



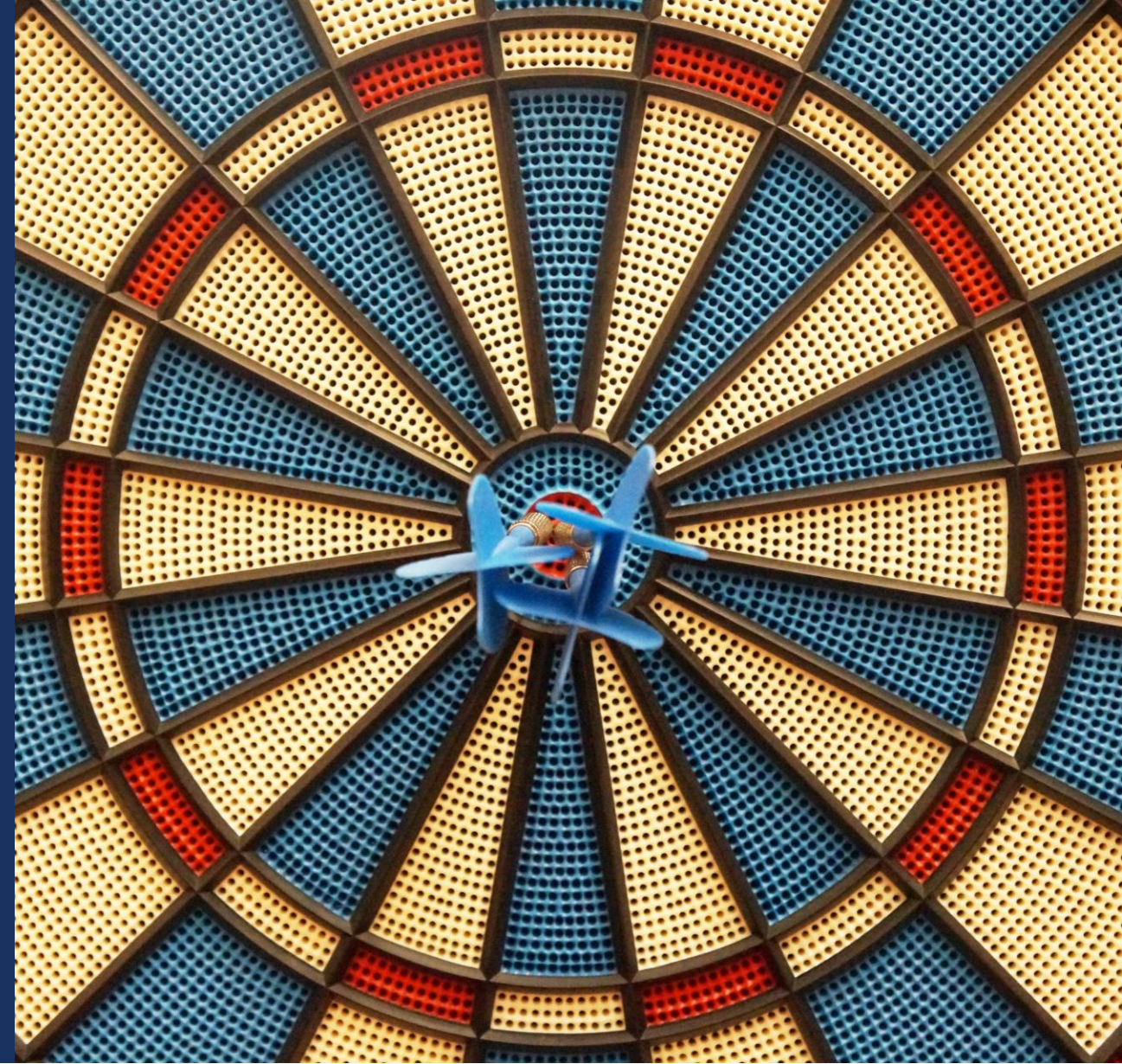
Robert Jan van Egmond namens TKI Urban Energy

## Programma Verduurzaming Bedrijventerreinen Nederland

# Wat willen we bereiken?

Bredere verduurzaming op bedrijventerreinen en bij bedrijven  
op die terreinen versnellen door:

- De individuele ondernemers te bereiken
- De organisatiegraad op bedrijventerreinen te versterken
- De mogelijkheid te bieden om te leren
- De kansen en knelpunten te identificeren en te adresseren
- Afstemming & samenwerking met regionale en nationale programma's en instrumenten



# Aanpak: Hoe gaan we dit tot stand brengen?

- A. Regionale organisaties met aanjagers op bedrijventerreinen
- B. Landelijk programmabureau:
  - A. Training en opleiding
  - B. Communicatie
  - C. Kansen en Knelpunten
  - D. Monitoring
  - E. Inrichten COP's (community of practice) en andere structuren

Opstartfase tot  
juli 2023



Uitvoeringsfase

# Regionale organisaties met aanjagers voor bedrijventerreinen

- We beginnen klein (6 regio's)
- We bouwen op naar 30 regio's eind 2023 /  
begin 2024
- We nemen iedereen mee



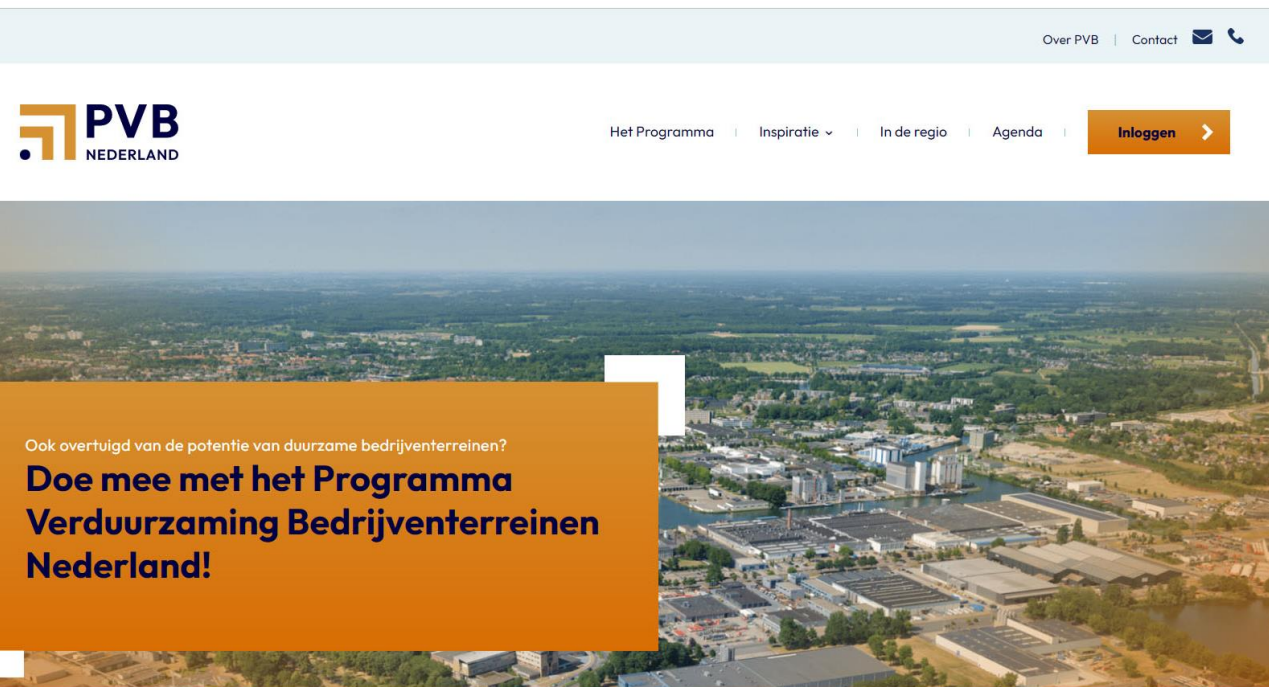


# Training en opleiding

- Training en opleiding geven aan de mensen actief in de regio's (op bedrijventerreinen)
- Inventarisatie tooling
- Verbinden en verspreiden van kennis & expertise
- Organiseren van COP's (digitaal platform)
- Etc

*Onder andere in samenwerking met Europees*

*kennisontwikkelingsproject Gear@SME (H2020)*



# Communicatie

- Doelgroep:

- Regionale teams
- Parkmanagers
- Ondernemersverenigingen
- Gemeenteambtenaren
- Andere partijen in het netwerk van het programma zoals kennispartners, belangenorganisaties, rijksoverheid en adviesorganisaties.

- Kanalen:

- Ambassadeur
- Sociale media ([twitter](#) & [LinkedIn](#))
- Website ([www.pvbnederland.nl](http://www.pvbnederland.nl))

# Monitoring

- Top down: Aansluiten bij landelijke monitor bedrijventerreinen
- Bottom up: In de regio verzamelen van kerngetallen en resultaat



## Overzicht leerpunten & oplossingen

Leerpunten zijn ervaringen die verbetering nodig hebben of juist supergoed blijken te werken. Samen werken we aan het verbeteren van de leerpunten met als doel de uitvoering van de energietransitie te versnellen.

Deze leerpuntenlijst geeft een overzicht van alles wat we op hebben gehaald, de daarop lopende oplossingen en openstaande uitdagingen. Heb je vragen of aanvullingen? Neem dan contact op met de desbetreffende contactpersoon.

The screenshot shows a web interface for TKI Urban Energy. At the top, there is a search bar with the placeholder text 'Voer een zoekterm in...' and a 'Sorteren' button. Below the search bar, it says 'TKI Urban Energy 3 item(s)'. There are three items listed:

- Standaardiseren van woningopname en woningplan** (14 juli 2022)
- Borgen van de kwaliteit van maatregelen en prestatiegaranties voor particulieren** (11 augustus 2022)
- Financieringsmogelijkheden inzichtelijk maken voor woningzoekenden**

The first item is expanded, showing details:

- Leerpunt:** Standaardiseren van woningopname en woningplan
- Organisatie:** TKI Urban Energy
- Contactpersoon:** Nienke Sluimer
- Woningplan en/of offertes, zonder dat aanbieders steeds dezelfde onderzoeken moeten doen om een offerte uit te brengen. Als aanbieder wil ik dat er een kwaliteitsstandaard komt voor warme woningopname en woonplan, zodat ik de proceskosten en conversietijd per klant zo laag mogelijk kan houden en de klant snel en tegen een goede kostprijs zijn woning kan verduurzamen.**
- Oplossingsrichtingen:** Ontwikkelen van standaard opnameprotocollen voor het opnemen van woningen, op basis waarvan verduurzamingsplannen voor de woning en 90% goede offertes van de aanbieder(s) gemaakt kunnen worden.
- Status:**

At the bottom right of the expanded item, there are two buttons: 'Bezoek de website' and 'Neem contact op'.

## Knelpunten: Backlog

- Een lijst met uitdagingen en oplossingen van alles wat verduurzaming bij bedrijventerreinen in de weg staat/ helpt.
- Per uitdaging een beschreven oplossingsrichting en een actiehouders die deze oplossingsrichting verder onderzoekt.



## Kansen: oplossingen warmte/koude

"Er wordt nu heel veel warmte  
en koude verspild en de kunst  
is om dat te koppelen."



# oplossingen warmte/koude individueel

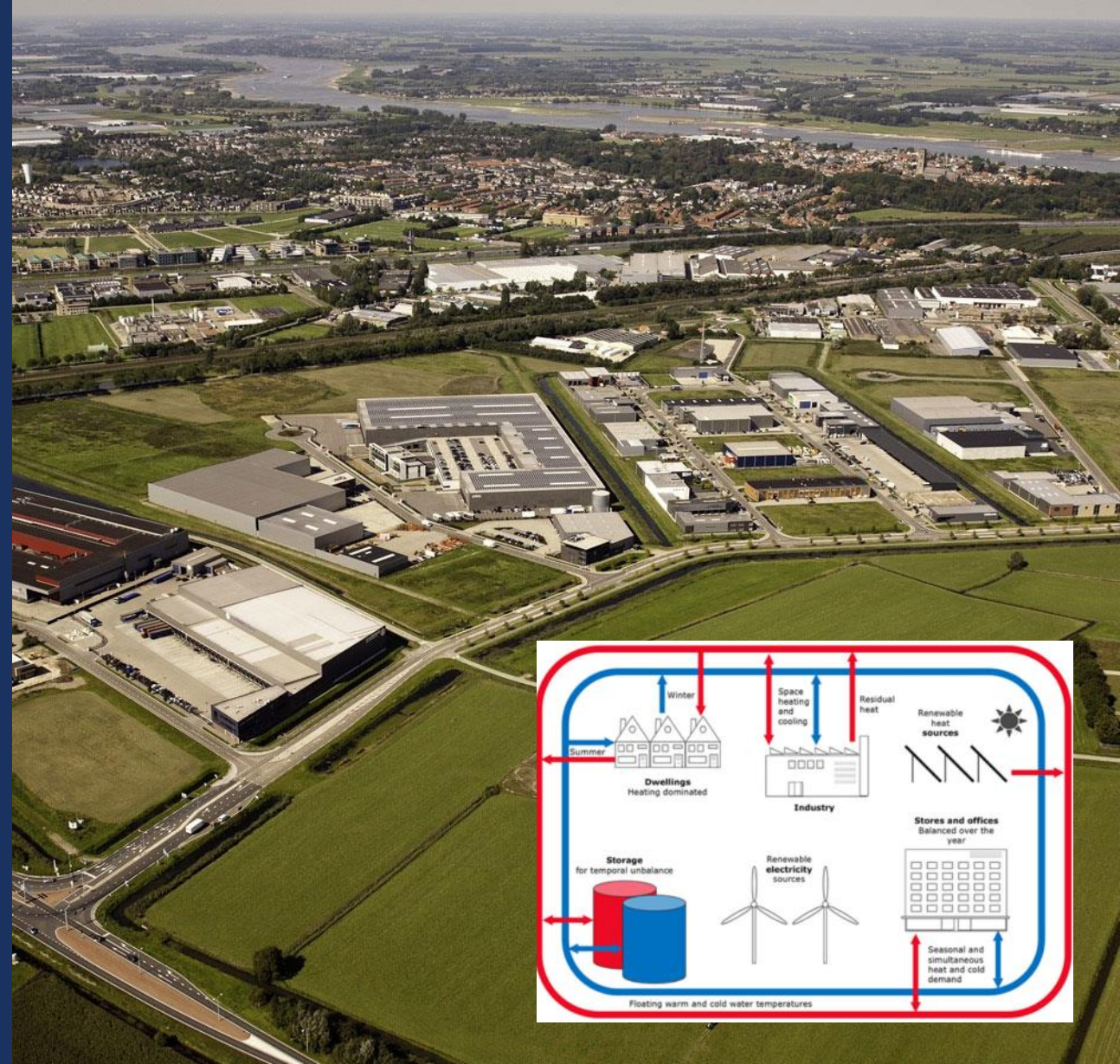
- DCS / Ice Cube
- Dutchfans
- Winterwarm Hybride (in ontwikkeling)
- Deltherma (Heliotherm/Sonniger)



# oplossingen warmte/koude collectief

- Hergebruik restwarmte
- Uitwisseling W/K tussen (paar) bedrijven
- W/K netten + opslag
- Uitkoppelen naar omliggende wijken

Voorbeelden: De Wildeman, Waarderpolder, Hermitage, etc.!



**VRAGEN?**

[pvbnederland.nl](http://pvbnederland.nl)