



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

InnovA58

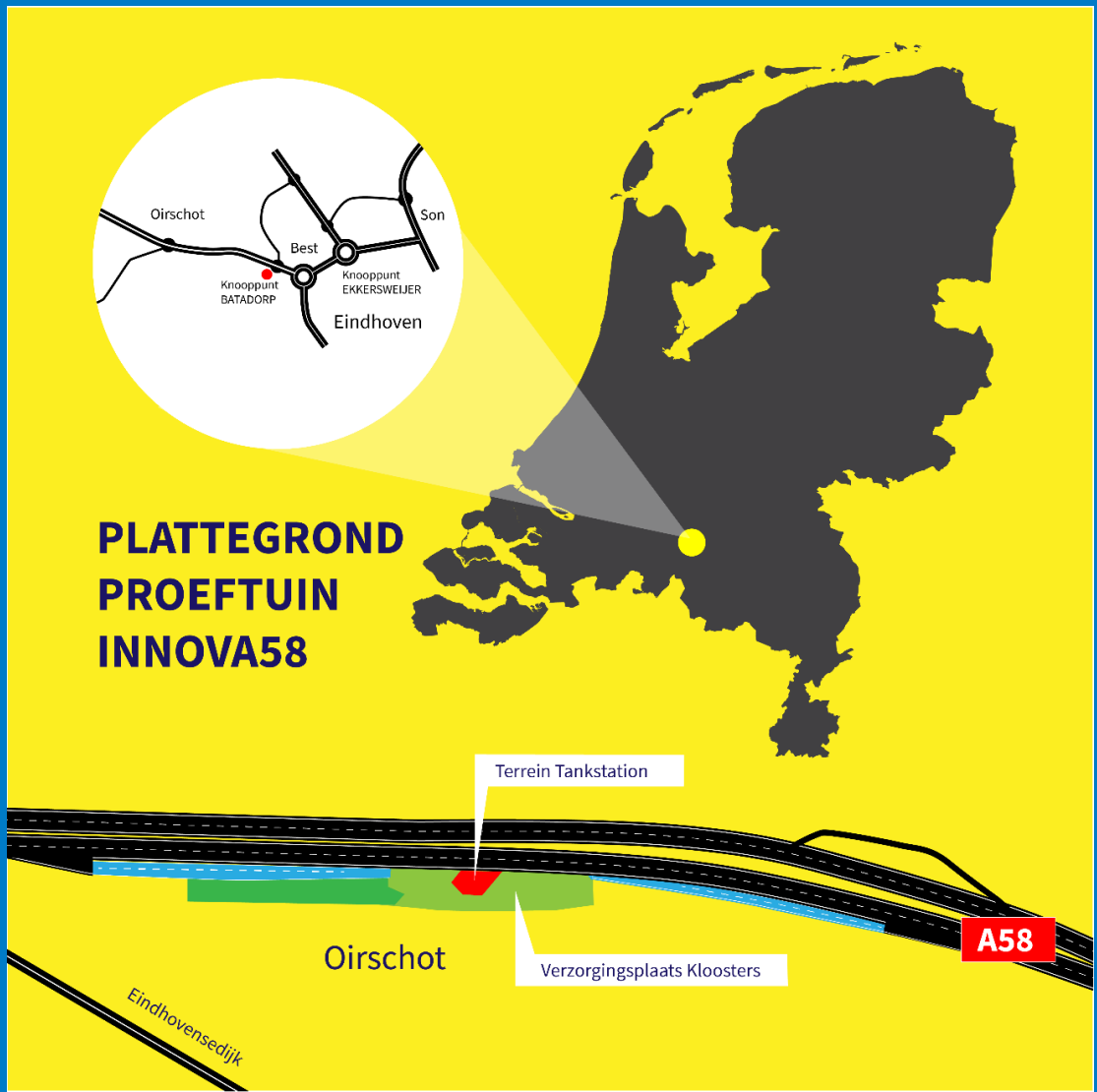
Een duurzame, gezonde toekomst
is al begonnen

27 januari 2023

225

jaar Rijkswaterstaat

Nederland vormgeven
voor de toekomst



**PLATTEGROND
PROEFTUIN
INNOVA58**

Welkom bij

InnovA58

samen duurzaam innoveren in de bouw & infra
voor een gezonder leefomgeving

InnovA58 maakt 't mogelijk
in onze proeftuinen aan de A58 bij Eindhoven

www.InnovA58.nl



'Het werk dat we doen, doen we duurzaam'

Michèle Blom, directeur-generaal Rijkswaterstaat

Ambities van Rijkswaterstaat: klimaatneutraal en circulair werken in 2030

Rijkswaterstaat kan en wil bij het werken aan wegen, water en groen **belangrijk bijdragen aan een duurzame leefomgeving.**

Schone lucht, bodem en water zijn de basis voor een gezonde toekomst voor onszelf en de volgende generaties.

Daarom zijn **nieuwe, duurzame werkwijzen en producten** nodig voor de bouw & infrasector.

Zo dragen we bij aan een **duurzame leefomgeving.**





RWS werkt aan haar duurzame ambities via de Innovatie-agenda en Duurzame Leefomgeving

Innovatie agenda

Focuspunten innovatie-aanpak RWS:

- Vervanging & renovatie
- **Klimaatneutraal en circulair**
- **Smart mobility** 
- Data en IV

Transitiepaden klimaatneutraal en circulair:

- **Duurzame wegverhardingen**
- **Duurzame kunstwerken**
- **Bouwplaats & logistiek**
- Kustlijnzorg en vaargeulonderhoud

InnovA58



Duurzame leefomgeving

Thema's:

- Energie en Klimaat
- Circulaire economie
- Duurzame gebiedsontwikkeling
- Natuur en biodiversiteit
- Bermonderhoud



Samen werken aan innovaties

Onderzoek- en ontwikkelopdrachten voor innovatie

Privaat initiatief

- Individueel traject
- RWS faciliteert
- Maatwerkafspraken

Initiatief RWS

- Meerdere partners
- RWS coordineert
- Collectieve afspraken

Innovatief idee? ->
[Innovatieloket RWS](#)





InnovA58 draagt bij aan de RWS-doelstellingen

InnovA58: **proeftuinen** aan de A58 bij Eindhoven
waar we **samen met o.a. marktpartijen en kennisinstellingen** in het Living Lab
nieuwe, duurzame werkwijzen en producten testen
zodat we als grote speler in de **bouw & infrasector**
belangrijk bijdragen aan een **duurzame leefomgeving**

verbinden

Inspireren, Uitnodigen,
Uitdagen, Aanjagen



testen

Monitoring



doorgeven

Opschalen





Proeftuinen binnen InnovA58

1. Innovatiestroken
2. Verzorgingsplaats ('Kloosters')
3. Innovatieterrein met symbiotisch paviljoen
4. Low Tech Campus
5. Wegenareaal RWS



1. Innovatiestrook Kloosters A58

← Tilburg

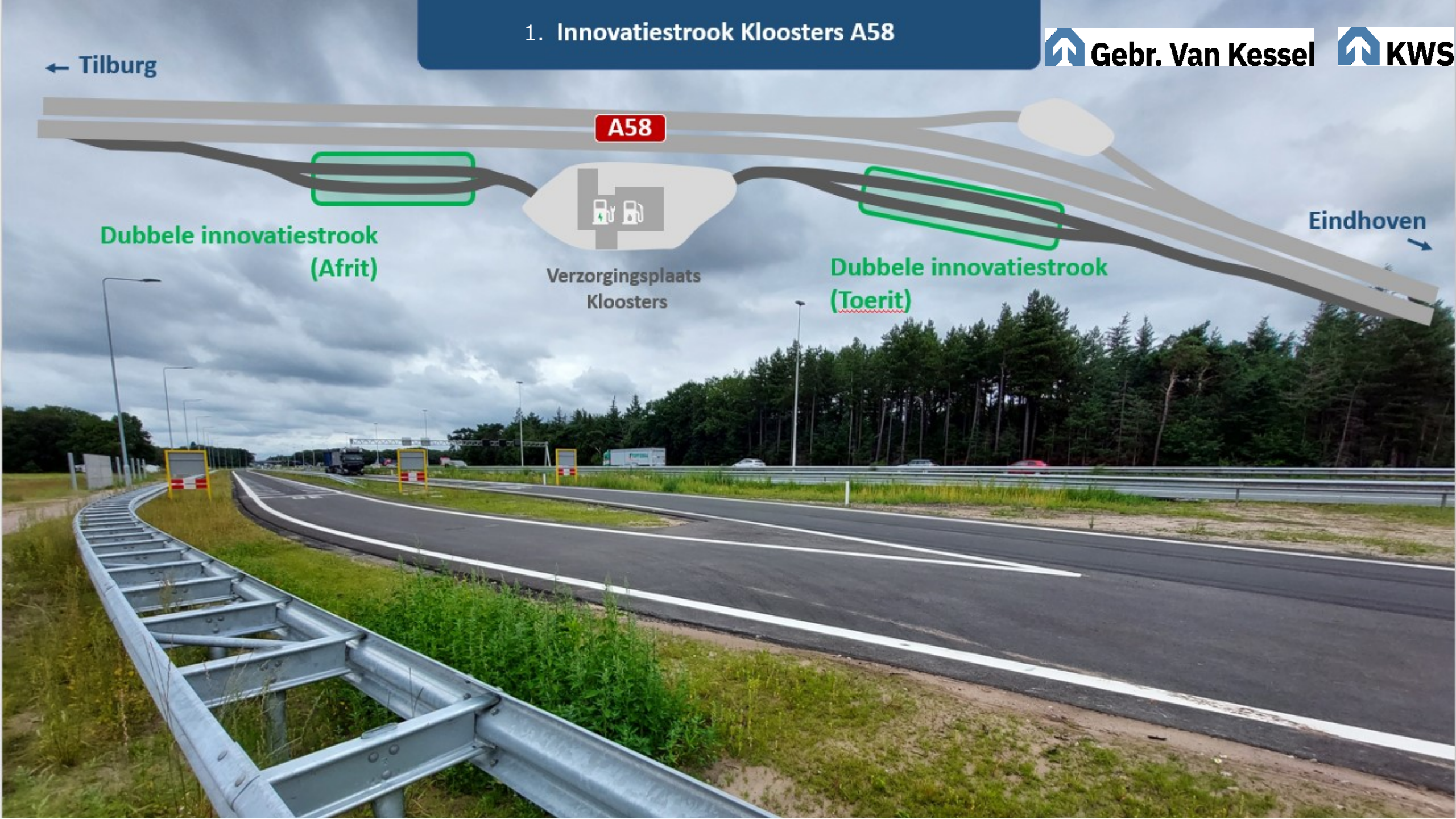
Eindhoven →

A58

Dubbele innovatiestrook
(Afrít)

Verzorgingsplaats
Kloosters

Dubbele innovatiestrook
(Toerít)





Innovatiestrook

Uniek

- ❖ Dubbele in- en uitvoegstroken van 1.400 meter.
- ❖ Enige teststrook in Europa die toegankelijk is voor het reguliere verkeer. Hierdoor zijn praktijktesten mogelijk.



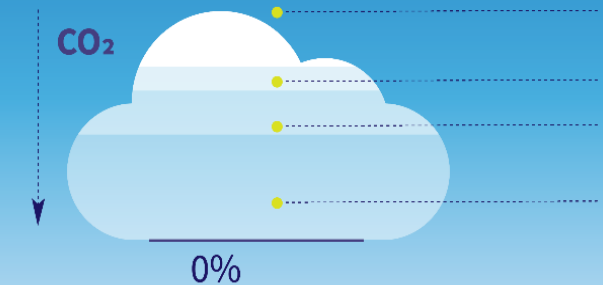
Zero Emissie Bouwplaats

- ❖ Aanleg zonder uitstoot van CO₂, volgens het Tank-to-Wheel principe.
- ❖ Onder het motto '[Samen CO₂ wegwerken](#)': elektrisch materieel en machines op schone brandstof. Het ketenpark wordt met een waterstofaggregaat van stroom voorzien.

Circulaire producten

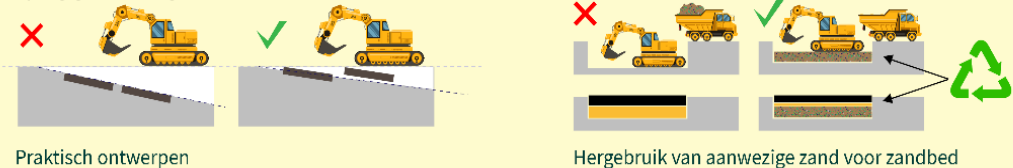
- ❖ 60-80% circulair laag-temperatuur asfalt
- ❖ biobased/circulair wegmeubilair en markering
- ❖ Waterberging in funderingen
- ❖ natuurlijk gebonden funderingen

ZERO EMISSIE BOUWPLAATS

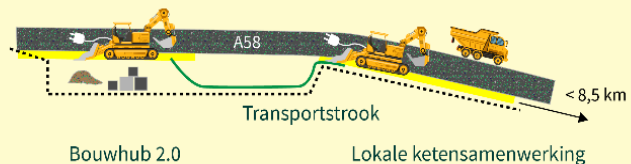


1. DUURZAAM ONTWERPEN
2. DUURZAAM GROND- EN MATERIAALSTROMEN EN BOUWLOGISTIEK
3. ELEKTRIFICATIE MATERIEEL
4. HVO100 BRANDSTOF

1. DUURZAAM ONTWERPEN



2. DUURZAAM GROND- EN MATERIAALSTROMEN EN BOUWLOGISTIEK



3. ELEKTRIFICATIE MATERIEEL

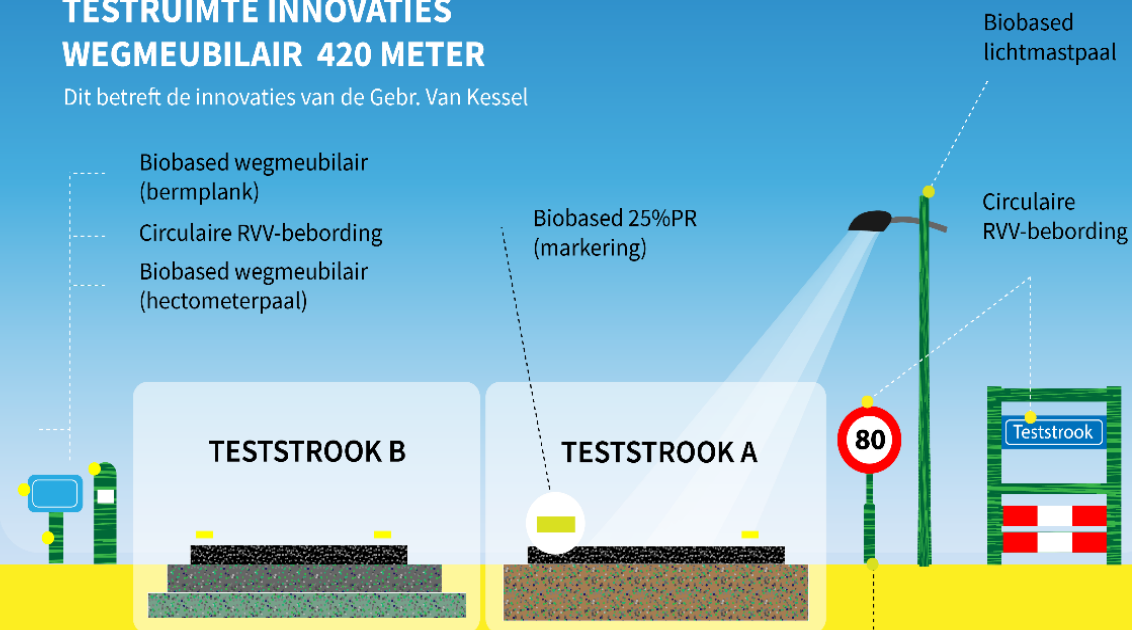


4. HVO100 BRANDSTOF



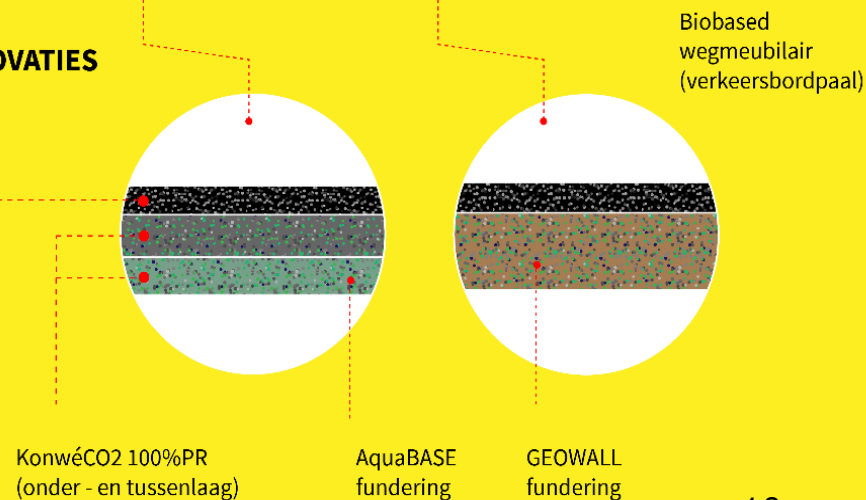
TESTRUIMTE INNOVATIES WEGMEUBILAIR 420 METER

Dit betreft de innovaties van de Gebr. Van Kessel



TESTRUIMTE INNOVATIES WEGVERHARDING CA 120 METER

Konwé DZOAB 80% circulair(deklaag)





Innovaties bij aanleg innovatiestrook



Elektrische asfaltspreidmachine



Innovatie KonweCO2



Lokaal elektrisch laden



Elektrisch materieel



Innovatie Aquabase



<https://www.samenco2wegwerken.nl/>



Productinnovaties op en bij de innovatiestroom



Duurzame geluidschermen



Duurzame wegmarkering



Duurzame lichtmasten



Duurzame bebording



Duurzaam asfalt



obstakelvrije
zonnepanelen



Weerstation



Innovaties InnovA58 in beeld en geluid

[Korte video](#) van innovaties op de Innovatiestrook (1.53 min.)

[Korte video](#) van de opening van de Innovatiestrook (3.19 min.)

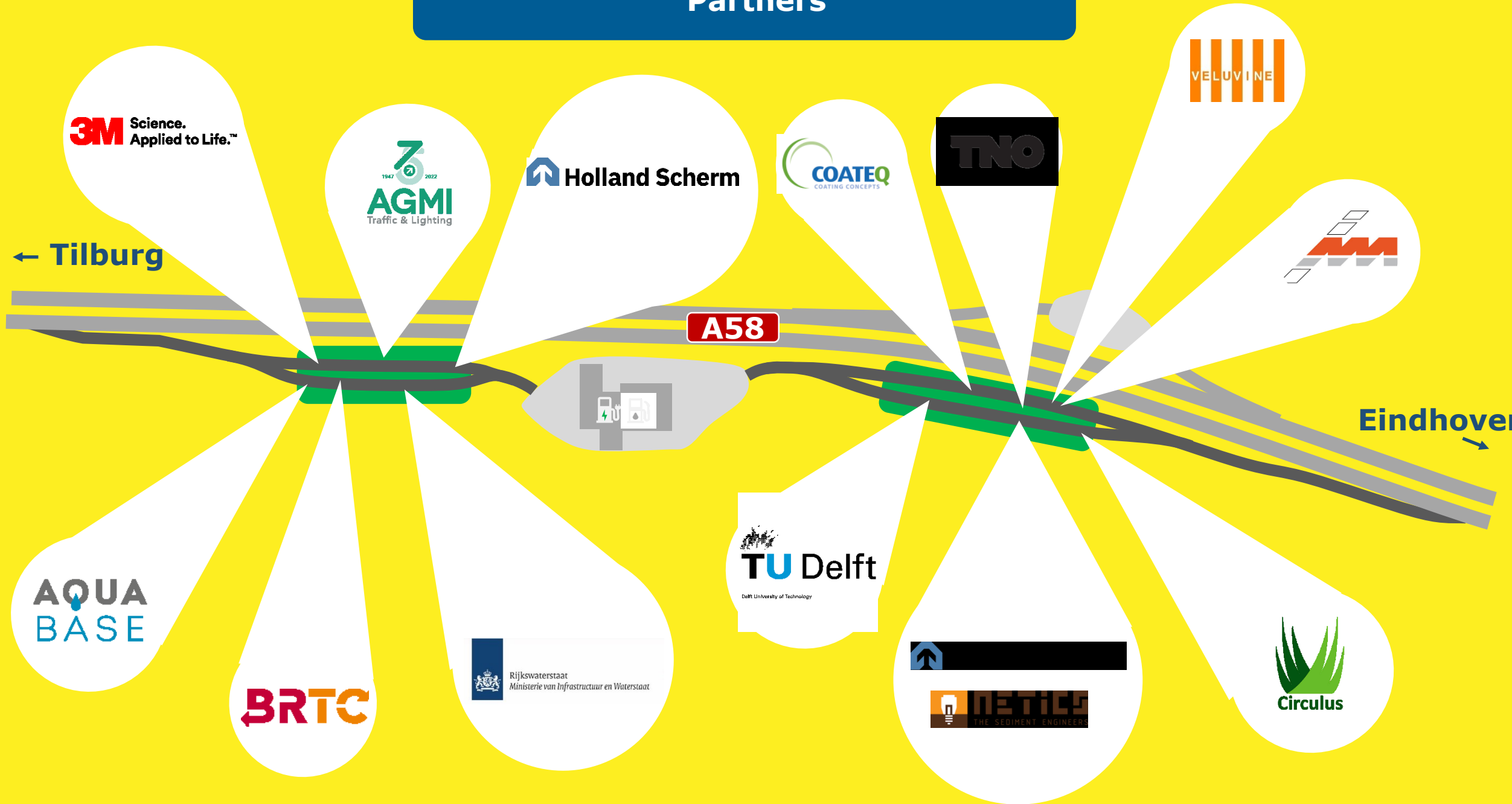
[Korte video](#) van het InnovA58-congres op 17 november 2023 (1.56 min.)

Meer informatie:

<https://www.samenco2wegwerken.nu>

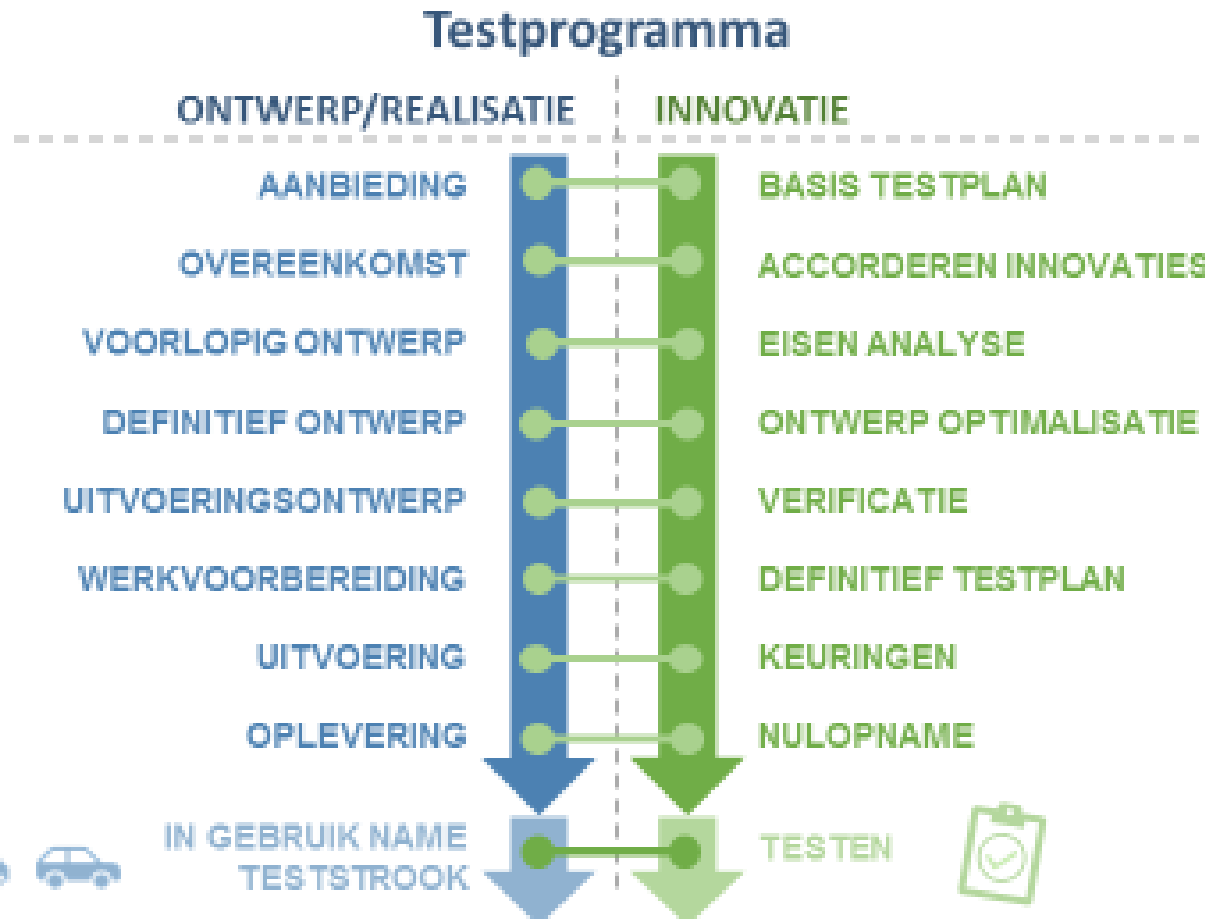


Partners





Testprogramma Innovatiestroom



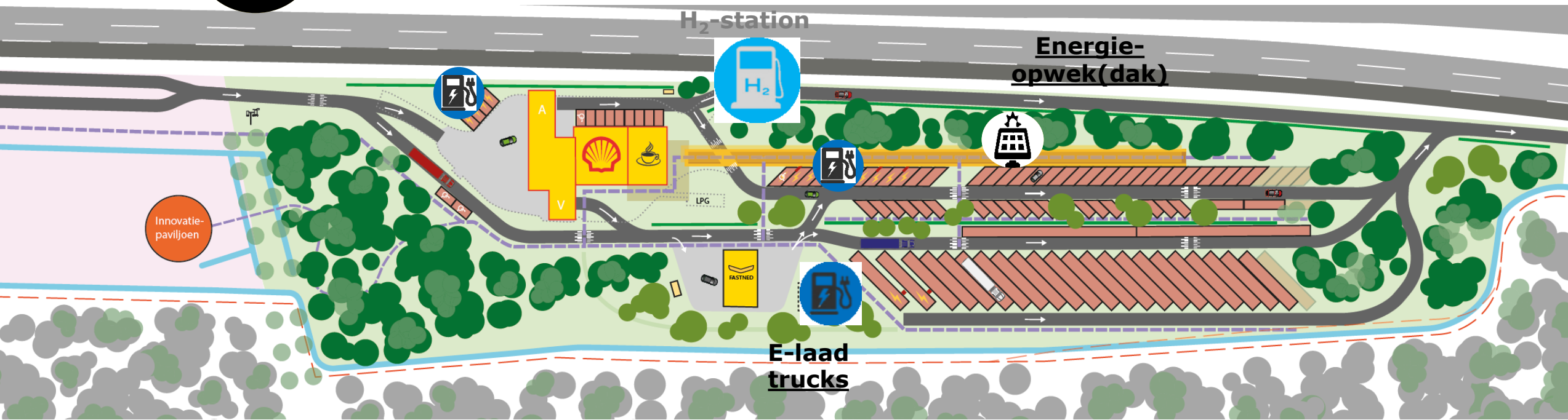
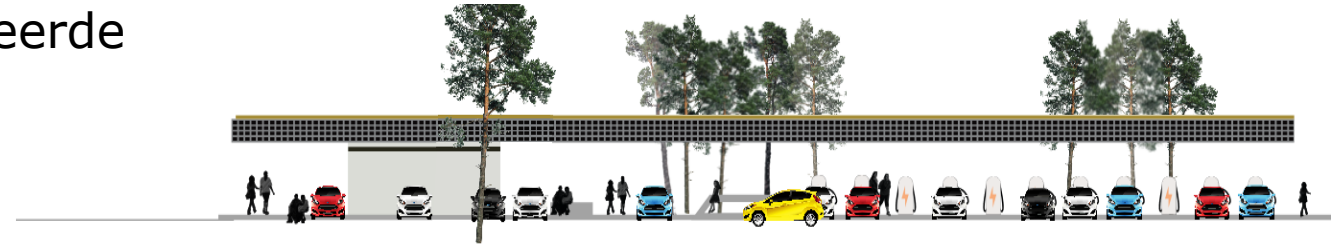


2. Proeftuin verzorgingsplaats Kloosters

Q3 2023: ontwerp maken i.s.m. de geselecteerde aannemer



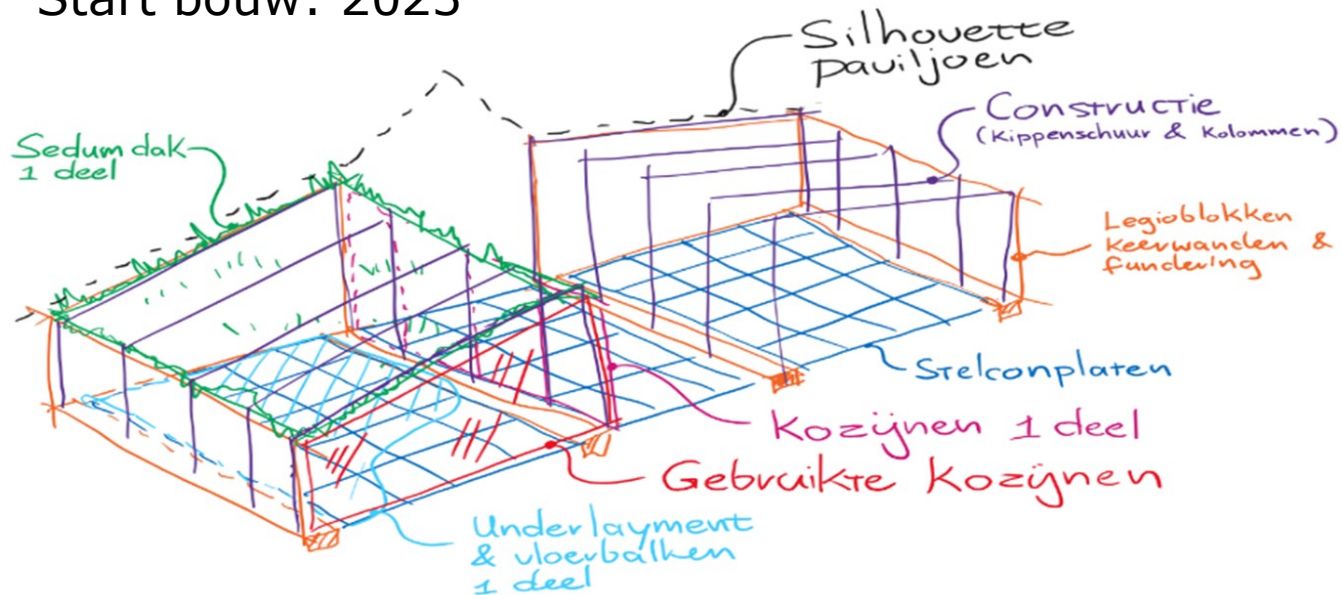
Zonnepark





3. Proeftuin innovatieterrein met symbiotisch paviljoen

- Innovatiecentrum: duurzaam, circulair en natuur-inclusief gebouwd
- Experimenteren met nieuwe samenwerkingen tussen bedrijven, overheden en maatschappelijke organisaties
- Start bouw: 2023





4. Proeftuin Low Tech Campus: waterberging

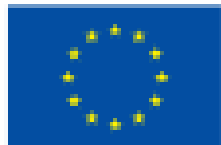
Zoetwatervoorziening (wateroverlast en droogte) is een aandachtsgebied van klimaatadaptatie

In de Low Tech Campus wordt zoet water (van de A58) opgevangen, geanalyseerd, gezuiverd, opgeslagen en verdeeld.

Doel: verbeterde waterbalans in de regio

Loopt: [INTERREG](#) subsidieaanvraag (Climate Adaptive Water Hubs)

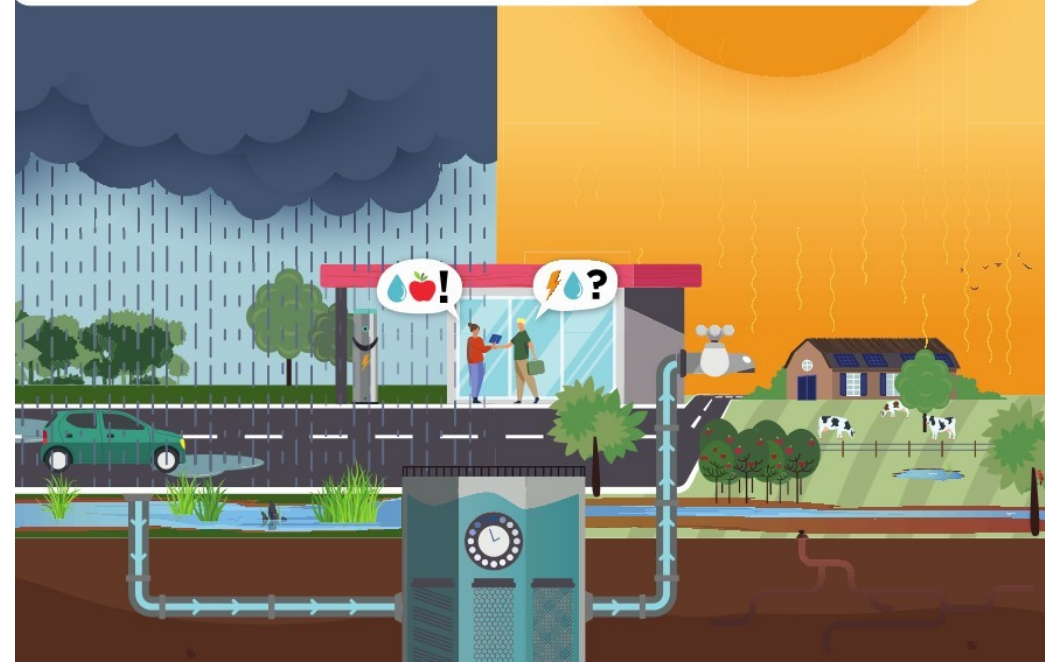
**Interreg
Europe**



**Co-funded by
the European Union**

CLIMATE ADAPTIVE WATER HUBS

To contribute to climate resilience by leveraging our hard surface (road) infrastructures by mitigating adverse weather phenomena such as drought and extreme rainfall and restoring local water balance with respect to demand and supply by co-developing, piloting, implementing, and promoting smart, easily scalable, and transferable 'water hubs' for water storage and supply in North-West Europe (NWE).

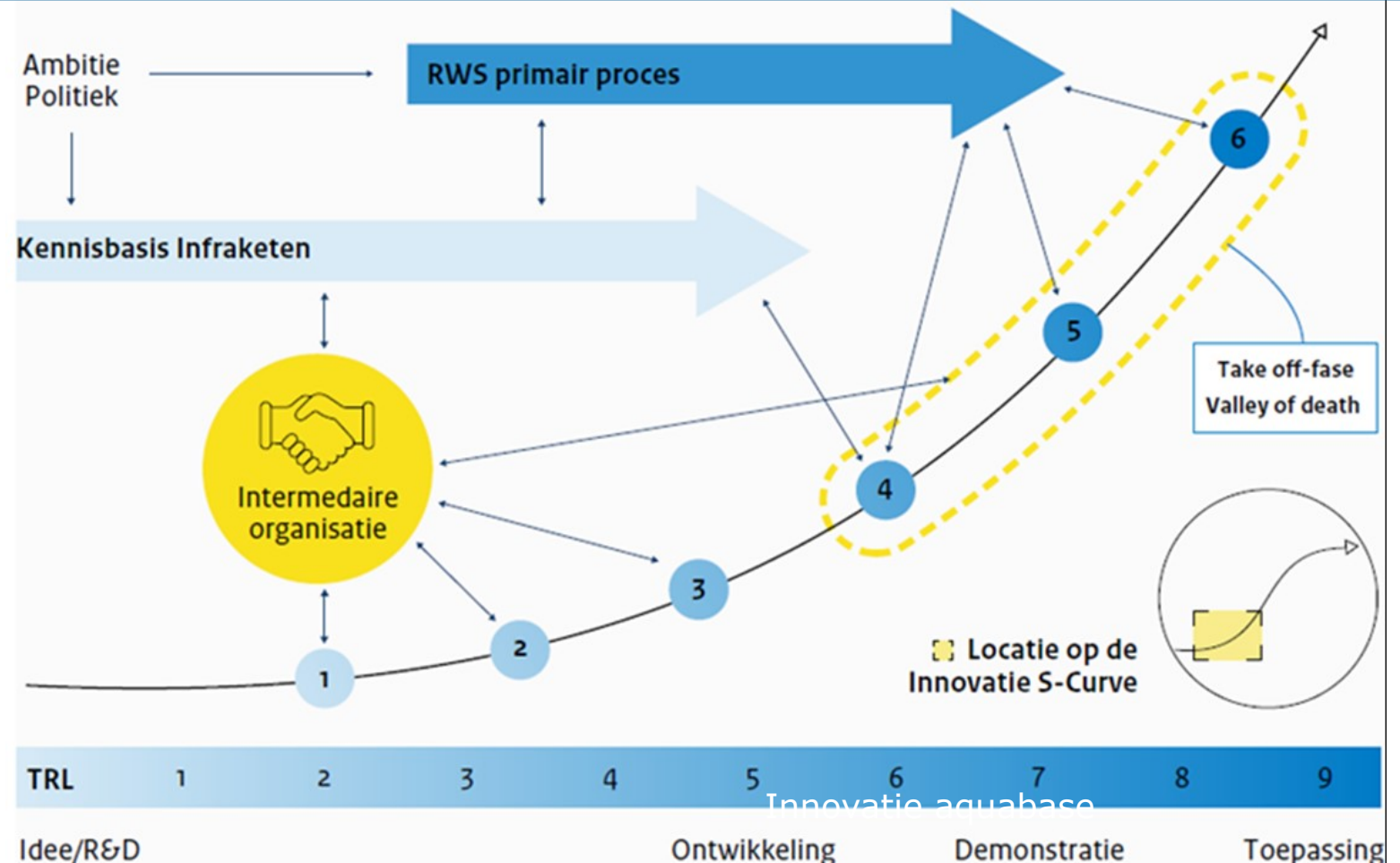




5. Proeftuin wegenareaal RWS

Rijkswaterstaat realiseert, beheert en onderhoudt een groot deel van de snelwegen, tunnels en bruggen in Nederland.

We beschikken dus over een hele grote **proeftuin** als innovaties succesvol zijn **getest** en **opgeschaald** kunnen worden.





2023

- **Te verwachten innovaties:** slimme verlichting, sensoren in het asfalt, geluidsschermen, waterhubs en het hergebruiken van wegmaterieel en kunstwerken zoals bruggen.
- Start van de bouw van het **sympiotisch paviljoen** bij verzorgingsplaats Kloosters.
- **Ontwerp verzorgingsplaats Kloosters** aan de A58 bij Oirschot. Rijkswaterstaat biedt nadrukkelijk ruimte voor innovatieve initiatieven en nieuwe diensten, waarbij 'duurzame leefomgeving' centraal staat.
- **Testresultaten** van aangebrachte duurzame innovaties Denk aan wegmarkering, wegmeubilair, asfalt, geluidsschermen en lichtmasten.





Living Lab InnovA58 zoekt samenwerkingspartners met lef!

Marktpartijen, onderzoeksinstellingen, georganiseerde publieke en private partijen

6 redenen om mee te doen aan het Living Lab InnovA58

Rijkswaterstaat biedt

- (1) fysieke ruimte op een zichtlocatie om meerjarig te testen
- (2) kritische en meedenkende experts
- (3) inzicht in de beheeropgave van Rijkswaterstaat en
- (4) inzicht in producteisen
- (5) exposure voor uw potentiële klanten
- (6) Succesvolle innovatietrajecten kunnen leiden tot potentiële realisatiecontracten





'Mijn bedrijf heeft een innovatie-idee of -product, en dan?'

Een goede onderbouwing op het gebied van techniek en haalbaarheid is onmisbaar. Jouw innovatie moet toe zijn aan de volgende testfase.

We kijken naar potentie en perspectief. En: past het bij Rijkswaterstaat of haar regionale partners? Dan kijken we naar 4 criteria:

- (1) meerwaarde (voor Rijkswaterstaat)
- (2) de verhouding tussen kosten en baten
- (3) risico's en
- (4) draagvlak

Ons Living Lab is erop gericht om van voorstellen concrete toepassingen te maken. Dit doen we samen, met alle expertise die ons ter beschikking staat.



www.InnovA58.nl

InnovA58@rws.nl

[Nieuwsbrief InnovA58](#)



Rijkswaterstaat en innoveren

- [Innovatieloket](#)
- [Website Innova58.nl](#)
- [RWS Innoveert](#)
- [Duurzame leefomgeving](#)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Innovatieagenda 2030

Samen sneller
met focus
innoveren