



BUSINESSCLUB
Gelderland
Gastvrij

21-11-2019





“Fietsstraat van de toekomst”

Ben Denekamp & Robbert Volker



Denwel-Advies
Ontwikkel & participatie manager

Bureau
de Groot Volker
Verkeersonderzoek en -advies



Doelstelling Stichting:

- 1 Het bevorderen van de fiets door positieve interacties te bewerkstelligen tussen Ondernemers, Overheid, Onderwijs en Omwonenden.
- 2 Het omarmen van de duurzame ontwikkelingsdoelen van de Global Goals met de fiets als bindende factor.
- 3 door het aanbieden van activiteiten, evenementen
- 4 en verkeersinrichting van de (openbare)ruimte dat het fietsen Aanmoedigt: “Fietsstraat van de Toekomst”

Oprichtingsdatum: 21-06-2019



Ondernemers,

Overheid,

Onderwijs,

Omwonenden



ACTIVITEITEN VAN DE STICHTING ZIJN GERICHT OP :

- **FIETSINRICHTING VAN DIEREN**
- **VERBINDINGEN MET GLOBAL GOALS**
- **PRAKTISCH**
- **HAALBAAR**
- **KORTE TERMIJN**





RHEDEN GLOBAL GOALS

Samen op weg

De gemeente Rheden profileert zich als duurzame gemeente en heeft de zogenaamde “Global Goals” omarmd en is door de Vereniging Nederlandse gemeenten (VNG) uitgeroepen tot ‘de meest inspirerende Global Goal gemeente van Nederland ‘





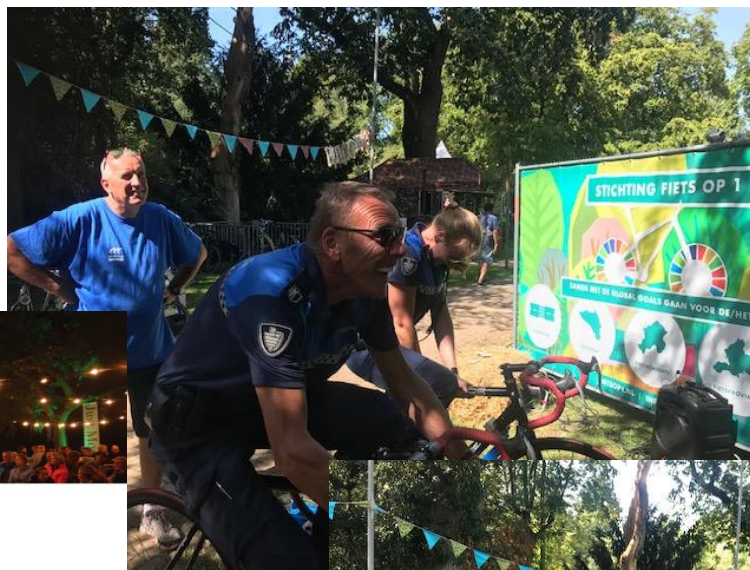
Wij zetten de fiets op 1



FIETSVERBINDINGEN: IJSSEL / KANAAL / BOS



Activiteiten :



- **Carolinafestival**
- **Fietstocht Winkeliers**
- **Bokbier fietsroute**
- **Nationaal Fietscongres 2021**
- **Opening Fietsstraat van de toekomst
02-02-2022**



Fietsdorp op de kaart zetten:





Verkeersinrichting :

**Ontstaan project
“Fietsstraat van de Toekomst”**



**TRAVERSE
DIEREN**



Ontstaan project "Fietsstraat van de Toekomst"

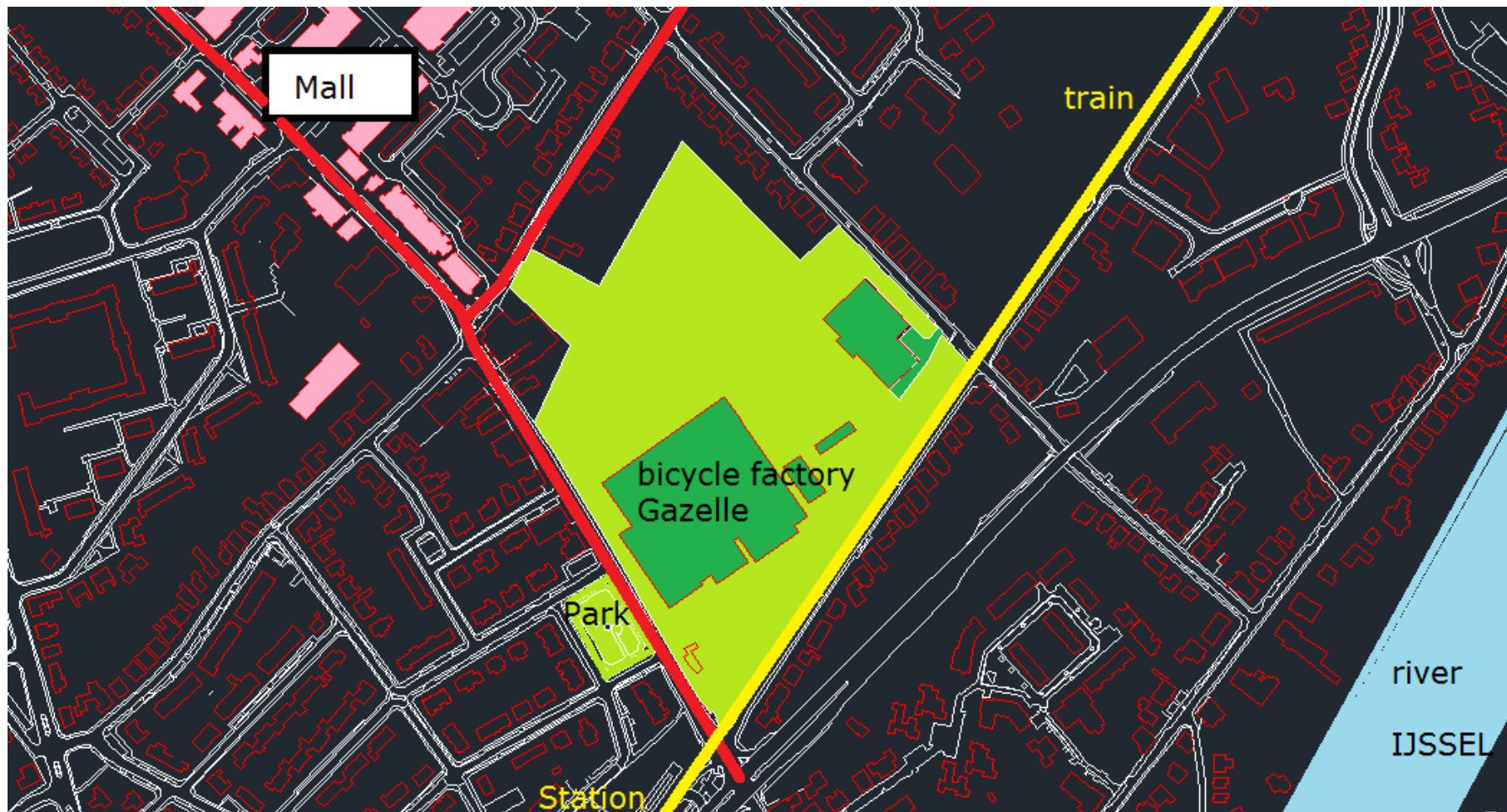


Opening GAZELLE





Ontstaan project "Fietsstraat van de Toekomst"



Bureau de Groot Volker

Verkeersonderzoek en -advies



Grijze weg naar
innovatieve
fietsstraat



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Ontstaan project "Fietsstraat van de Toekomst"

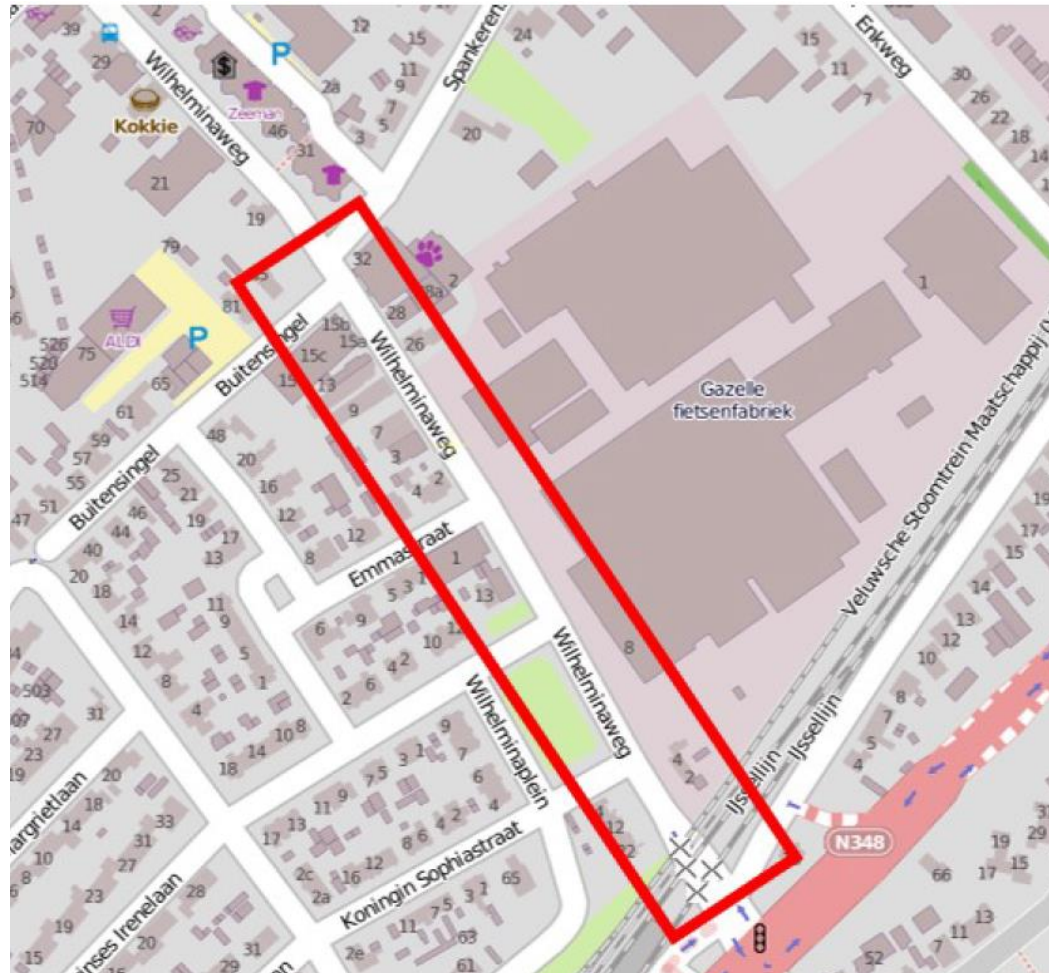
Betrekken Studenten



de mooiste plekjes van Dieren verbinden met fietsvriendelijke en veilige verbindingen naar het Apeldoorns-Dierens Kanaal en het achterliggende Veluwezoom natuurgebied.

naast de civieltechnische en verkeerskundige invalshoek ook natuur, economie, toerisme, recreatie, sport en gezondheid betrekken

FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Van nu naar 02-02-22



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST



ZONNECELLEN IN LICHTMAST

Geïntegreerde zonnecellen in de lichtmasten slaan energie op. Deze energie wordt gebruikt om de lichtmasten van stroom te voorzien.



LAAG ENERGIE ASFALT BETON

Doordat het asfaltmengsel wordt geproduceerd en verwerkt bij een temperatuur beneden de 100°C in plaats van 165°C, is het proces aanzienlijk minder belastend voor het milieu.



DUURZAAM GRANULAAT

Bij het vervangen van de oeverconstructie zijn de huidige betonnen damwanden verwijderd. Deze betonbrokken zijn in de buurt verwerkt en vermalen tot granulaat. Dit granulaat is gebruikt in de fundering van de weg.



GEPOLYMEER ALS VERVANGER VAN CEMENT

Bij het fietspad en de bus-haltes liggen tegels van geopolymer in plaats van cement. Geopolymer wordt gemaakt van de kleisoort kaolien. Wanneer het materiaal wordt verbrand, stoot het geen CO₂ uit.



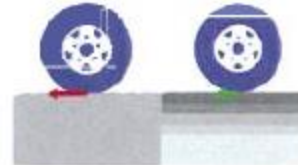
DYNAMISCHE VERLICHTING

De verlichting dimt naar 50% wanneer er minder verkeer is.



VOORKOM VERLIES VAN ENERGIE DOOR DEFLECTIE

Door het asfaltmengsel minder elastisch te maken ontstaan er minder kuiltjes en blijft het wegdek vlakker. Dit levert circa 0,3% brandstofbesparing op voor iedere weggebruiker.



ENERGIEWEG VLAKEID

asfaltmengsel gebruik met een optimale vlakheid en textuur, waardoor de rolweerstand van voertuigen wordt verlaagd. Hierdoor verbruikt de de weggebruiker minder brandstof.



BAMBOE WEGBEWIJZERING

Alle borden en verkeersborden zijn gemaakt van bamboe. Omdat bamboe als natuurproduct erg snel groeit, is het een duurzaam materiaal.

FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST



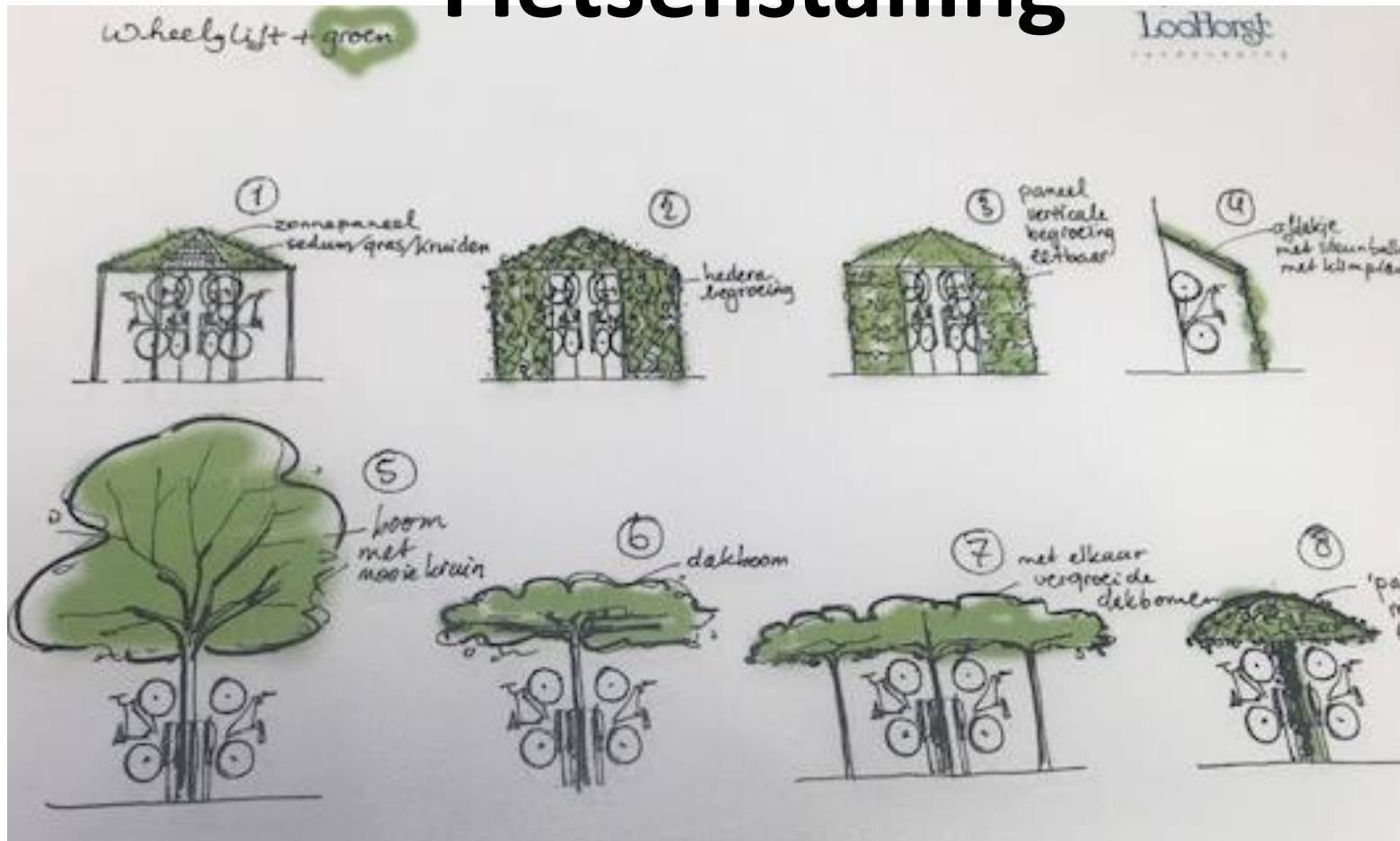
Solar Road

Ondergrondse fietsgarage



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

Fietsenstalling





Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

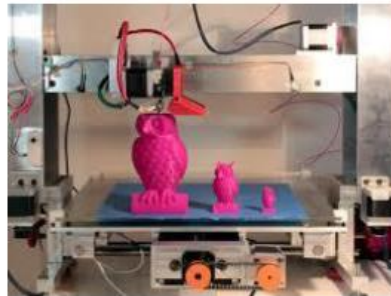
Ideeën van studenten Saxion Hogeschool



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

Visualisation of the new concept in Dieren

Starting point of the route



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

“Starting at the IJssel A hologram welcomes you and explains what needs to be done. “

“the technology of claytronics is used”

“yellow for pedestrians, blue for cars and pink for cyclists rather than boring asphalt”

“smart bicycle garage”



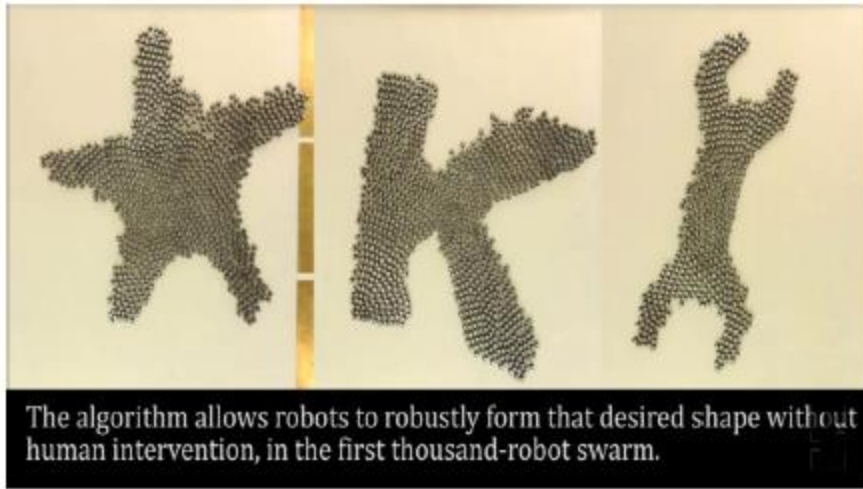
Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

Visualisation of the new concept in Dieren

On the route



SENSOR



The algorithm allows robots to robustly form that desired shape without human intervention, in the first thousand-robot swarm.





Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

AR of Dieren history



FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST

02-02-2022





Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022



Wilhelminaweg fietsstraat van de toekomst 2-2-2022

Opzetten HUBS



FIETSSTRAAT VAN DE TOEKOMST

**DENKT U
MET ONS
MEE ?**

