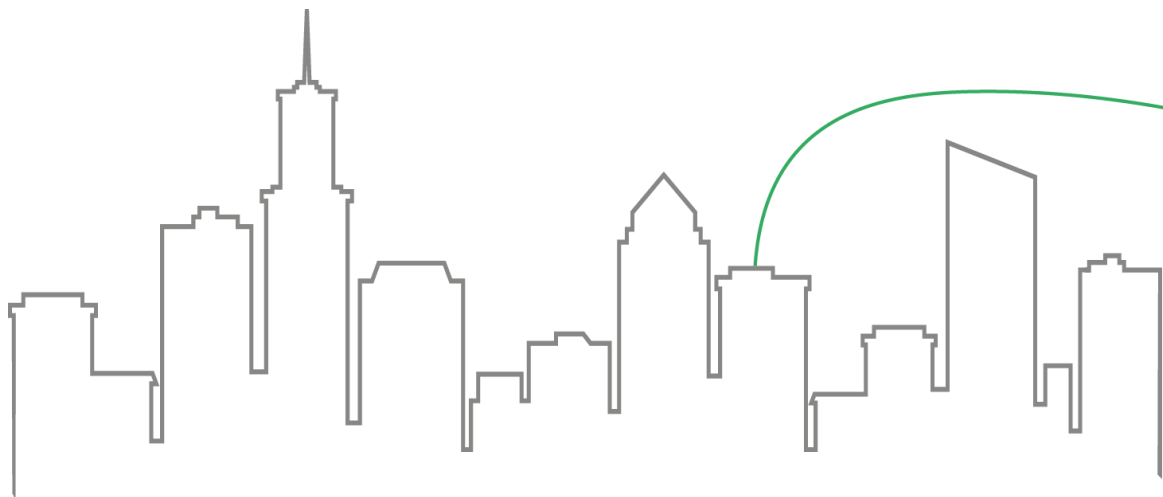




UniverCITY

Dr. Helen Toxopeus



NATURVATION
cities – nature – innovation



Natuur in de stad: big business of niet?

Helen Toxopeus & Friedemann Polzin

Alumindag 2019



Funded by the Horizon 2020 Framework
Programme of the European Union
Grant Agreement No 730243



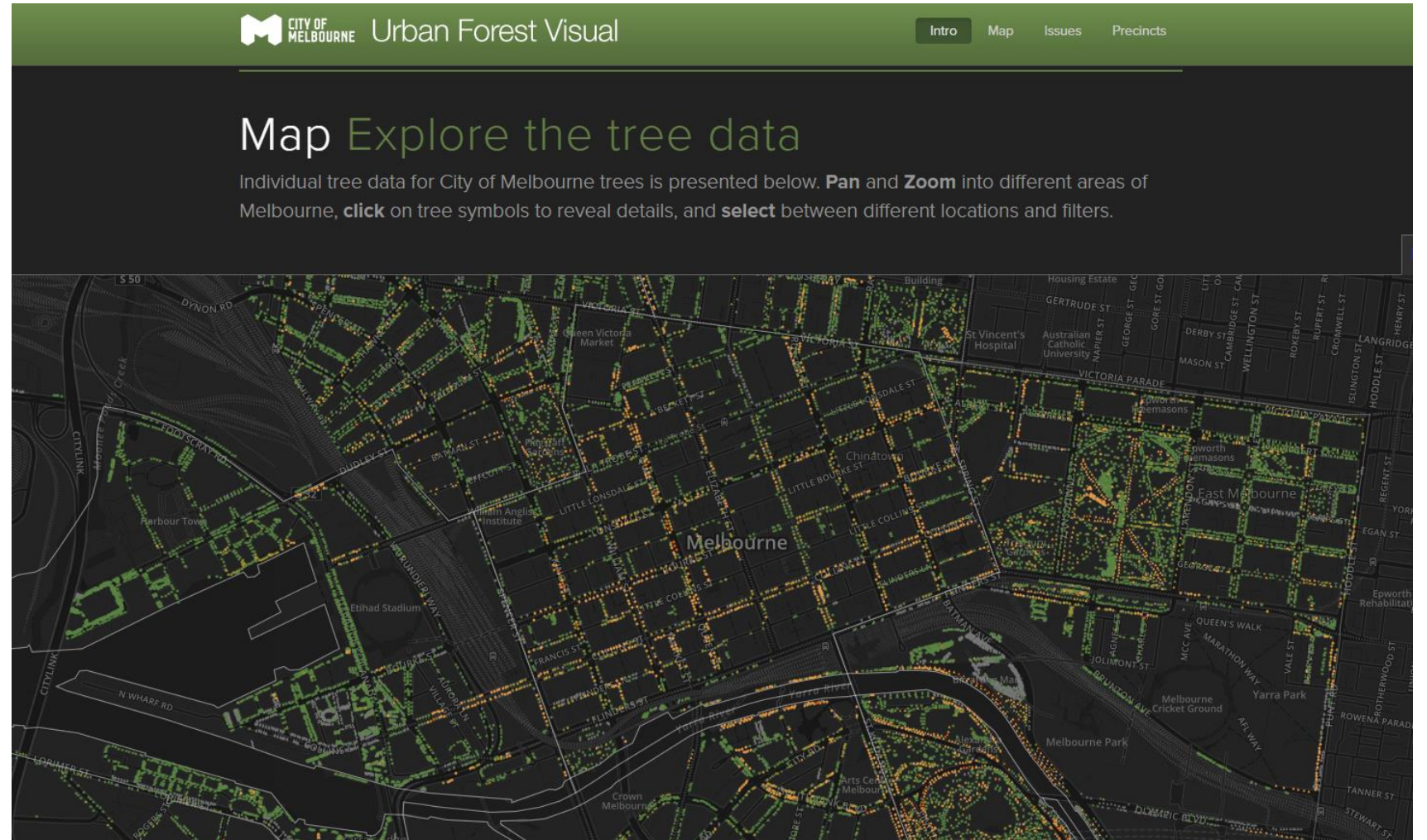
Utrecht University








Case 1: Melbourne urban forest fund






Case 1: Melbourne urban forest fund



CITY OF
MELBOURNE

About Council ▾

About Melbourne ▾

 Home

Community ▾

Parks and public spaces ▾

Guide to parks +

Tree management +

Maintaining our parks and public spaces

Urban forest +

Urban Forest Fund ▾

Why do we need the Urban Forest Fund?

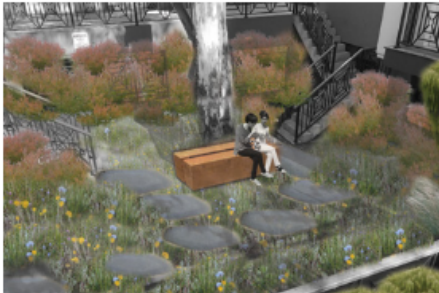
Apply for a partnership

[Home](#) > [Community](#) > [Parks and public spaces](#) > [Urban Forest Fund](#)

Greening Howlett Street

The City of Melbourne's Urban Forest Fund was launched in 2017 and aims to accelerate greening throughout the city.

The Greening Howlett Street project was successful in receiving one of the first partnership grants. With the support of the City of Melbourne's Urban Forest Fund, the residents of Howlett Street, Kensington will undertake a \$200,000 greening project. Please read on to find out about this project, how the team behind it developed their application and the greening outcomes.





NATURVATION

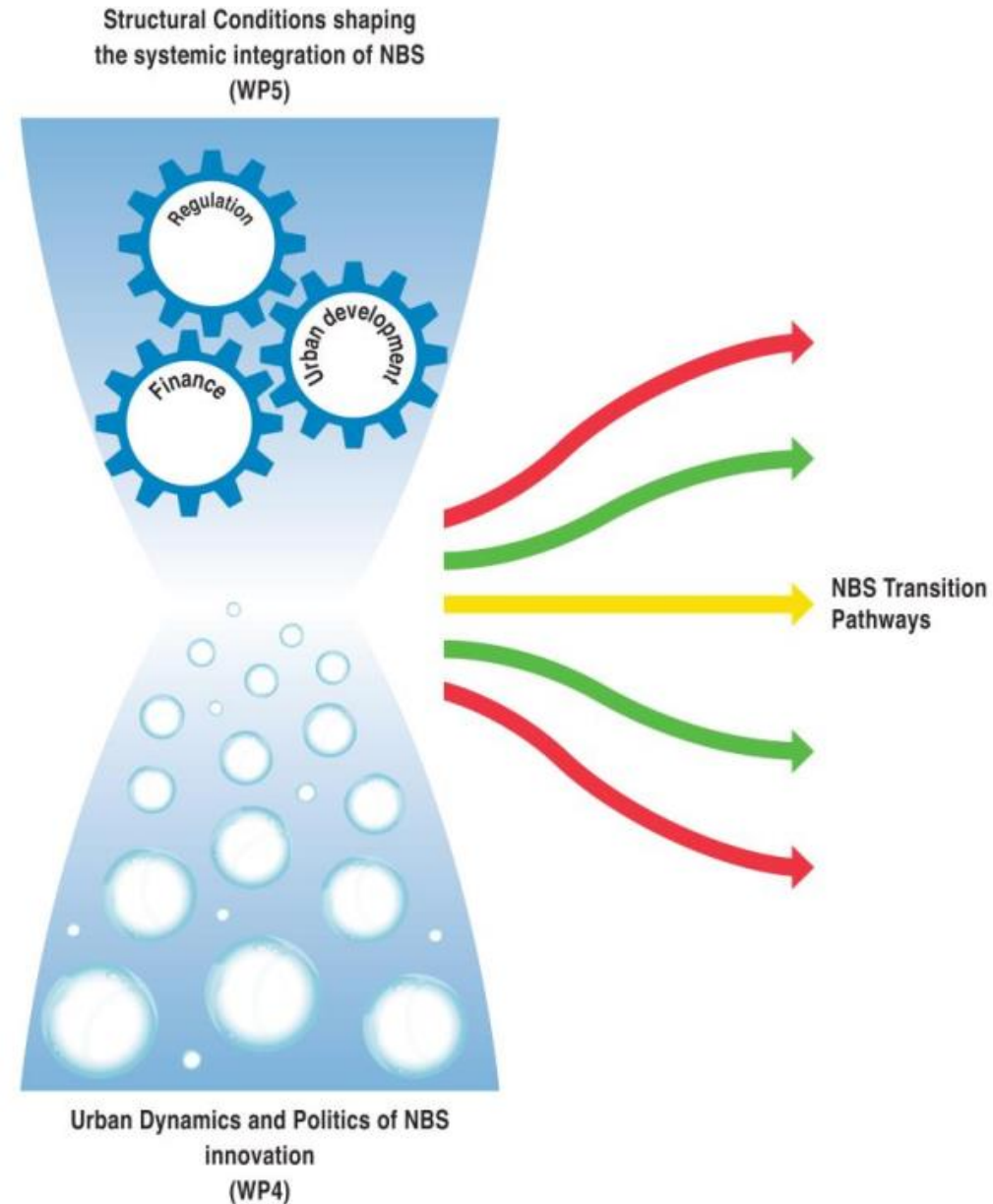
NATure-based Urban

innoVATION

- Horizon 2020, 4-year project financed by the European Commission
- 6 **Urban Regional Innovation Partnerships** (URIPs), including 14 European project partners (universities, municipalities & other)
 - UTRECHT – GYOR – BARCELONA – MALMO – LEIPZIG - NEWCASTLE
- Goal: improve our understanding of the **value of nature-based solutions**, enabling **innovation**; enabling / upscaling nature-based solutions in urban areas.

NATURVATION

Top-down and
bottom-up qualitative
research on urban NBS



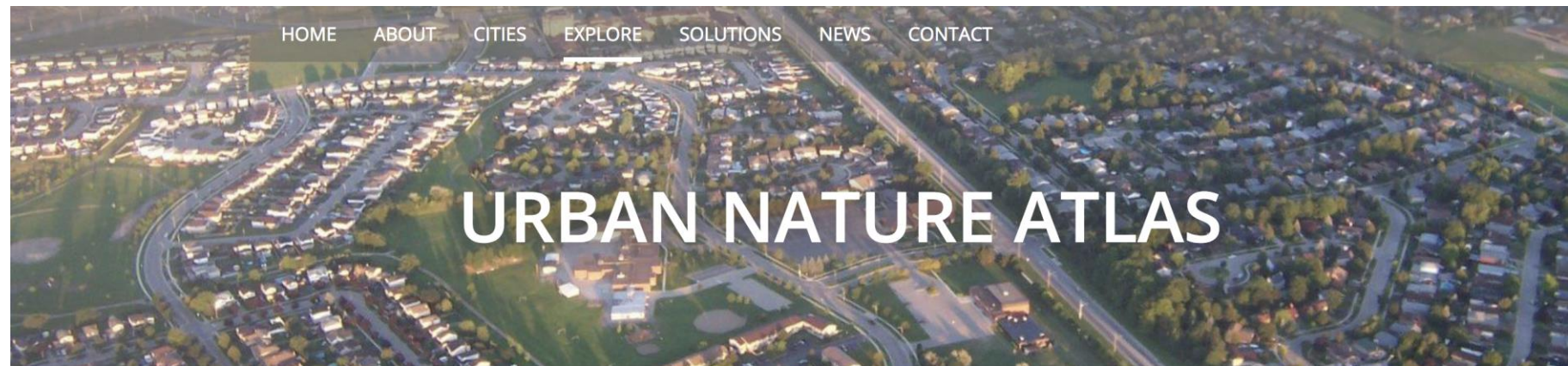


Urban Nature Atlas

Captures 1000 nature based solutions being developed in 100 cities across Europe. Uses secondary data and provides a summary of each initiative as well as its key characteristics.

Fully searchable online with a database version available for analysis.

www.naturvation.eu/atlas

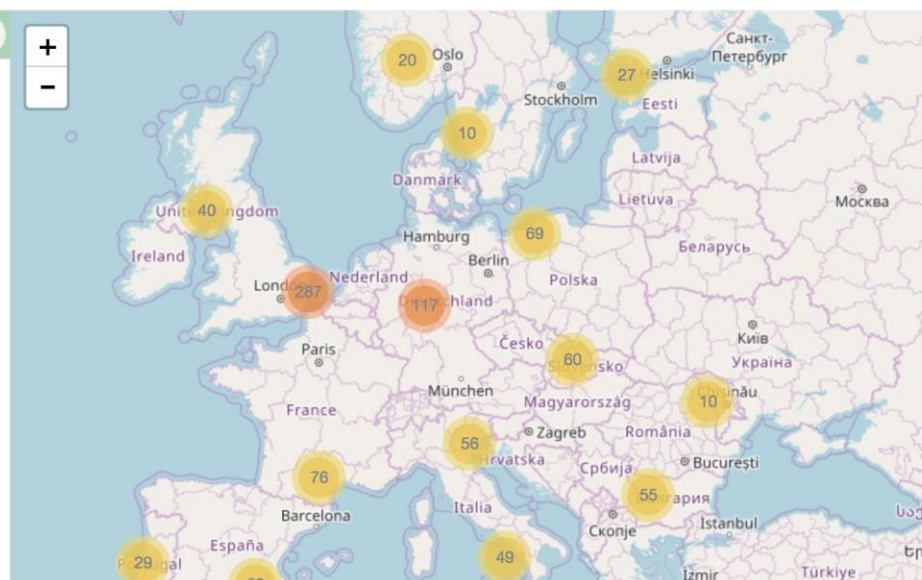


ABOUT THE ATLAS

Welcome to the Urban Nature Atlas! It contains almost 1000 examples of Nature-Based Solutions from across 100 European cities.

Use the **Quick Search by icon** (to the right of the map) or the **Advanced Search** (below the map) to identify the projects fitting your interests.

The map will be updated to display the results of your search, and a list of all relevant projects is displayed below. Click on the title of projects for further information.



QUICK SEARCH BY ICON

KEY CHALLENGES



URBAN SETTING



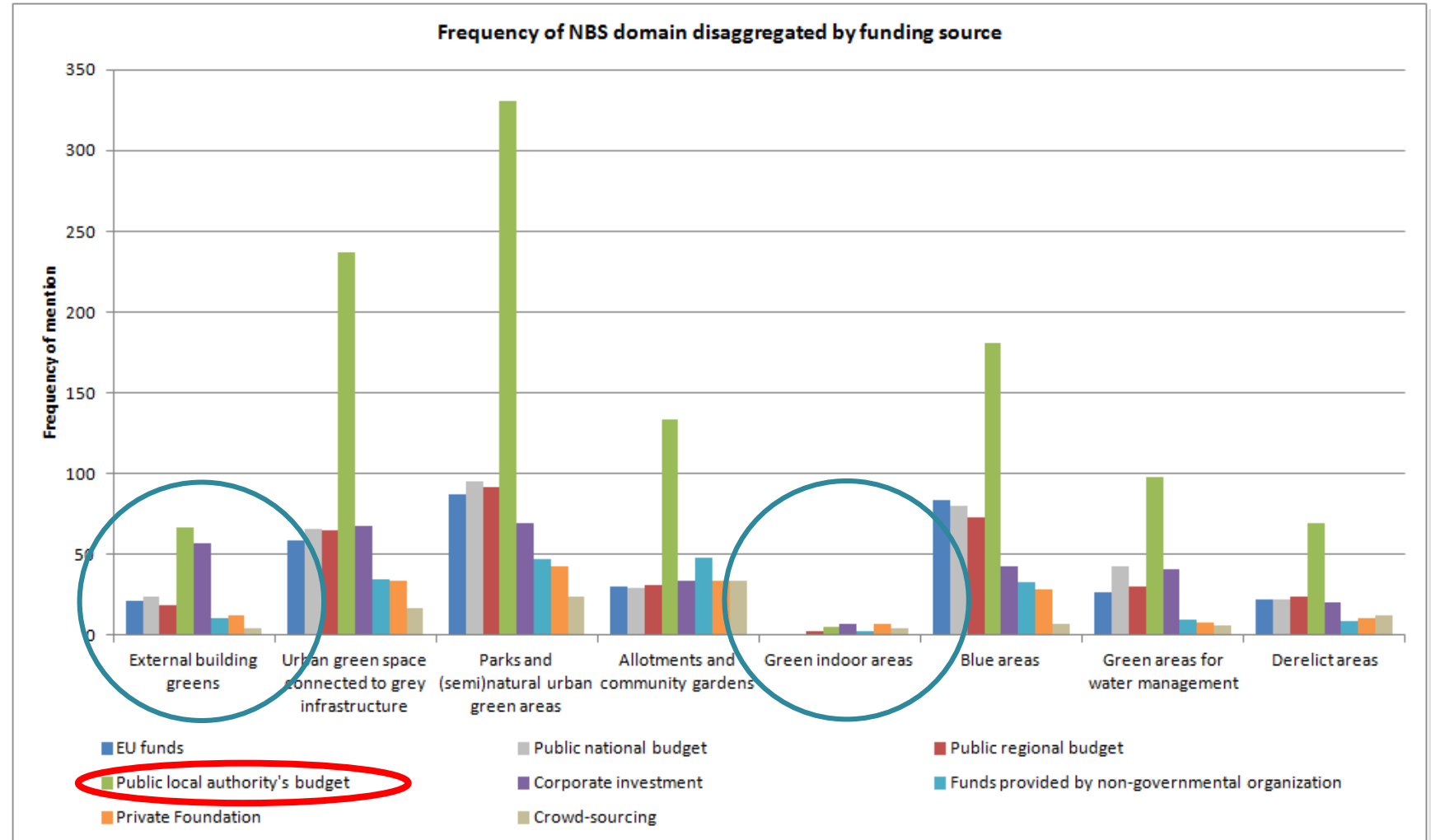
PROJECT COST





Public local authorities are the most common funding source across NBS domains

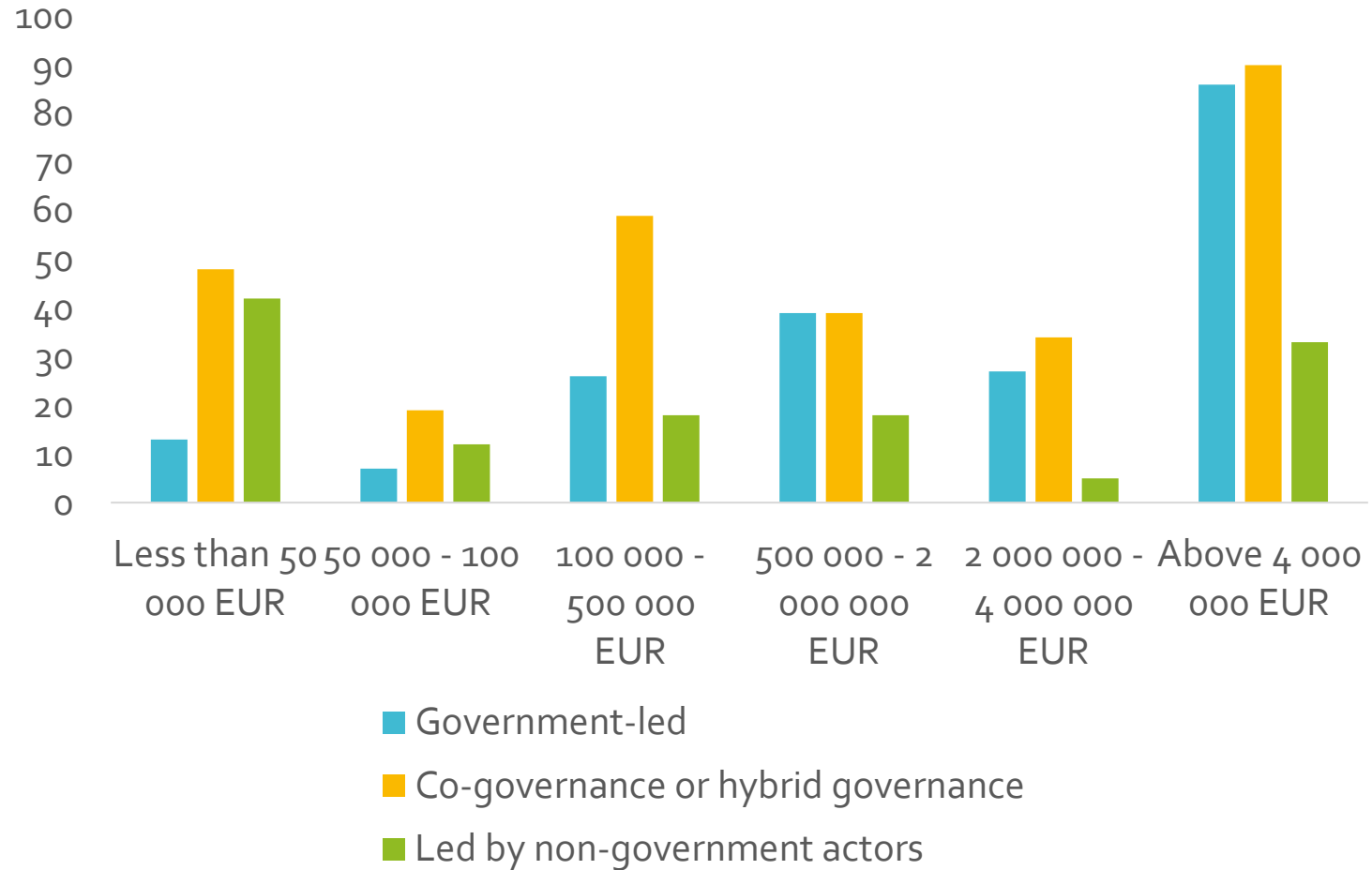
https://naturvation.eu/sites/default/files/result/files/urban_nature_atlas_a_database_of_nature-based_solutions_across_100_european_cities.pdf





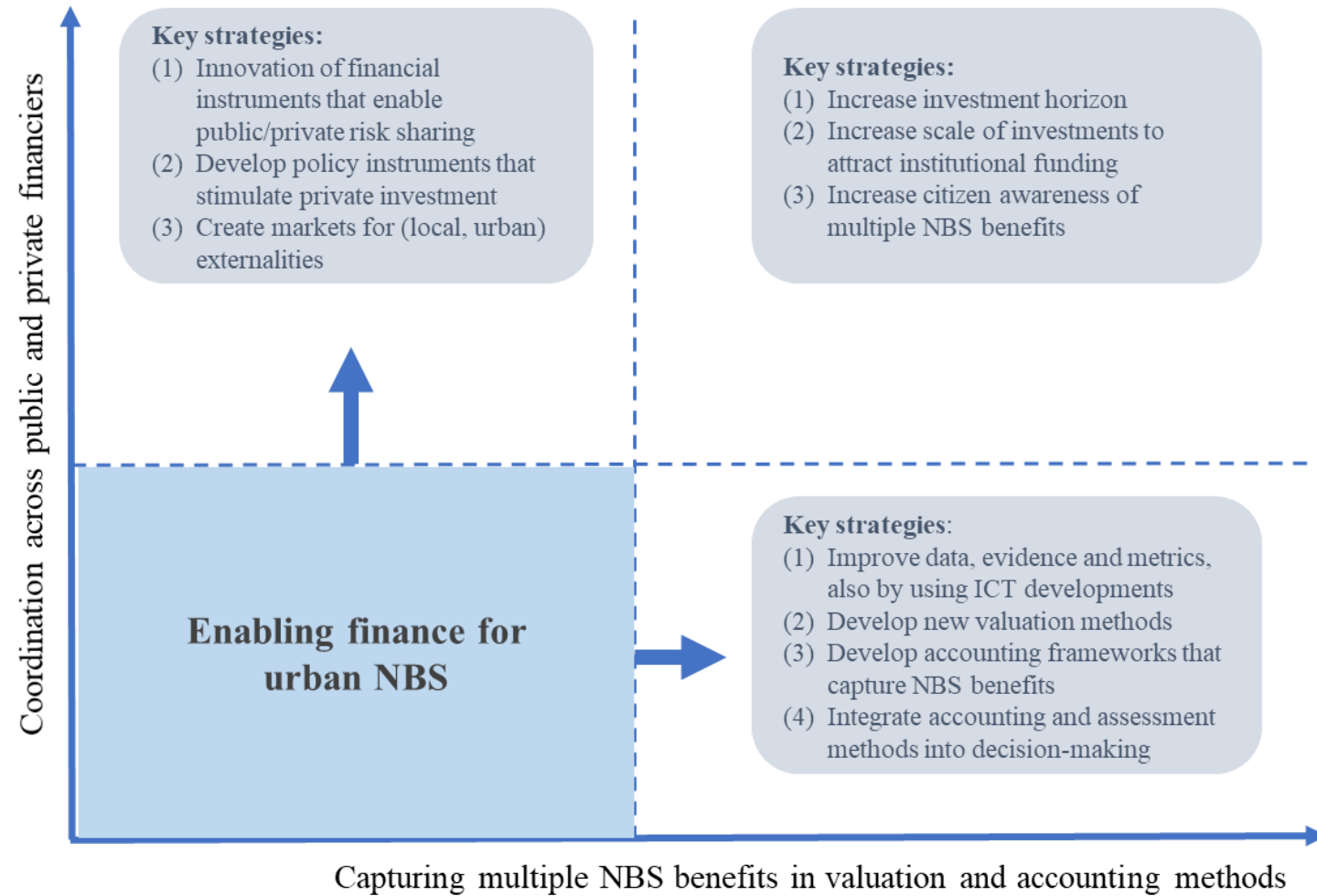
Hybrid governance
(and finance) is
common practice
for urban NBS, at
all investment sizes

https://naturvation.eu/sites/default/files/result/files/urban_nature_atlas_a_database_of_nature-based_solutions_across_100_european_cities.pdf





Coordinating public and private finance is a key challenge





The challenge: work out mechanisms to realize co- financing

- Co-financing requires thoughtfully tailored forms of cooperation, beyond traditional PPP's
- Three examples encountered in the NATURVATION project:
 - Urban Forest Fund (Melbourne)
 - Matchfunding (citizens and provinces)
 - Insurance firms co-delivering green roofs (Tilburg)

Case 2: Matchfunding between municipalities and crowdfunding campaigns



Er zijn 79 campagnes gevonden

Gesorteerd op

Kies Volgorde



Een KAS voor De Graafse Akker

Door Albert van der Most

📍 's-Hertogenbosch, Nederland

€5.180

5 dagen te gaan



Maak van Stadslandbouw Mooieweg een stadsoase

Door Stichting Stadslandbouw

📍 Arnhem, Nederland

€6.192

Gefinancierd



Een dak voor de Hortus populus

Door Jacqueline Ram

📍 Bodegraven, Nederland

€10.385

Gefinancierd



Wer troch de Greiden farre

Door Wer troch de Greiden farre

📍 Nederland

€10.625

Gefinancierd



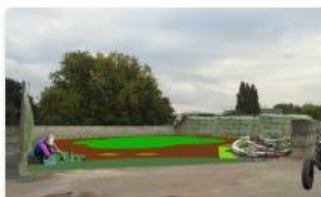
Amsterdamse Beestenboel

Door Liedewij

📍 Amsterdam, Nederland

€21.975

Gefinancierd



Warmoezerij op GOUDasfalt

Door Peterpaul Kloosterman

📍 Gouda, Nederland

€10.215

Gefinancierd



Natuurspeeltuin Voorschoten

Door Rebecca Maier

📍 Voorschoten, Nederland

€6.862

Gefinancierd



Houd de moestuin in de buurt!

Door Mathanja

📍 Dordrecht, Nederland

€5.059

Gefinancierd



Case 2: Matchfunding between municipalities and crowdfunding campaigns

- Voor je Buurt is a **(civic) crowdfunding platform** in the Netherlands that coordinates **match funding programs** to realize local (bottom-up) initiatives
 - including greening projects
- Stepped into the gap left due to budget cuts of municipalities for local initiatives
- Offer support for local initiatives to realize a crowdfunding campaign
- Are a middleman between municipalities, philanthropy and citizens
 - Small projects
 - Realize local support
 - Realize specific municipal / org goals

Case 2:
Matchfunding
between
municipalities and
crowdfunding
campaigns

Natuurspeeltuin Voorschoten

Groen & Natuur Voorschoten, Nederland Succesvol afgerond



Gerealiseerd

€6.862 Opgehaald van €6.000

114% 47 16-7-2017
Gefinancierd Supporters Deadline

Deel dit succes

Hutten bouwen, van boom naar boom zwieren en klimmen in een hangnet. Vanaf september kan het allemaal in de Natuurspeeltuin Voorschoten. Tenminste, als we met elkaar genoeg geld inzamelen. Voor het Speelbos is nog zo'n € 6.000,- nodig. Help je mee?

R Initiator
Rebecca Maier

Updates & Beloningen Taken Ons plan Supporters (47) Resultaten

Plaats een reactie

Log in om een reactie te plaatsen.

B Supporter
2 jaar geleden

Aartje van Kranenburg: Tof om zelf te werken aan een prachtige speelplek om op te groeien met je voeten in de klei, zoals alle

Co-financiers

P

Provincie Zuid-Holland
2 jaar geleden

€3.000



Case 3: Insurance firm Interpolis intermediates green roofs (Tilburg)

Interpolis **L A B**

Gezondheid Wonen Verkeer Ondernemen



Fijnere leefomgeving

Een groen dak maakt de buurt groener en mooier. Het verbetert de kwaliteit van je leefomgeving. Stel je jouw uitzicht eens voor als de hele straat een groen dak heeft!



Minder kans op schade

Een groen dak beschermt je dak tegen zonlicht, waardoor het 2 keer zo lang meegaat. De plantjes nemen veel water op. De kans op waterschade is daardoor veel kleiner.



Goed voor het milieu

Een groen dak isoleert je huis beter. Doordat de plantjes water opnemen wordt het riool minder belast. Verder zuivert het dak de lucht én zorgt het voor een grotere biodiversiteit.



Slimme investering

Een groen dak heeft (zoals elk plat dak) 1 á 2 keer per jaar onderhoud nodig. Wel gaat het dubbel zo lang mee. Het aanleggen van een groen dak is dus een slimme investering.

Wat is een groen dak?

Een groen dak is een plat dak, bedekt met (sedum)plantjes. Deze beschermen het dak tegen UV-straling en andere beschadigingen. Dankzij de plantjes neemt het dak veel water op. Daarnaast draagt een groen dak bij aan de luchtkwaliteit en biodiversiteit van jouw buurt. Heb je geen gigantisch dak? Geen probleem. Al vanaf 6 vierkante meter kan een groen dak worden aangelegd. Bijvoorbeeld op een garage, uitbouw of fietsenschuurtje.





Case 3: Insurance firm Interpolis intermediates green roofs (Tilburg)

- 1 of three insurance claims in the Netherlands are related to water damage, this is expected to increase
- Insurance firms are looking for way to decrease their damage-related costs
- Green roofs can reduce water damage related costs
- Interpolis is helping grow the market for green roofs as an intermediary, with a pilot in Tilburg and planning to roll out across NL



(and another insurance firm campaigns for drainage in gardens)

Home > [Klimaat](#) > [Groen](#) >
Klaverblad Verzekeringen helpt tuinen vergroenen

25 februari 2019 13:41 uur



Klaverblad Verzekeringen helpt tuinen vergroenen tegen wateroverlast

Nederland krijgt de komende jaren steeds vaker te maken met hevige plensbuien die wateroverlast veroorzaken. Om schade en gedoe voor klanten te voorkomen is Klaverblad Verzekeringen de campagne 'Maak plaats voor groen' gestart.

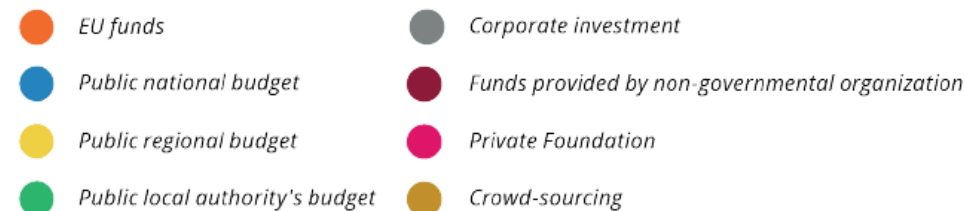
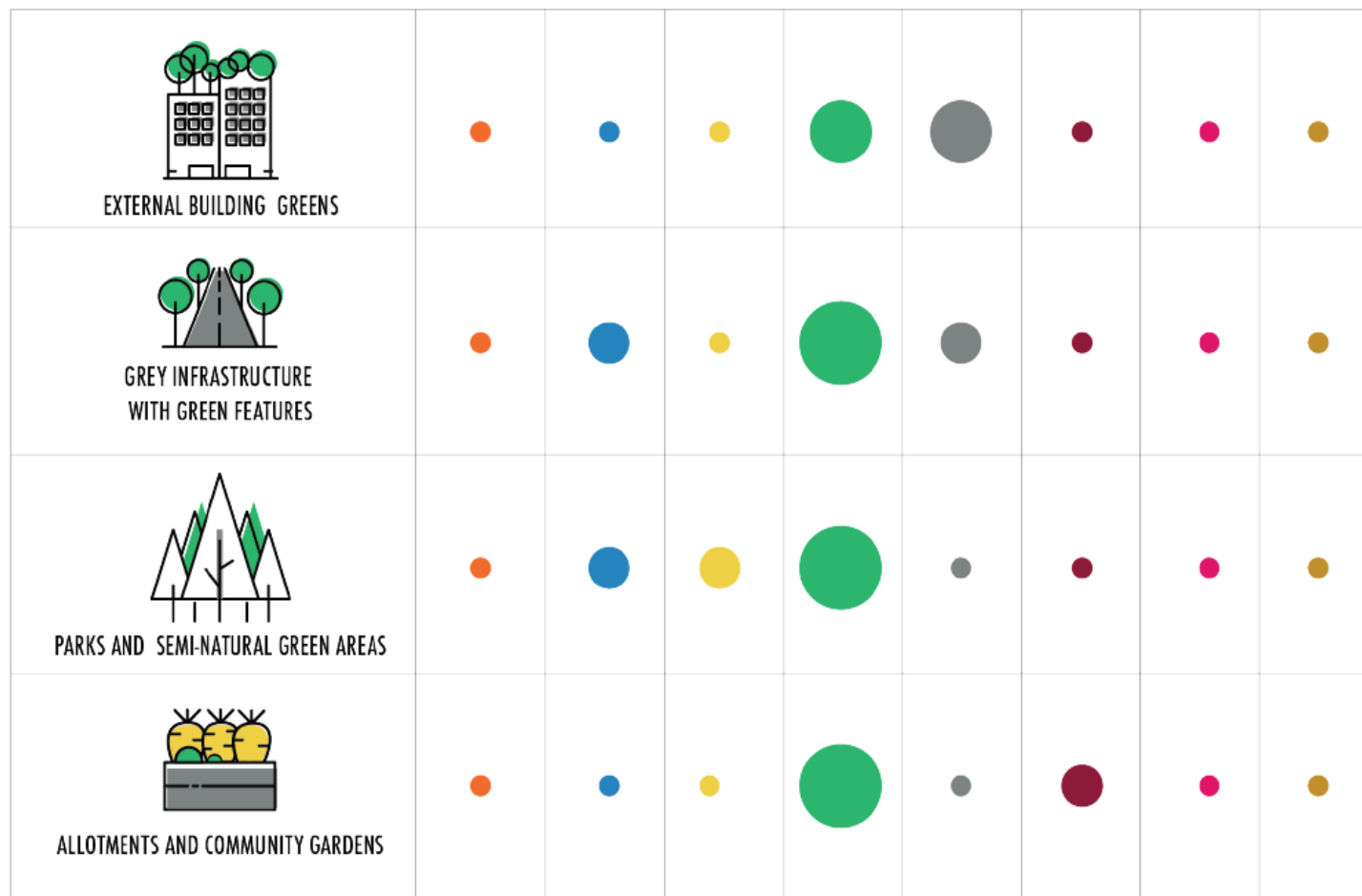
De verzekeraar wil hiermee mensen stimuleren en helpen om de tegels in hun tuin te vervangen door groen. Daardoor kan het regenwater tijdens dit soort buien beter de bodem in lopen en kunnen ze wateroverlast en schade voorkomen. Ook bij periodes van droogte, zoals vorig jaar, is dat nuttig. Groen houdt namelijk het water langer vast, terwijl het bij tegels meteen het riool instroomt. Klaverblad gaat met deze campagne klanten financieel aanmoedigen om te vergroenen. De aftrap voor de campagne werd vandaag gegeven in de Steenstraat in Spijk (gemeente Zevenaar), waar Klaverblad samen met de gemeente en Stichting Steenbreek groen heeft aangelegd in betegelde voortuinen.

Droge voeten

De hoeveelheid neerslag die in Nederland valt is in de laatste honderd jaar met 25 procent toegenomen. Extrema regenbuien komen

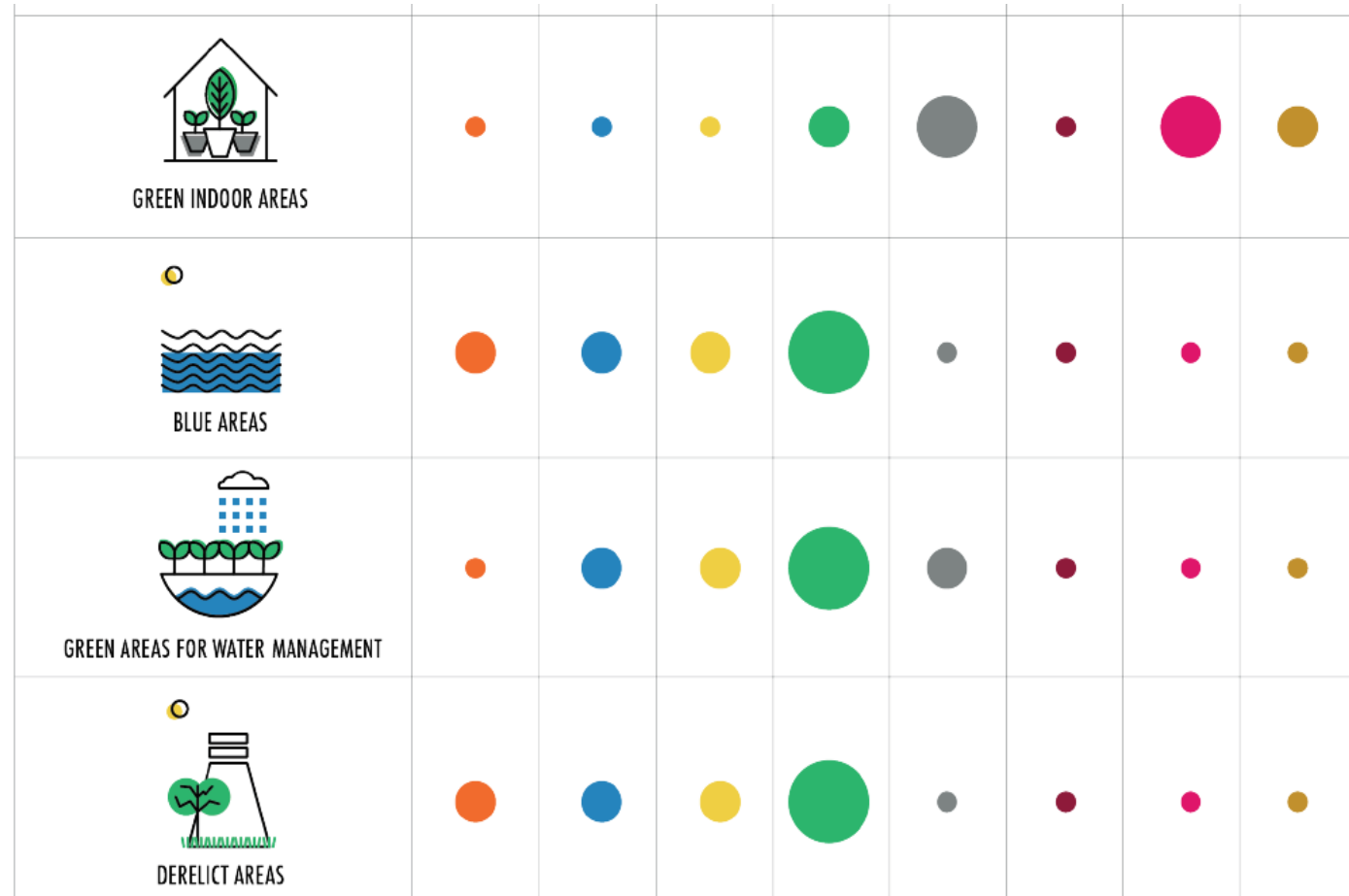
Differences between ecological domains

https://naturvation.eu/sites/default/files/result/files/urban_nature_atlas_a_database_of_nature-based_solutions_across_100_european_cities.pdf



Differences between ecological domains

https://naturvation.eu/sites/default/files/result/files/urban_nature_atlas_a_database_of_nature-based_solutions_across_100_european_cities.pdf





Stay tuned...

- Currently researching critical pathways to mainstream nature-based solutions in cities:
 - Systemic factors that can enable increased implementation of nature-based solutions in cities across three domains (regulatory, finance, urban planning)
- Sweden, UK, the Netherlands, Hungary, Spain, Germany, and the EU



THANKYOU!
www.naturvation.eu



Dr. Laura Tozer
Durham University
laura.m.tozer@durham.ac.uk
@LMTozer
@naturvation
#naturvation



Brainstorm: Funding Sources for Urban NBS

- **STEP ONE:** Answer the questions on your worksheet (~10 minutes)
- **STEP TWO:** Pair up with 1-2 people sitting near you and discuss your answers. What funding sources do they have experience with? (~10 minutes)
- **STEP THREE:** Come back together as a group and share what you discussed.
- **STEP FOUR:** *(optional)* Please return your completed worksheet to a NATURVATION team member. We'd like to include your (anonymous) experiences in our research findings!