

# Fietsbrug Zandzuigerstraat

wUrk  
architectuur stedenbouw landschap

## 's-Hertogenbosch

**EEN EFFICIËNTE DUURZAME FIETSBRUG** die past in het dynamische karakter van de locatie, de historische context en omgeving van de Zandzuigerstraat. Deze is zorgvuldig ingepast in het landschap met ruimte voor biodiversiteit en natuurinclusieve voorzieningen.



### OPDRACHTBESCHRIJVING

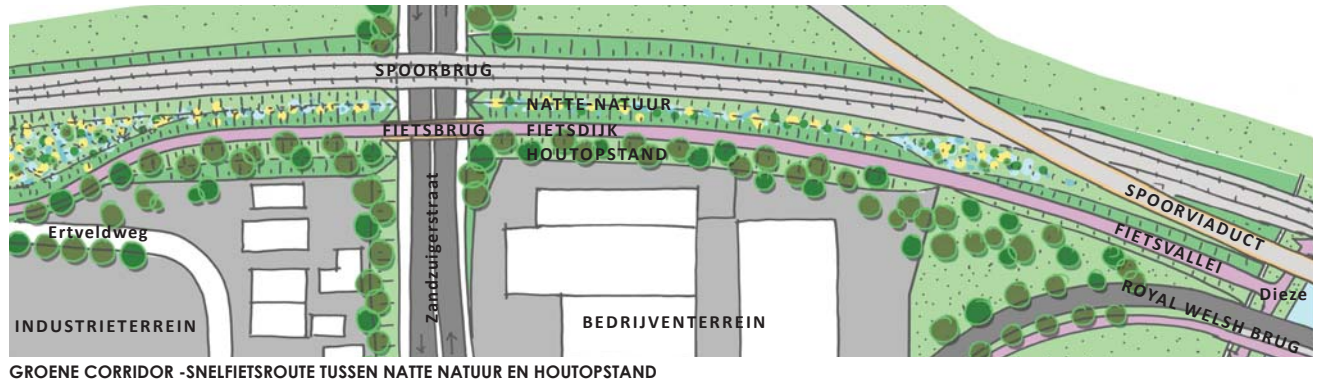
Architectonisch ontwerp, contextuele en landschappelijke inpassing.

### OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch  
**PROJECTTEAM** Oriol Casas Cancer,  
Svet Gavrilov, Antoine Griffon  
**ONTWERP** 2023  
**STATUS** in ontwikkeling  
**OPLEVERING** 2025

### SAMENWERKING

Witteveen&Bos  
**FUNCTIE** fietsbrug  
**LENGTE** 43m (26m tussen opleggingen)  
**INPASSINGSGBIED** 1.2 ha



GROENE CORRIDOR - SNELFIETSRUTE TUSSEN NATTE NATUUR EN HOUTOPSTAND

**EEN INTEGRALE AANPAK** Samen met Witteveen+Bos heeft wUrk een ontwerpdocdacht gegund gekregen voor een nieuw in te passen fietsviaduct in 's-Hertogenbosch. We delen een integrale aanpak op ontwerpogaven door met ruimtelijke ontwerpers, landschapsarchitecten, ecologen, ingenieurs en contractdeskundigen samen te werken. Onze complementaire samenwerking in de offertefase heeft geleid tot het verwerven van deze opdracht en zijn de voedingsbodem voor het behalen van de projectdoelstellingen en ambities.

**EEN ZORGVULDIGE INPASSING** De gemeente 's-Hertogenbosch heeft onze visie op de opdracht gewaardeerd waarin het dynamische karakter van de locatie, de historische context en omgeving van de Zandzuigerstraat gecombineerd is met een efficiënte duurzame brug. Deze is zorgvuldig ingepast in het landschap met ruimte voor biodiversiteit en natuur inclusief ontwerpen. De opdracht behelst het uitwerken van het ontwerp van tot aan een uitvoeringscontract, inclusief onderzoeken en bijbehorend omgevingsmanagement.

**EEN SNELFIETSRUTE** Om het gebruik van de fiets te vergroten zijn veilige en comfortabele fietsroutes belangrijk. Om die reden realiseert de gemeente 's-Hertogenbosch, samen met haar partners, een snelfietsroute die het NS station Zaltbommel en het NS Centraal station 's-Hertogenbosch verbindt. In een deel van deze snelfietsroute, tussen de Ertveldweg en de rivier de Dieze, is een fietsviaduct voorzien over de Zandzuigerstraat. De gemeente 's-Hertogenbosch heeft deze uitvraag gedaan om dit deel van de route en het fietsviaduct te ontwerpen, dimensioneren en voorbereiden.

Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door een subsidie van de Provincie Noord-Brabant.

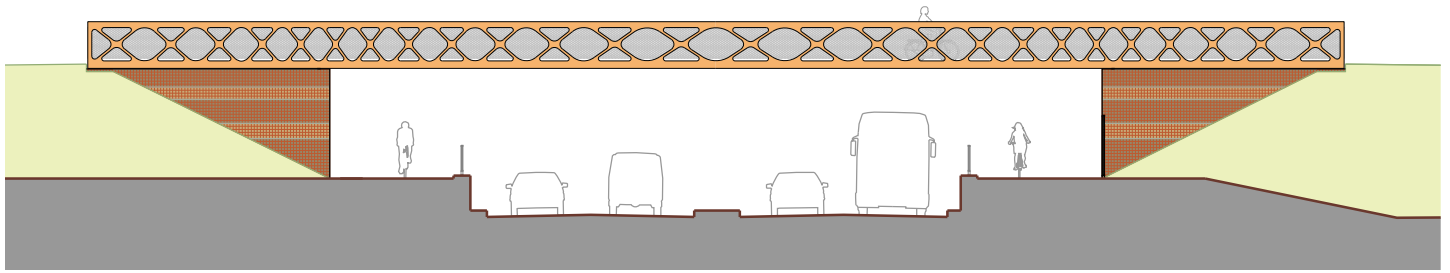
**DUURZAAM ONTWERP** In onze visie hebben we de hellingen geminimaliseerd, wat leidt tot meer fietscomfort en minder benodigd materiaal tijdens de bouw. Door een slimme keuze in materialisering wordt de brug efficiënt samengesteld uit zo duurzaam mogelijke materialen die in demontabele elementen worden samengesteld. Dit borgt een snelle realisatiefase met zo min mogelijk hinder voor de omgeving en draagt bij aan circulair bouwen.

**BAILEYBRUG** Het "gouden" netkous van de Diezebruggen doet ons denken aan de Bailey-brugconstructies die tijdens de oorlog werden gebruikt. Ons uitgangspunt voor het ontwerp is om deze herkenbare vakwerkvorm op een vernieuwende, dynamische, en innovatieve manier toe te passen. Ons brugontwerp combineert een bijzonder constructief principe op de meest efficiënte manier door materialen toe te passen in de vorm waarop zij het beste tot hun recht komen. Stalen vakwerken dragen de hoofdoverspanning en het composiet dek draagt de overspanning tussen de vakwerken.

**NATUURINCLUSIEF** In de aansluitende hellingen en in de onderbouw van het viaduct hebben we ruimte voor het implementeren van ecologische voorzieningen, zoals verblijfplaatsen voor kleine dieren om de stedelijke biodiversiteit in dit project te versterken en naast de fietsers ook de natuur te verbinden en versterken.



NIEUWE POORT VAN DE ZANDZUIGERSTRAAT



**INNOVATIEVE BAILEY VAKWERK - DE OPTIMALE VORMGEVING I.R.T. KRACHTWERKING**

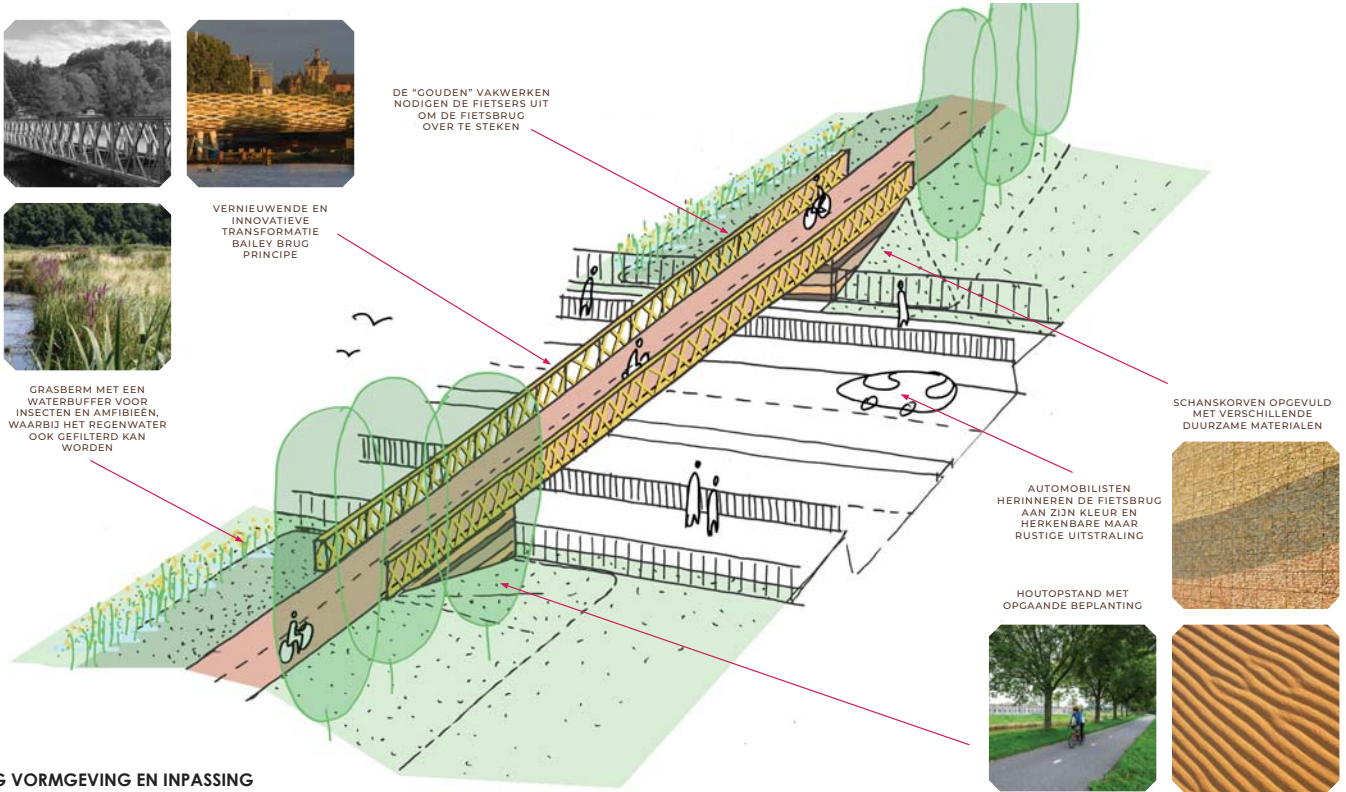


DE "GOUDEN" VAKWERKEN NODIGEN DE FIETTERS UIT OM DE FIETSBRUG OVER TE STEKEN



VERNIEUWENDE EN INNOVATIEVE TRANSFORMATIE BAILEY BRUG PRINCIPES

GRASBERM MET EEN WATERBUFFER VOOR INSECTEN EN AMFIBIEËN, WAARBIJ HET REGENWATER OOK GEFILTERD KAN WORDEN

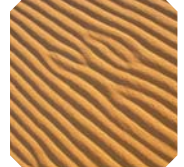


SCHANSKORVEN OPGEVULD MET VERSCHILLENDE DUURZAME MATERIALEN



AUTOMOBILISTEN HERINNEN DE FIETSBRUG AAN ZIJN KLEUR EN HERKENBARE MAAR RUSTIGE UITSTRALING

HOUTOPSTAND MET OPGAANDE BEPLANTING



**BRUG VORMGEVING EN INPASSING**



**DE GROENE CORRIDOR - SNELFIETSRUTE RICHTING ZALTBOMMEL**