheid
  - Duurzaamheid
- Rol en positiebepaling
- Toekomstbestendigheid en ontwikkeling van Breda
- Wenkend perspectief



# Aanleiding project buurtbatterij



- Steeds meer knelpunten op het elektriciteitsnetwerk, ook op LS-niveau
- Enorme ruimtelijke impact

- Bestuursakkoord 2022-2026 Breda, Dichtbij doen, Samen sterk vooruit.

[Bestuursakkoord 2022 - 2026 | Gemeente Breda](#)

“Daarnaast zetten we in op buurt- of straatbatterijen voor de opslag van energie, zodat extra energie niet wordt teruggeleverd, maar wordt opgeslagen voor de buurt of de straat.”

- Statenmotie: Potentie buurtbatterij

[Document NoordBrabant - M57-2022 Potentie buurtbatterij.pdf - iBabs RIS \(bestuurlijkeinformatie.nl\)](#)

“Reductie energierekening en bijdrage energietransitie, specifiek netcongestie”

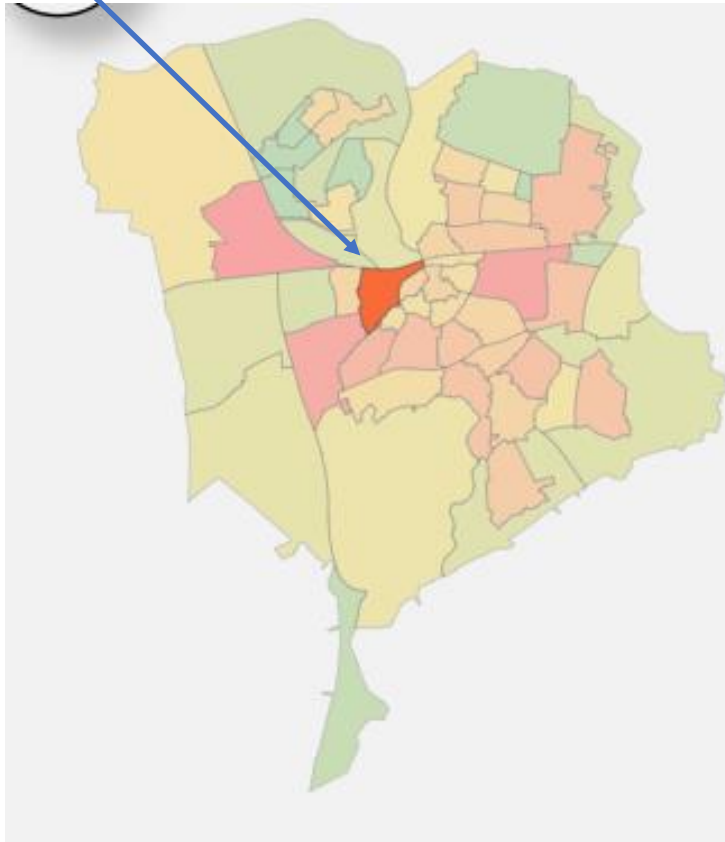
- Programma Sociale Innovatie Energietransitie 2 en Wijkenergieplan
- Tuinzigt aangewezen door Enexis als meest geschikt gebied voor flexoplossing

# Uitgangspunten SIE2

- Zoveel mogelijk inwoners betrekken
- Bijzondere aandacht voor het bestrijden van energiearmoede
- Het bevorderen van de sociale samenhang
- Impact van transitie in gebouwde omgeving op het energienetwerk (e&g) en hoe eventuele congestieproblemen op te lossen
- De criteria zoals gesteld tijdens SIE1 waarbij met name het belang van de eindgebruik voorgesteld wordt (iedereen kan meedoen).

# Hoe ziet Tuinzigt eruit

---

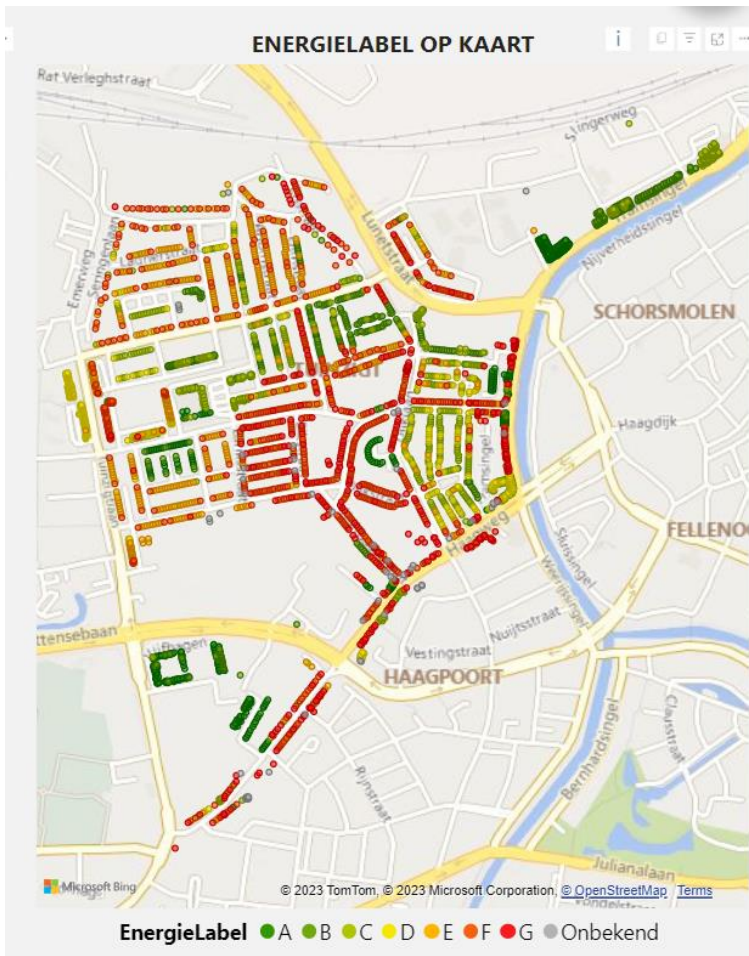


- Tuinzigt is een echte volkswijk. Voor een uitgebreide kennismaking met Tuinzigt is de NPO serie [Typisch Tuinzigt](#) een aanrader.





# Woningen in Tuinzigt



## Aantal woningen

- 4.000 woningen
  - 2.500 woningen zijn van voor 1980
  - 1.500 woningen zijn van voor 1945

## Cultuurhistorische waarden

- Rood: Monumentaal
- Blauw: hoge cultuur historische waarde, behoud uitgangspunt





# Huurwoningen

---

Huurwoningen : 2.500

Circa 1.000 particulier verhuur

Woningcorporatie bezit: 1.498

685 Alwel

744 Wonenbreburg

88 Laurentius



# Energiesysteem

---

- Woningen aangesloten op gas en elektriciteit
- 4000 woningen, 3350 elektriciteitsaansluitingen (mogelijk gedeelde aansluiting)
- Geen aansluiting op het Amerwarmtenet, wel een hoofdleiding. Wordt momenteel niet uitgebreid.
- 1 gesloten WKO systeem en 2 open WKO systemen



# Inwoners Tuinzigt

- Hoge bevolkingsdichtheid
- Relatief jonge mensen
- Veel eenpersoons-  
huishoudens
- Gem. Inkomen € 18.800

Aantal inwoners	Aantal huishoudens	Personen per huishouden	Bevolkingsdichtheid (OAD)
<b>7.185</b> Zeer hoog 📈	<b>4.145</b> Zeer hoog 📈	<b>1,7 pers</b> Laag 📉	<b>3.067</b> Zeer hoog 📈

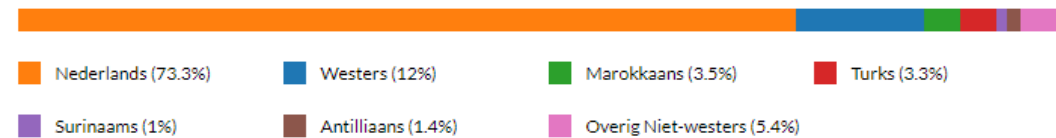
## Leeftijd



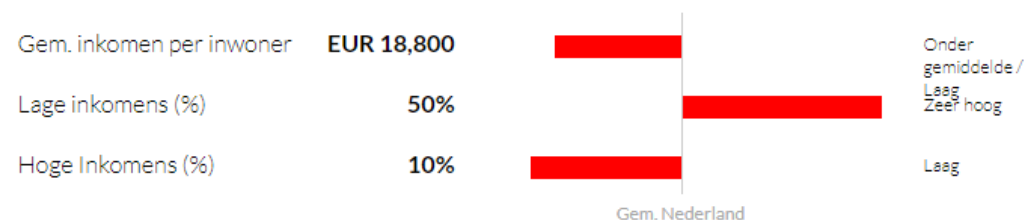
## Type huishoudens



## Herkomst



## Inkomen







# Vragen

---

- De volgende vragen stellen we:
  - Wat zijn de ontwikkelingen op het thema waar moeten we allemaal rekening mee houden?
  - Wat zijn goede voorbeelden elders in relatie tot onze uitgangspunten?
  - Welke rol(len) nemen andere gemeenten hier?
  - Wat zou dit voor Breda betekenen als we Tuinzigt als werkgebied nemen?