



# ALLE BASISCHOLEN IN UTRECHT AARDGASVRIJ

Een verkennend onderzoek

## Inleiding

### **Wie zijn wij**

Marjon Boers (Ideeënlab)

Peter van Mondfrans (Tulp bouwkundig adviesbureau)

### **Wie zijn jullie?**

Kort voorstelrondje en inventarisatie

Zijn er specifieke vragen over dit onderwerp?

Welke ervaringen hebben jullie om te delen?

ALLE BASISCHOLEN IN UTRECHT AARDGASVRIJ

## Deelnemers

### **Multidisciplinair team**

Ideeënlab, Tulp bouwkundig adviesbureau, ICS adviseurs, P2P consult

### **Deelnemende schoolbesturen**

SPO Utrecht, KSU, PCOU

### **Ondersteund door**

Gemeente Utrecht

RVO (TKI)

## Aanleiding onderzoek

### **Beleidskaders**

- CO2 doelstellingen
- Landelijke doelstellingen - klimaatwet - energietransitie
- Utrechtse ambitie om in 2030 energieneutraal te zijn
- Utrecht heeft Green Deal Aardgasvrije Wijken ondertekend
- Ambities schoolbesturen: energiebesparing op scholen is specifiek benoemd als doel

## Doelstelling onderzoek

Het op portefeuille niveau inzichtelijk maken hoe alle Utrechtse basisscholen -die verwarmd worden met aardgas- aardgasvrij kunnen worden. Wat moet er allemaal gebeuren? Welke duurzame oplossingsrichtingen zijn er en wat gaat dat kosten? Wat is de impact van een gasvrije school op de wijk? Kan de school een voorbeeld zijn voor de wijk?

## Aanpak onderzoek

### Hoe zijn we te werk gegaan?

Het onderzoek bestaat uit 6 onderdelen of werkpakketten

- WP 1 – Inventarisatie verbruiksgegevens, selectie steekproef
- WP 2 – Energieanalyse - Nulmeting
- WP 3 – Scenario's en duurzame oplossingsrichtingen
- WP 4 – Doorrekening scenario's en strategische inpassing
- WP 5 – Welke impact heeft een gasvrije school op de wijk?
- WP 6 – Resultaten, conclusies, vervolgstappen

## Uitvoering onderzoek

### **WP I – Inventarisatie**

Selectie steekproef op basis van 4 gebouwkenmerken:

1. Bouwjaar
2. Kleiner of groter dan 1.500 m<sup>2</sup> BVO
3. Eén bouwlaag of meerdere bouwlagen
4. Plat of schuin dak

Resultaat is de selectie van 20 basisscholen

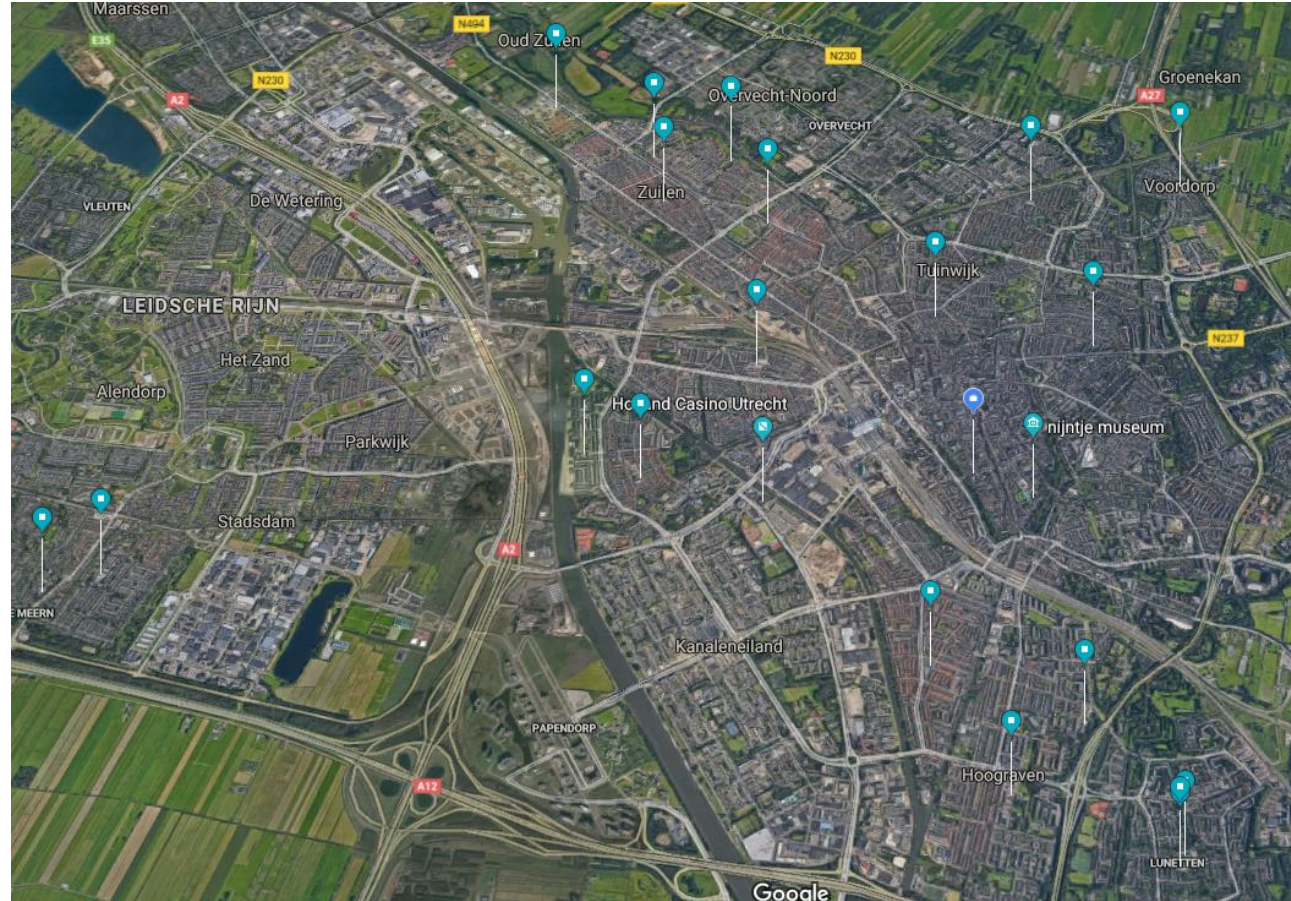
# ALLE BASISCHOLEN IN UTRECHT AARDGASVRIJ





# ALLE BASISCHOLEN IN UTRECHT AARDGASVRIJ

Kaart met daarop de scholen  
uit de steekproef



## Uitvoering onderzoek

### **WP 3 – Oplossingsrichtingen**

Oplossingsrichtingen op basis van warmteafgifte

1. Hoog temperatuur
  - Stadsverwarming
2. Laag temperatuur
  - Warmtepomp (verschillende varianten)

## Uitvoering onderzoek

### **WP 5 – Impact school op de wijk**

- Hoe kan en wil de school haar voorbeeldfunctie inzetten?  
Waar ligt de grens? Welke bijdrage heeft de meeste potentie?
- Kan en wil de school als aanjager en katalysator voor energietransitie fungeren?
- Welk belang hecht de school aan energiebesparing en duurzaamheid?
- Draagt een aardgasvrije school automatisch bij aan meer draagvlak voor een aardgasvrije wijk? Welke scholen zijn kansrijker?

## Wat kunnen we ermee ?

### **Voor de gemeente**

- Inzicht in de investeringskosten/betaalbaarheid op portefeuille niveau
- Input voor het opstellen van beleidsnota's voor onderwijshuisvesting
- Input voor het meerjarenplan onderwijshuisvesting
- Inzicht in de mate waarin een school kan en wil bijdragen aan de energietransitie in de wijk

## Wat kunnen we ermee ?

### **Voor het schoolbestuur**

- Inzicht in de investeringskosten op gebouwniveau
- Input voor de meerjarenplanning onderwijshuisvesting
- Input voor het opstellen van beleidsnota's
- Inzicht in de mate waarin een school kan en wil bijdragen aan de energietransitie in de wijk

## Wat kunnen we ermee ?

### **Voor de school**

- Inventarisatie van quick wins op het gebied van energiebesparing
- Inzicht in de mate waarin andere scholen een voorbeeldrol op gebied van duurzaamheid willen zijn en kunnen/willen bijdragen aan de energietransitie in de wijk

ALLE BASISCHOLEN IN UTRECHT AARDGASVRIJ

## Communicatie uitkomsten

### **Oplevering onderzoek eind mei 2019**

Voor RVO, gemeente Utrecht UVO en de 3 schoolbesturen

### **Persbericht zomer 2019**

lokaal via gemeente Utrecht

landelijk via RVO, onderwijs- en bestuurlijke kanalen

### **Product eind 2019**

Delen van de resultaten door middel van een praktisch en overdraagbaar product



VRAGEN OF OPMERKINGEN ?

Dank voor jullie aandacht 😊 !