



Welkom!

Kunstgrasveld als duurzame energiebron

Teun Wouters (Topgrass)

Janine Swaak (Provincie Overijssel)





Warmtewinning uit een sportveld:





Collectorveld met Eric Sarelse aan de wieg



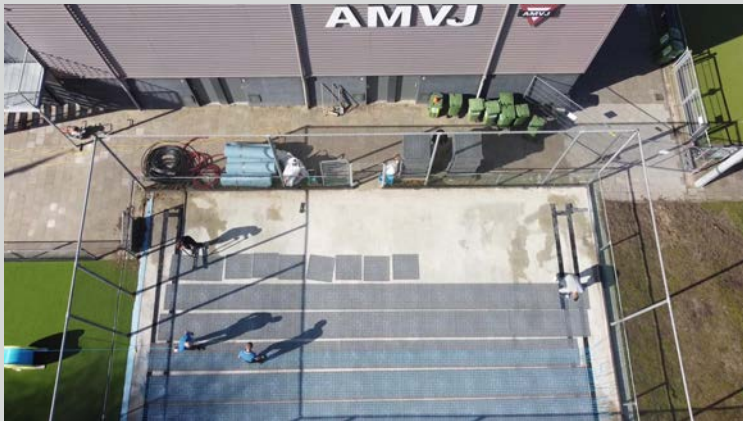
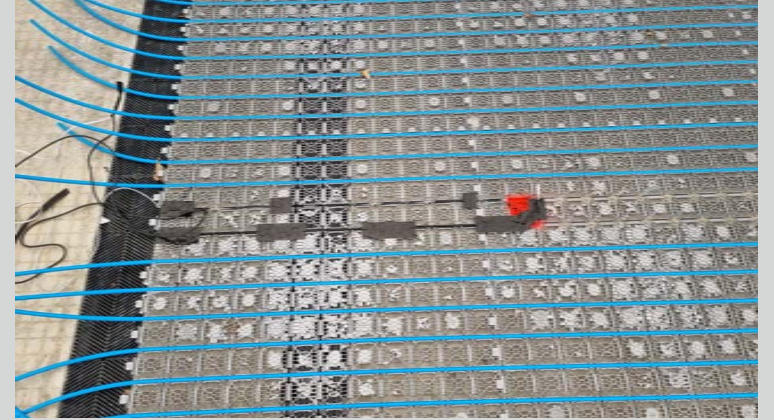


Pilot AMVJ Amstelveen





Pilot AMVJ Amstelveen

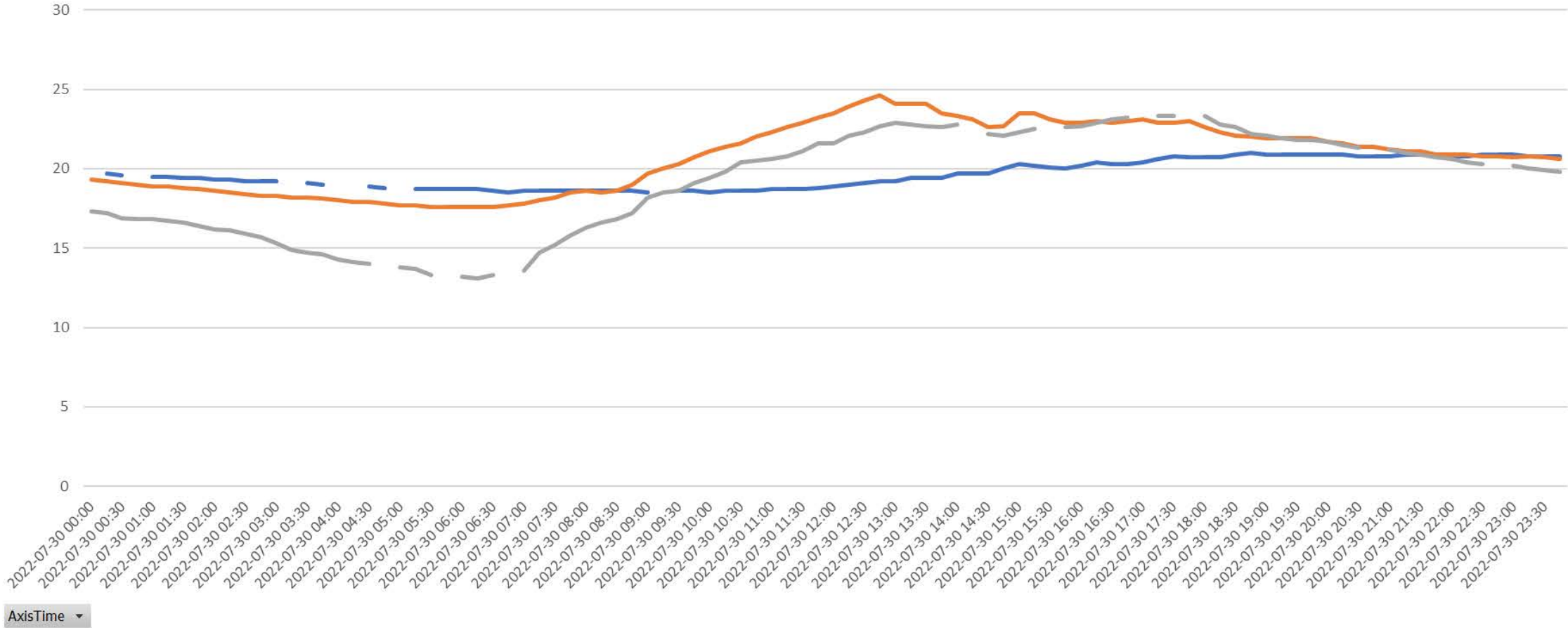




Pilot AMVJ Amstelveen

SlicerMonthDate

Average of Value



Alias

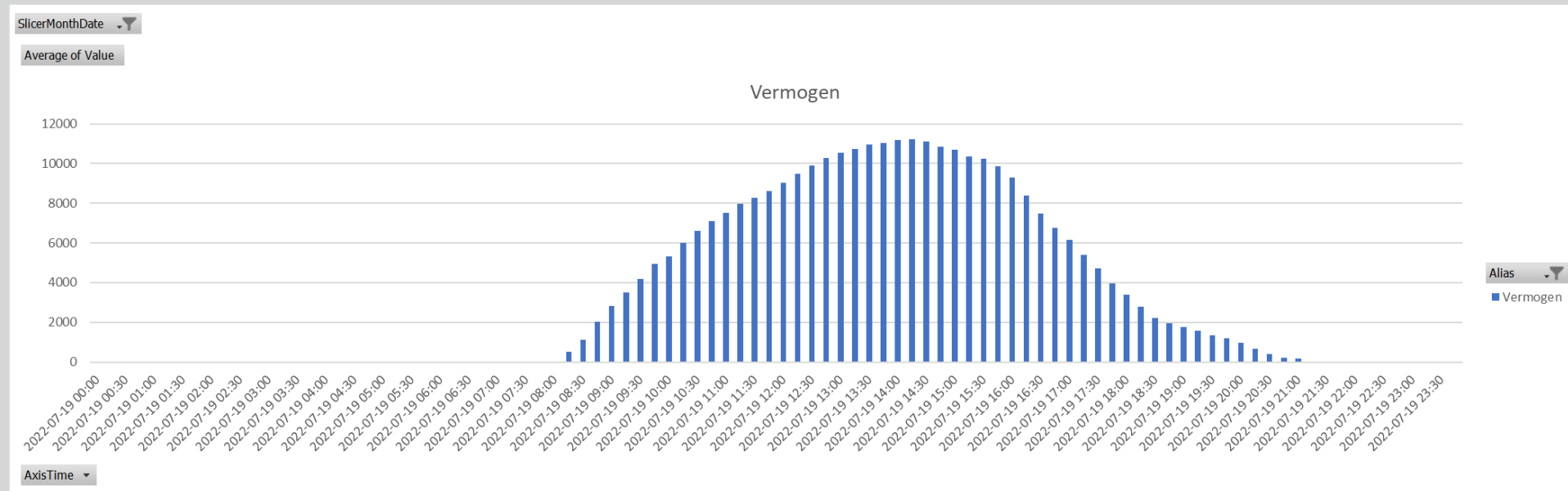
- TempIn
- TempUit
- Buitentemperatuur

AxisTime



Pilot AMVJ Amstelveen

Warme dag 19 juli: 30 graden Celsius



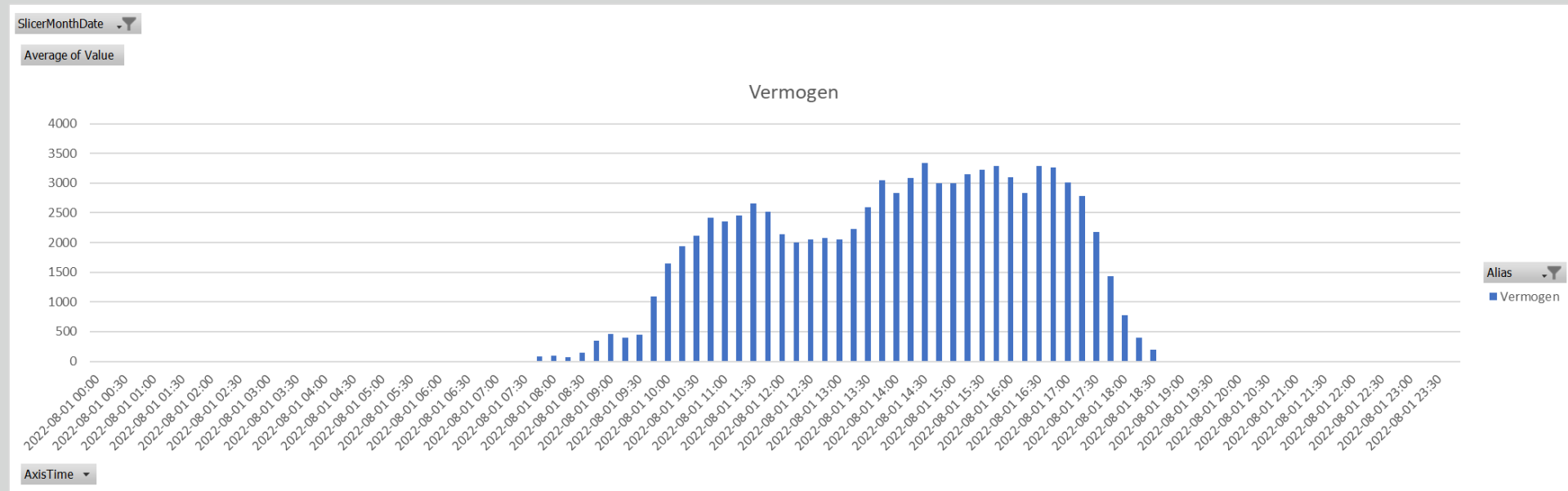
Figuur 1: vermogen gemeten op 19-juli-2022 in Watt

Opbrengst volledig voetbalveld 8000 m2 > = 3.520 euro op 19 juli



Pilot AMVJ Amstelveen

(Gemiddelde temperatuur) dag 1 augustus: 20 graden Celsius



Figuur 2: vermogen gemeten op 1-augustus-2022 in Watt

Opbrengst volledig voetbalveld 8000 m2 > = 1.040 euro op 1 augustus

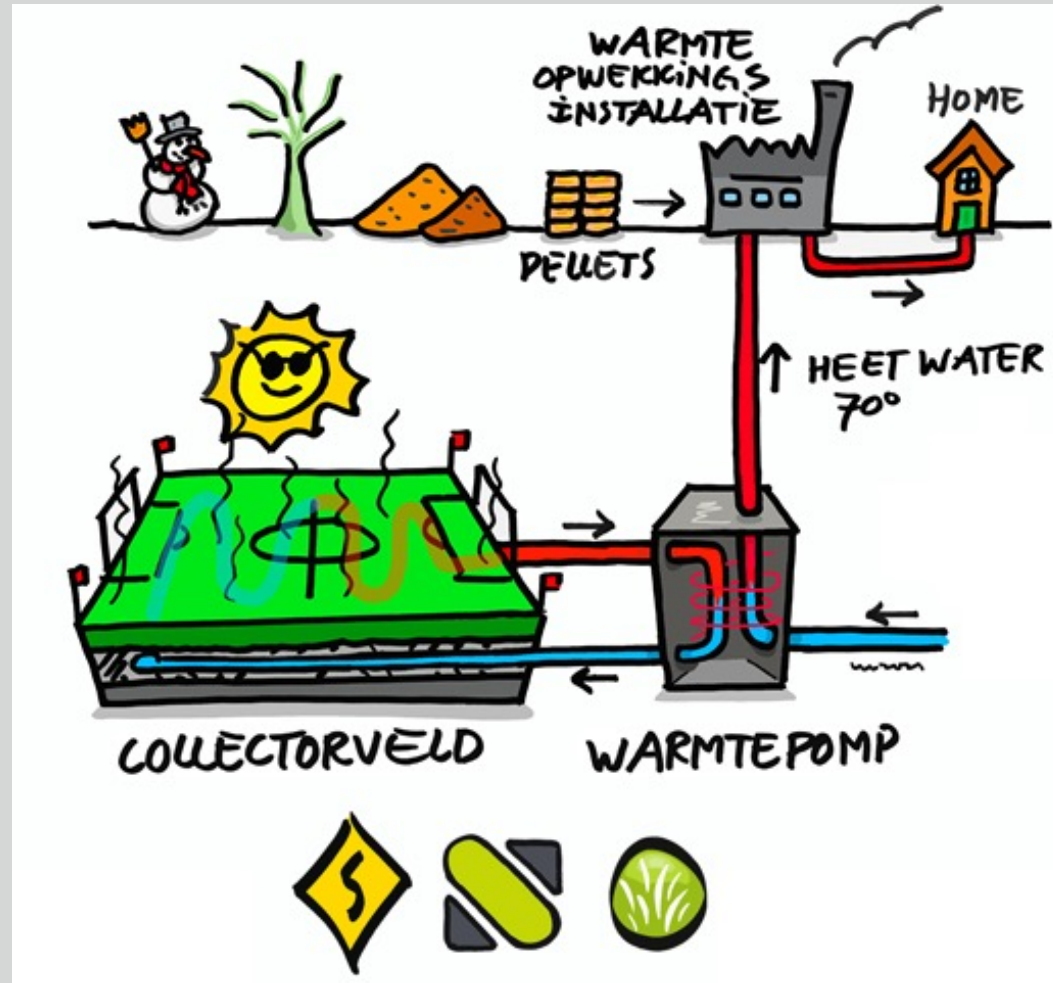


Pilot Be Quick Zwolle



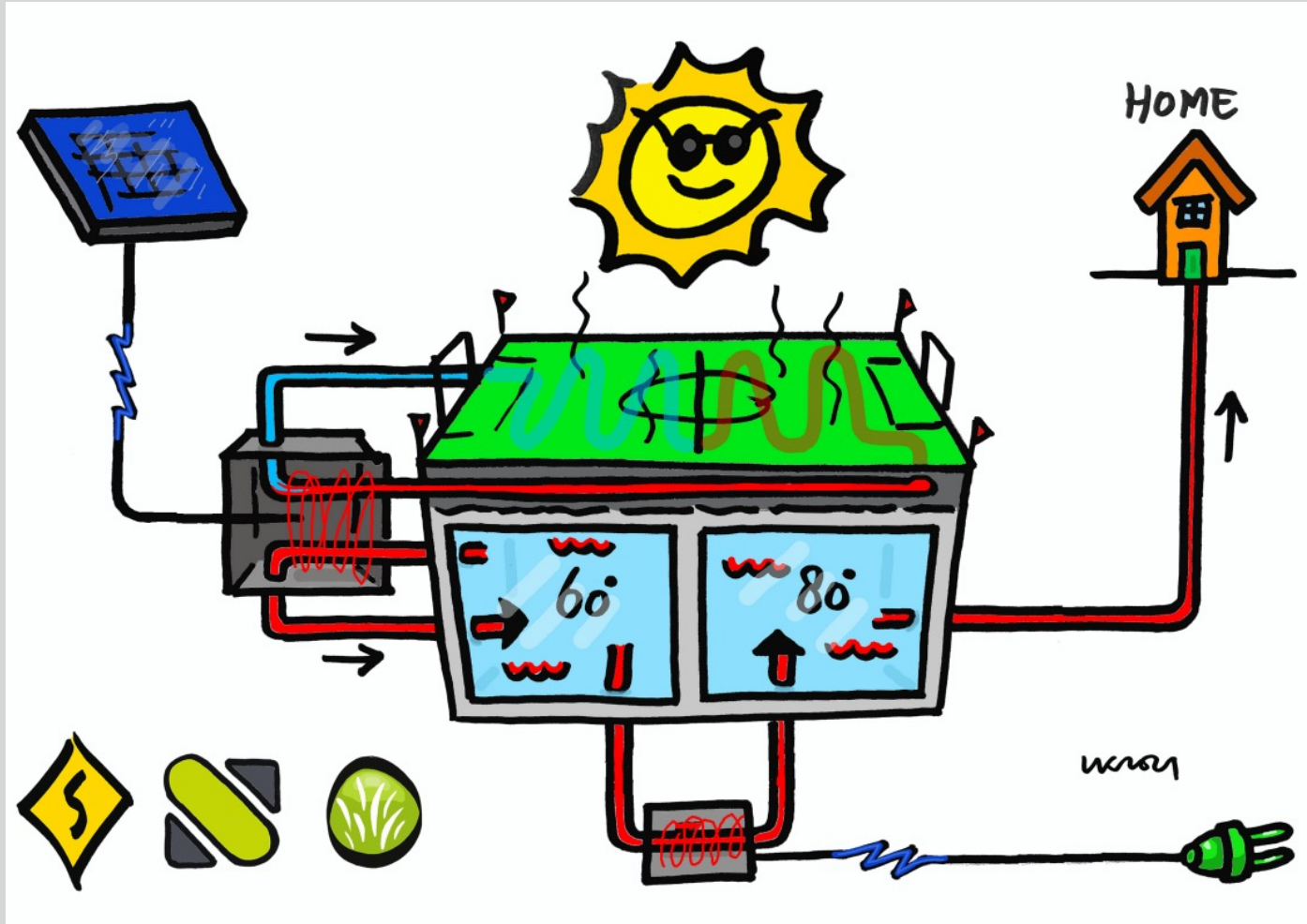


Concept Collectorveld bestaand warmtenet



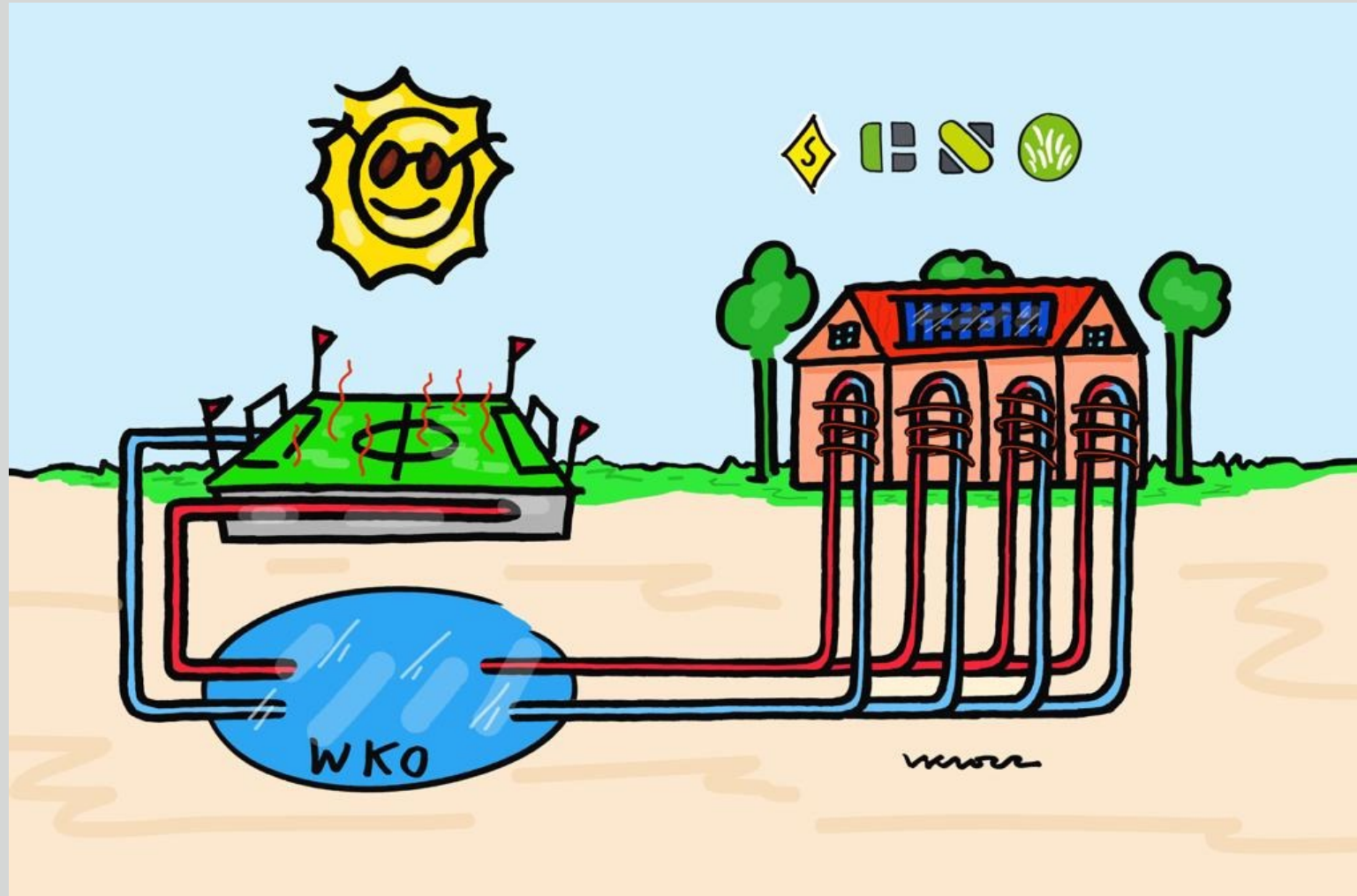


Concept Collectorveld warmte batterij





Concept Collectorveld lage temperatuur warmtenet





Contact ons!

0413 -82 03 41
info@topgrass.nl
www.topgrass.nl



TOPGRASS
Sportvelden



Welkom!

*Kunstgras duurzame
energiebron*



Er was eens..... een kunstgrasveld

Janine Swaak, Inkopen met Impact, Provincie Overijssel

Jos Florax, adviseur cultuurtechniek & Jeroen Oosthof, strategisch adviseur
fysiek domein, gemeente Zwolle

Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

provincie  verijssel

Vraagstuk: “Koele velden en warme douches”

Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

provincie  Overijssel

inkoop-
vraagstuk



inschrijvingen



businesscase



in dialoog
businesscase opstellen
beschrijven eerste versie product

25KEuro per partij



praktijktest



oplossing uitwerken
tot prototype
en testen in de praktijk

100KEuro per test



1^e klant



vraagstuk opgelost?
oplossing wordt
afgenomen

De bouw van een collectorveld in Zwolle



Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

1. Durf te vragen in een uitvraag

2. Realiseer dat het maatwerk is

Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

provincie  Overijssel

3. Ga voor een win-win-win

Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

provincie  overijssel



Zwolle

Nieuwe Energie Overijssel

provincie  Overijssel