



**WELKOM!**

**SCALE-UP  
TOEKOMST BESTENDIGE  
SPORTVELDEN**

*NINA VAN KRANENDONK (GEMEENTE  
AMSTERDAM)*

*MATTHIJS DE BOORDER (GEMEENTE HAARLEM)*



## Scale up | toekomstbestendige sportvelden

circulair - modulair - energie opwekkend – klimaat adaptief

Presentatie BSNC “Kunstgres”



Co-funded by the  
European Union



# Agenda

- Ambities Amsterdam / Haarlem
- Waar gaat het om?
  - Milieu-impact kunstgras
- Aanleiding project
  - Politiek en inkoop
- Opzet project Scale up
  - Ambities, partners, data
- Wat volgt?
  - Inkoopstrategie
  - Webinars / matchmaking
- Vragen en opdracht





# Ambities Gemeente Haarlem en Amsterdam

- Gemeenten willen klimaatneutraal, aardgasvrij, klimaatadaptief en circulair zijn
- Amsterdam en Haarlem hebben Routekaart Duurzaamheid vastgesteld
- Revolverend fonds ingericht en een duurzaamheidsbegroting
- Dit vertalen naar de buitensport accommodaties..





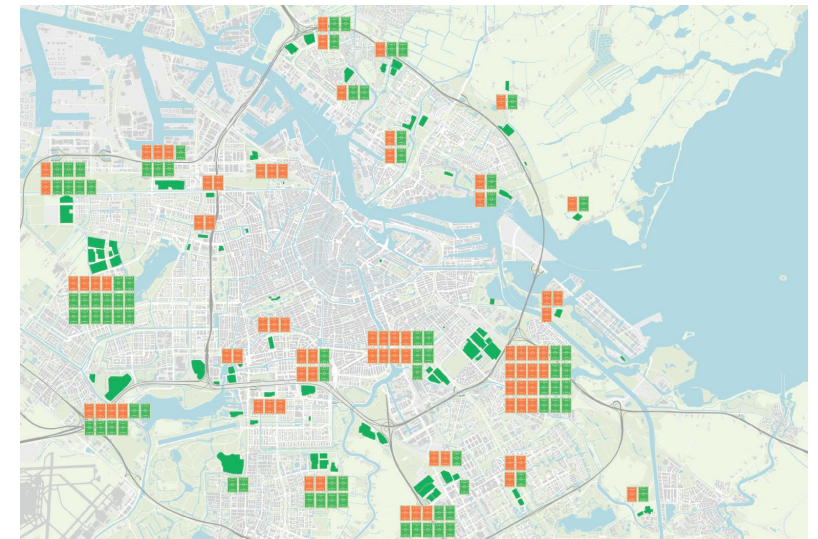
# Waar gaat het om?

## De impact van 1 kunstgrasveld:

- Ca 899 ton CO<sub>2</sub> bij productie
- Gem. 8713 ton virgin materiaal
- 2841 ton afval na 10 jaar
- Uitloging van ca 3,5 kg infill / micro plastics in de omgeving
- Hitte eiland: kunstgras gem. ca 62.5 °C in zomer
- Biodiversiteitsverlies
- Besparingspotentieel van 6286 m<sup>3</sup> drinkwater

Gebruik Kunstgras neemt toe  
(ca. 210 velden in A'dam / Haarlem)

→Opgave: hoe beperken we de negatieve milieu impact!?





## Aanleiding project

- 2017: Zembla uitzending → Amsterdam besluit: Kurk!
  - 2019: Urgentie blijft vanuit politiek:  
**Kunstgras nota 2020 (A'dam) raadsbesluit infill (kurk) Haarlem**
  - 2021: Kans vanuit inkoop: Meerjarig contract nodig
  - Zien diverse innovaties in de markt, doen veel pilots
  - Maar.. opschaling lastig! oa door aanbestedingsregels
- Hoe zorgen we voor toekomstbestendige velden en borgen we innovatie binnen contract?
- Samenwerking gestart tussen Sport (Haarlem/A'dam)  
Ingenieursbureau (inkoop), stedelijk innovatie bureau





# Scale Up slimme sportvelden

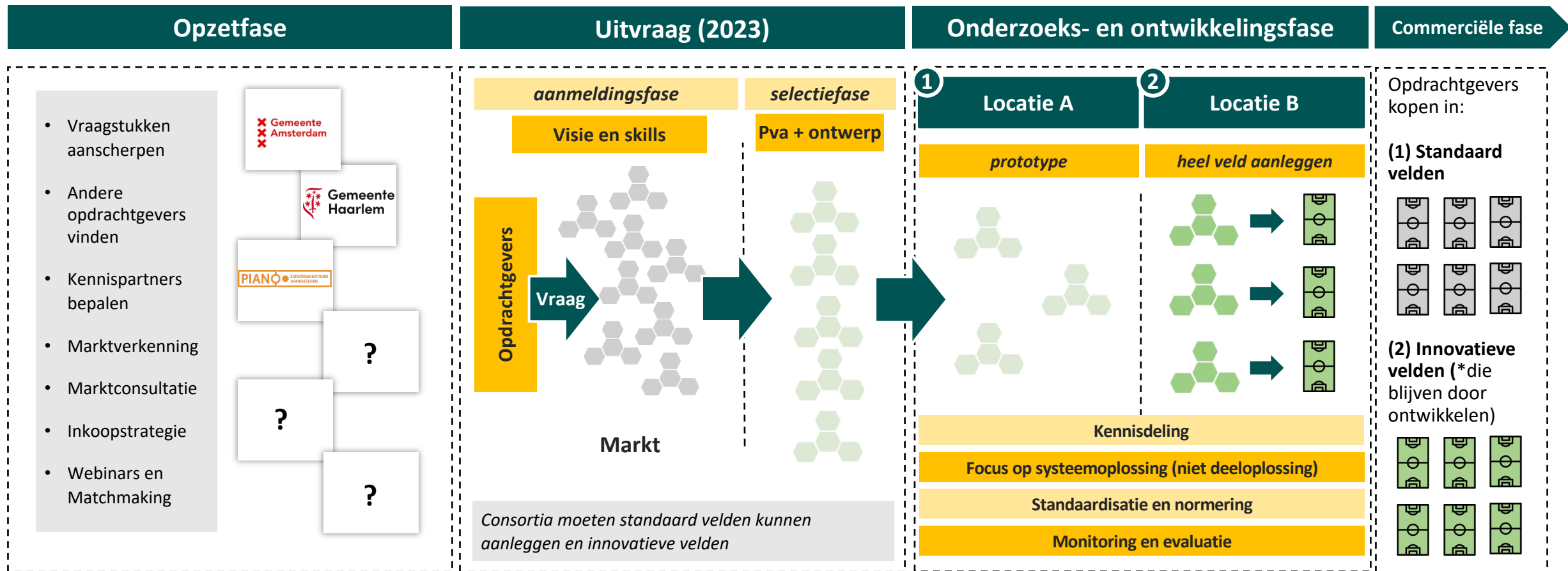


## Wat is Scale up? Samen innoveren en opschalen

- Overheden dagen samen de markt uit om met oplossingen voor hun transitievraagstukken te komen
- Het inkooptraject heeft een onderzoek- en ontwikkelingsfase en erna een commerciële fase
- Oplossingen worden tijdens 2 verschillende toepassingsmomenten aangescherpt
- Overheden stellen hun data en expertise beschikbaar
- Overheden werken samen met kennispartners en marktpartijen om uiteindelijk de beste oplossingen in te kopen



# Fasering van de Scale Up aanbesteding





## 1 Vragenlijst



Vul deze in en stuur deze op vóór 17 januari 2022 via de website [www.innovatiepartners.nl](http://www.innovatiepartners.nl).

## 2 1-op-1 gesprekken



Geef bij indiening aan of u hiervoor open staat.

## 3 Resultaten MC



Vind de resultaten van de marktconsultatie in februari 2022 op de website [www.innovatiepartners.nl](http://www.innovatiepartners.nl).

## 4 Voorbereiden en matchmaking



Voorbereiden op de komende aanbesteding en eventueel zoeken en afspraken maken met partners.

## 5 Deelname aan de aanbesteding



Publicatie van de aanbesteding zal in 2023 plaatsvinden.

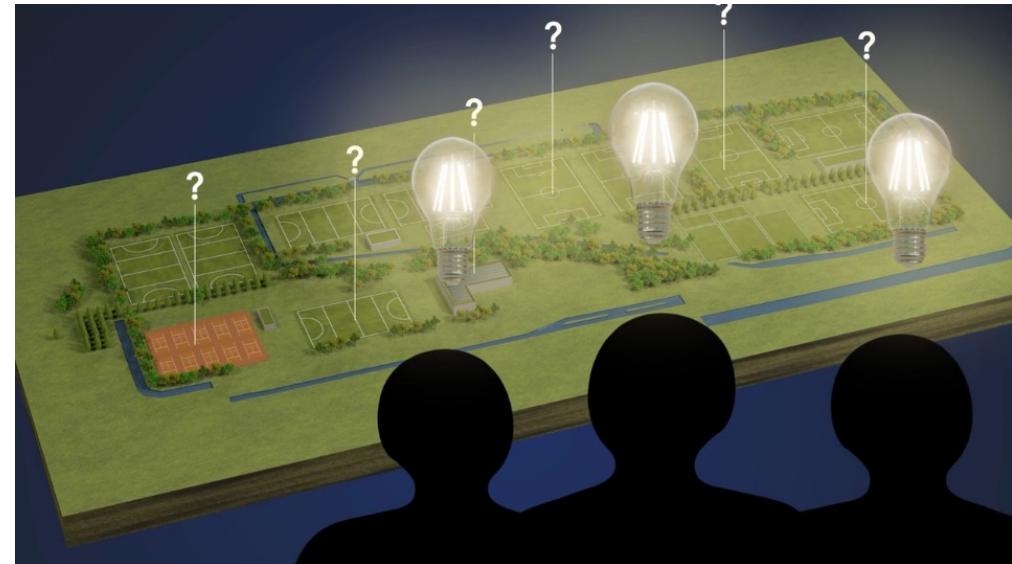
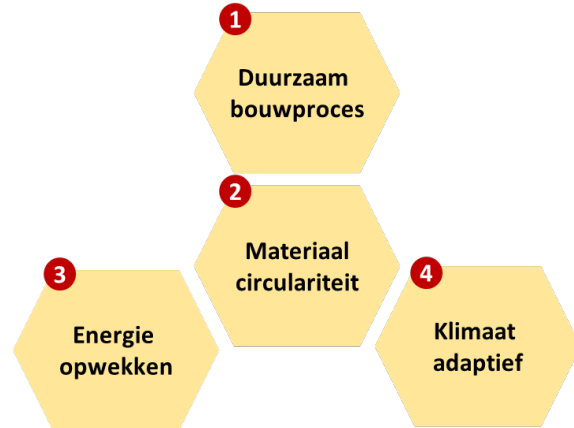


# Scale up: Opzet fase



## Stap 1: Wat zoeken we?

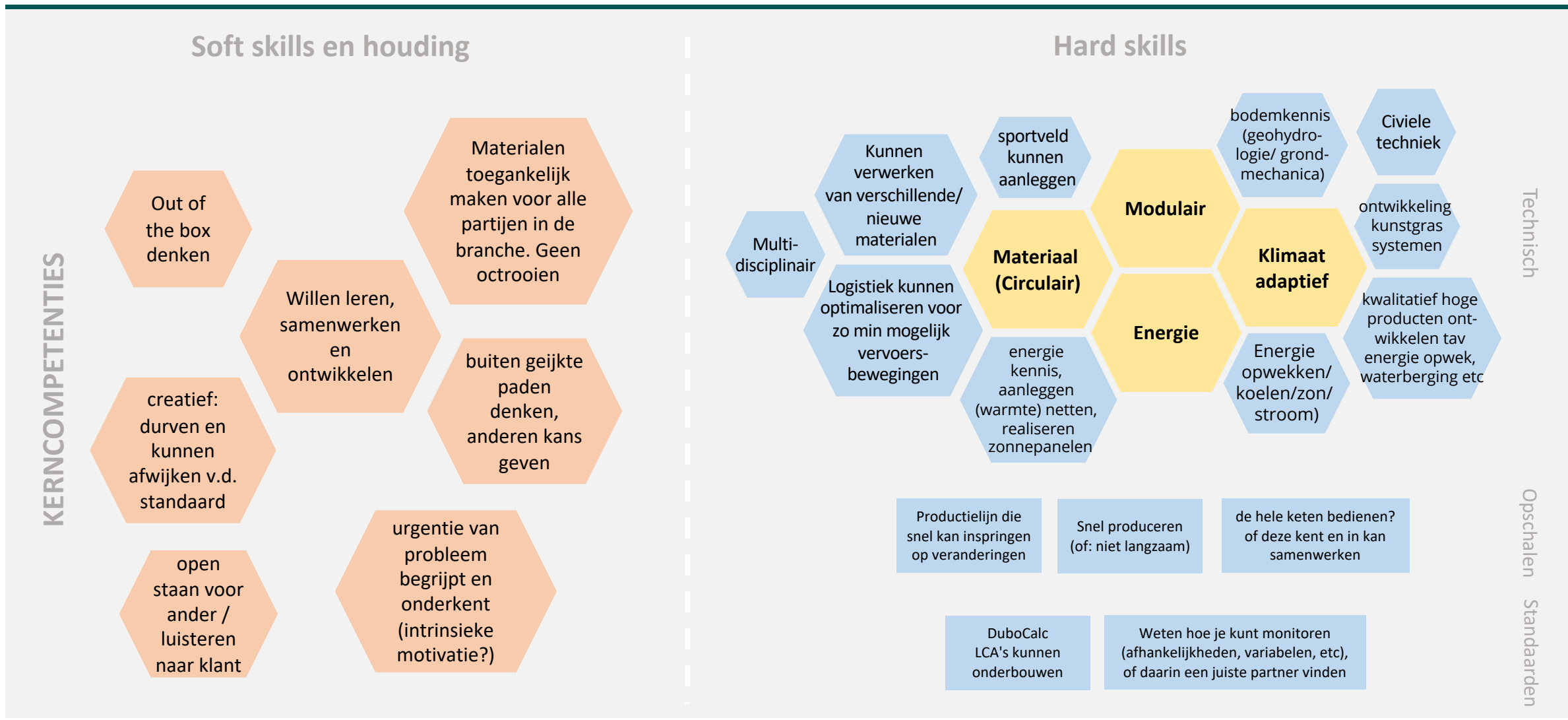
### Een oplossing op 4 ambities



### Ambities in film

# Waar vragen we om?

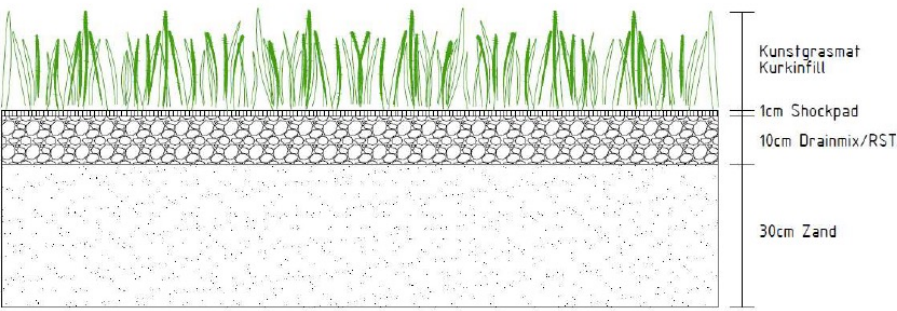
## Kerncompetenties van een consortium





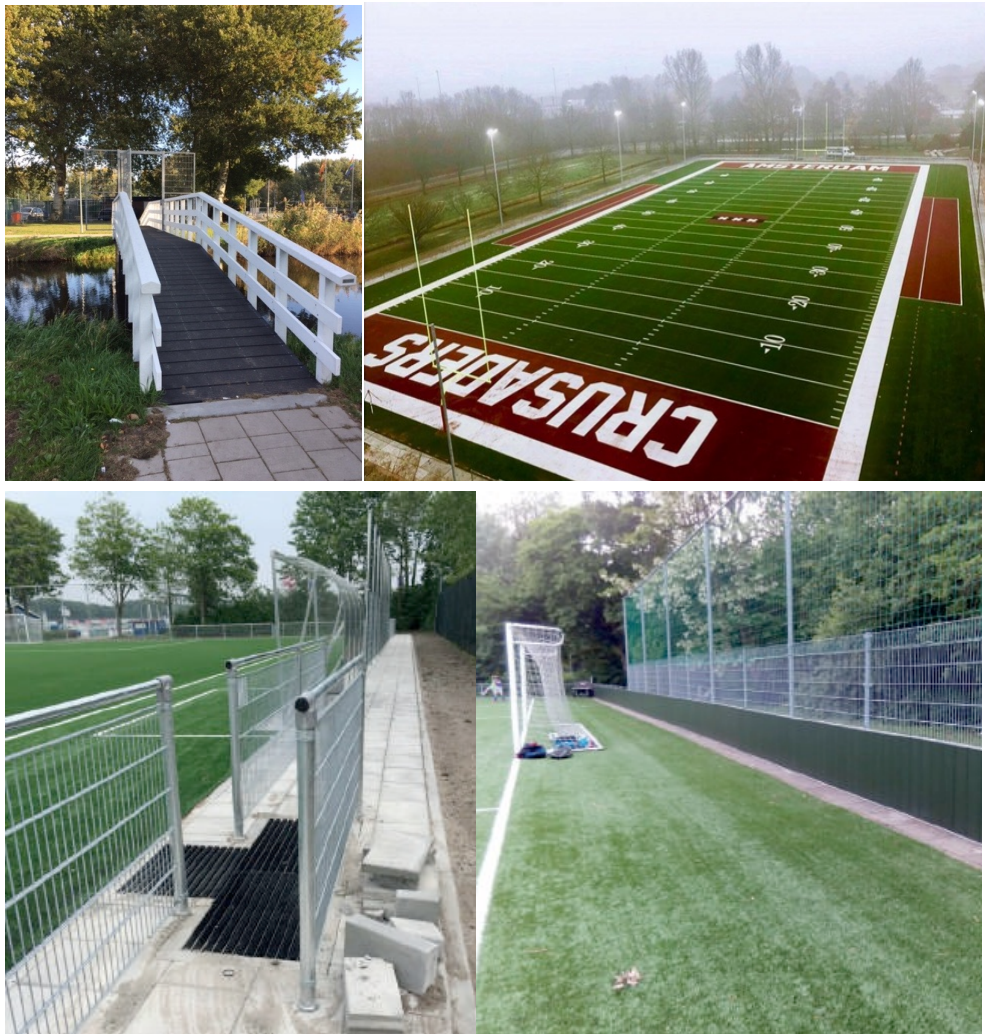
# Data beschikbaar maken: kpi's

## DOORSNEDE AMSTERDAMSE STANDAARD



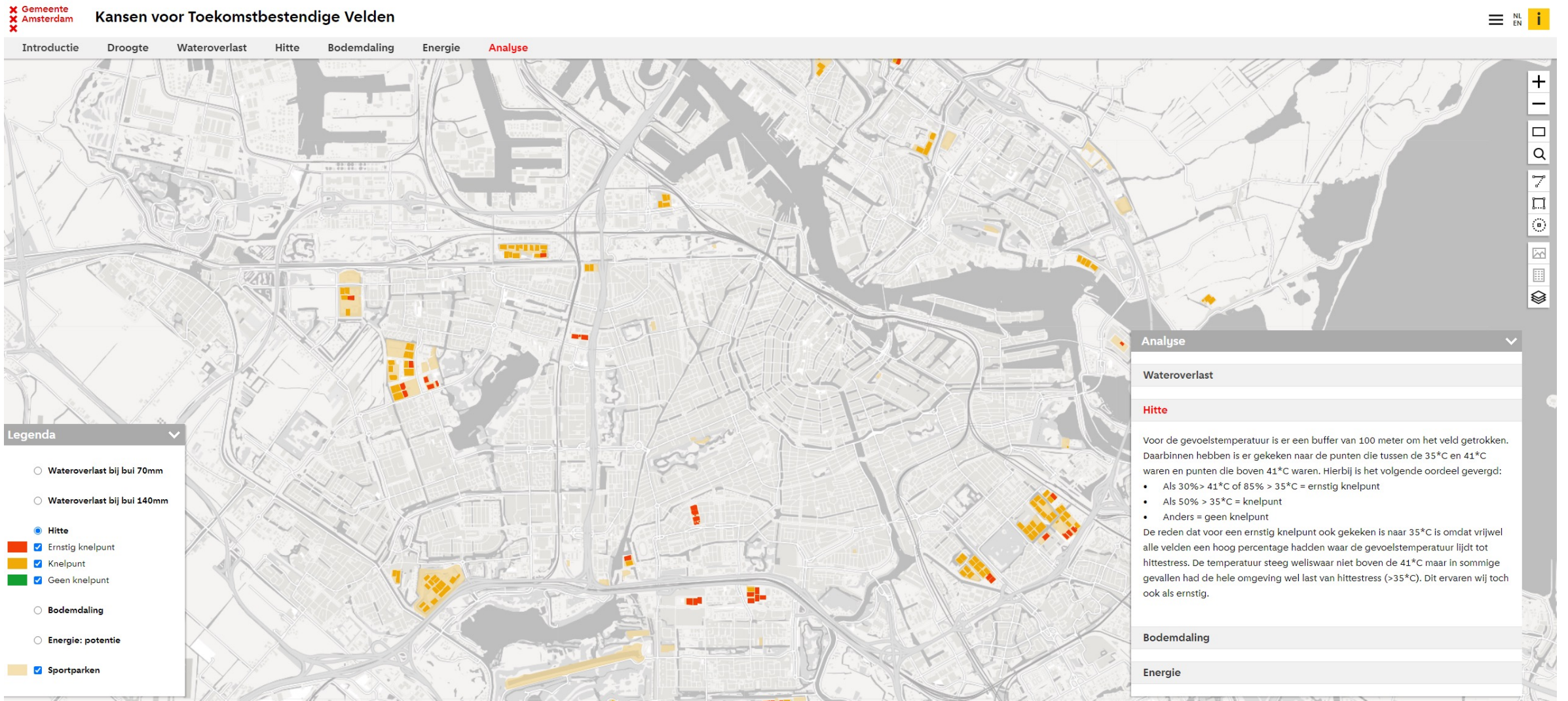
|               |      |    |                              |           |                 |
|---------------|------|----|------------------------------|-----------|-----------------|
| Veldgrootte = | 7800 | m2 | MKI totaal veld              | 62.501    | MKI             |
|               |      |    | CO2 eq (A-D)                 | 1.680.850 | CO2 (kg CO2-eq) |
|               |      |    | Investering totaal veld      | € 383.292 | euro            |
|               |      |    | TCO totaal veld              | € 548.691 | euro            |
|               |      |    | Wateropslag in veld          | 546       | m3              |
|               |      |    | Gewicht constructie één veld | 6.029     | ton             |

| Duurzaam aspect:         | zand d 0.30    | grond 0.40     | betonplaat       | Drainmix        | Schockpad      | kunstgrasmat   |
|--------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|
|                          | kental         | kental         | kental           | kental          | kental         | kental         |
| Basis kentallen          |                |                |                  |                 |                |                |
| Milieu effect (fase A-D) | 0,73 mki/m2    | 0,03 mki/m2    | 5,79 mki/m2      | 0,29 mki/m2     | 0,55 mki/m2    | 0,62 mki/m2    |
| CO2 eq (A-D)             | 8,60 co2 eq/m2 | 4,85 co2 eq/m2 | 54,21 co2 eq/m2  | 11,62 co2 eq/m2 | 5,20 co2 eq/m2 | 4,37 co2 eq/m2 |
| Investering              | € 5,40 /m2     | € 7,60 /m2     | € 8,54 mki/m2    | 5,00 /m2        | 4,60 /st       | 18,00 /m2      |
| TCO (fase A-C)           | € 5,40 /m2     | € - /m2        | € 20,22 /m2 veld | 5,00 /m2        | 4,60 /st       | 33,13 /m2      |
| Circulariteit            | 7 R            | 7 R            | 2,00 R           | 7,00 R          | 2,00 R         | 4,00 R         |
| Gewicht                  | 495 kg/m2      | - kg/m2        | 81 kg/m2 veld    | 190 kg/m2       | 0,12 kg/m2     | 2 kg/m2        |





# Data op orde: kaartanalyse: sport als probleemoplosser?





# Samenwerken tussen gemeenten

---

## 1. Als opdrachtgever en mede inkoper (Gemeente Haarlem)

## 2. Toekomstige afnemer

- (MRA) gemeenten waar al samenwerking mee is;
- O.a. via MRA Platform Circulair Inkopen & Opdrachtgeverschap en Sportinnovatie platform van VSG / kenniscentrum sport.

## 3. Follow city: o.a. Buyers Group PIANOo

- Willen op de hoogte worden gehouden van de ontwikkelingen
- Gebruikmaken van documentatie die ontwikkeld is, bijv.:
  - Inkoopstrategie
  - Marktconsultatiedocument
  - Gunningsleidraad





## Vervangingsopgave in beeld

- Voor komende 5 jaar ca 93 veld vervangingen, Haarlem en Amsterdam
- Nieuwbouw komt er nog bij
- Lengte contract bepaalt scope

| Jaar<br>Gemeente<br>Haarlem | Voetbal KG    | Handbal/korfbal/<br>hockey KG | Hockey<br>(water) | Overig KG |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
| 2023                        | 1             | 3                             |                   | 1         |
| 2024                        | 3 + 2x1/2     |                               |                   | 2         |
| 2025                        | 4 1/2         |                               |                   | 3         |
| 2026                        |               |                               | 1                 |           |
| 2027                        | 5             | 1                             | 1                 | 2         |
| <i>Totaal</i>               | <i>14 1/2</i> | <i>4</i>                      | <i>2</i>          | <i>8</i>  |

| WINDSTREEK    | WINDSTREEK    | SPORT         | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      | 2030      | 2031     | 2032     | 2033     | TOTAAL     |
|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| NOORD         | NOORD         | V. KUNSTGRAS  | 0         | 2         | 3         | 0         | 2         | 1         | 2         | 0         | 1        | 2        | 1        | 14         |
| OOST          | OOST          | V. KUNSTGRAS  | 2         | 8         | 3         | 3         | 5         | 6         | 0         | 8         | 1        | 4        | 1        | 41         |
| ZUID          | ZUID          | V. KUNSTGRAS  | 1         | 1         | 0         | 0         | 0         | 3         | 1         | 2         | 2        | 1        | 0        | 11         |
| WEST          | WEST          | V. KUNSTGRAS  | 2         | 3         | 2         | 1         | 2         | 4         | 7         | 3         | 1        | 1        | 0        | 26         |
| NOORD         | NOORD         | HOCKEY        | 0         | 1         | 2         | 0         | 0         | 2         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 5          |
| OOST          | OOST          | HOCKEY        | 1         | 2         | 3         | 1         | 2         | 0         | 0         | 2         | 3        | 0        | 0        | 14         |
| ZUID          | ZUID          | HOCKEY        | 4         | 2         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 8          |
| WEST          | WEST          | HOCKEY        | 0         | 1         | 0         | 1         | 2         | 0         | 4         | 1         | 1        | 0        | 0        | 10         |
| NOORD         | NOORD         | KORFBAL       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| OOST          | OOST          | KORFBAL       | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 1        | 0        | 2          |
| ZUID          | ZUID          | KORFBAL       | 1         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 2          |
| WEST          | WEST          | KORFBAL       | 0         | 0         | 0         | 3         | 2         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 5          |
| <b>TOTAAL</b> | <b>TOTAAL</b> | <b>TOTAAL</b> | <b>11</b> | <b>21</b> | <b>13</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>138</b> |



## LIFE+ : Europese samenwerking

- Circular Economy and Quality of Life  
(to Environmental governance topics)
- Aanvraag gedaan op het inkoop proces
- In samenwerking met Haarlem en Pianoo
- Benutten MRA Roadmap Circulair Inkopen
- Aanvraag is gehonoreerd (augustus 2022).
- “Replication and transfer to other cities”
- Haarlem coördinator Urban Agenda:  
Eur. programma innovatief en verantwoord  
aanbesteden





## Vervolg Scale Up- doorkijk

- Ondertekenen Samenwerkingsovereenkomst met Haarlem – formele start LIFE
- Updates via mail en nieuwsbrief (meld je aan!)
- Communicatie over inkoopstrategie (mrt)
- Volgen webinars (meld je aan!)
- Publicatie selectie leidraad (medio mei)





# Vragen?



Meld je aan:  
[Innovatiepartners.nl](https://innovatiepartners.nl)  
[duurzamesport@amsterdam.nl](mailto:duurzamesport@amsterdam.nl)



Co-funded by the  
European Union

# Voor in de pauze: Oefening kerncompetenties

- Vorm een groep met min. 3 anderen uit de zaal
  - Bespreek met elkaar:
    - Wat je in te brengen hebt als expertise of aan welke ambitie je kunt bijdragen
    - Wat jij belangrijk vindt binnen een samenwerking
  - Koppel terug tijdens de borrel of mail!
- 
- Huiswerk opdracht?:
    - Zoek in jouw netwerk geïnteresseerden en breng dit project onder de aandacht!



Innovatiepartners.nl  
duurzamesport@amsterdam.nl