

# NEXT CITY

**Biodiversity Design leading to more Quality of Life for all Species**

Mathias Lehner, founding partner, lehner gunther

May 29th, 2014, 20.00 - 20.15 hrs  
Conference The Future of Green Architecture  
Museum Geelvinck Hinlopen, Herengracht 518, Amsterdam

15'

**What is Green Architecture?**

**(Dis)Connection Humans - Other Species**

**Biodiversity**

**Power of Design Thinking**

**Small Steps First**

**A System Approach**

over ons

kleine architectuur

**grote architectuur**

Next City Scape

Buurgerij

Een nieuw dorp

Openbare ruimte Spilstraat

'Wonen tussen de Bloemen'

Landschapsontwerp Arubastraat

Stedelijke wijk 'De Huistuinen'

communicatie

cultuur

business development

nieuws

 english



## Next City

Steeds meer mensen verlaten het platte land en gaan in de steden wonen. Onverwacht daarbij is dat de biodiversiteit desondanks alle drukte en dichtheid in de stad ook groter wordt (op het platte land neemt zij door monocultuur juist af). In feite ontstaat er een nieuwe soort stad waarin mensen, dieren en planten samen wonen en van elkaar kunnen profiteren, de Next City.

Meer biodiversiteit is een kans voor meer 'Quality of Life' in de stad: beter (micro)klimaat, meer betrokkenheid bij de stedelijke omgeving en een hogere vastgoedwaarde. Wie wil niet in een 'leafy street' en straat met bomen wonen en 's ochtend wakker worden door de vogeltjes?

lehner gunther ontwikkelt landschapsonwerpen en beleidsaanbevelingen voor meer biodiversiteit in deze 'Next City', in samenwerking met DS landschaps architecten.

© lehner gunther | altijd het laatste nieuws over LEGU via RSS



## lehner gunther

*lehner gunther* is een multidisciplinair ontwerp bureau dat op de gebieden architectuur, ontwerp, realisatie en communicatie werkt. Het bureau wordt gedragen door twee architecten, Johanna Günther en Mathias Lehner.

Wij werken aan particuliere en publieke gebouwen, aan landschap en stedenbouwwopgaven, maar ook aan interieurprojecten. Daarnaast heeft communicatie ons interesse.

Wij publiceren over actuele ontwikkelingen in de architectuur, stellen exposities en educatief materiaal samen, begeleiden publicaties, organiseren lezingen en excursies en geven les.

© lehner gunther | altijd het laatste nieuws over LEGU via RSS



lehner gunther

ir. Johanna Günther

ir. Mathias Lehner

visie

contact

Architectuur & interieur

Landschap & stedenbouw

Exposities & publicaties

Lezingen

Referenties

Architectuur en meer

Onderwijs

Pers

Nieuws

english



## bouwen voor biodiversiteit

zeer geslaagde bijeenkomst

afgelopen donderdag brachten we samen met Arcam de eigenaren, ontwikkelaars van Cruquius en experts op gebied van bouwen en biodiversiteit bijeen. Als aftrap een vijftal pitches:

Maïke van Stiphout van DS gaf haar visie op waarom natuurinclusief bouwen de toekomst heeft;

Jip Louwe Kooijmans van de Vogelbescherming Nederland bracht een zeer enthousiast verhaal over vogels in de stad (ontwikkelaars in Nieuw Zeeland gebruiken de voorkomende vogels rond een gebouw als verkoopargument!);

Claud Biemans kent elk plantje op Cruquius beschermd of niet, zoals de blaasvaren tegen de kade bij de Harbourclub;

Anneke Blekker van DBO informeerde ons over het

## nieuws en agenda

Maïke van Stiphout nieuw  
hoofd Landschapsarchitectuur  
Academie van Bouwkunst

Publicatie: dondag 11 mei 2016  
De Academie van Bouwkunst Londen heeft Maïke van Stiphout benoemd tot hoofd van de masteropleiding Landschapsarchitectuur. Van Stiphout wordt aangesteld voor een periode van vier jaar (parttime). Zij volgt Marieke Timmermans op, die per 1 september vertrekt.



## nieuw hoofd landschapsarchitectuur

Academie van Bouwkunst

Maïke van Stiphout is benoemd tot hoofd van de masteropleiding Landschapsarchitectuur aan De Academie van Bouwkunst Amsterdam. Ze wordt aangesteld voor een periode van vier jaar (parttime). Zij volgt Marieke Timmermans op, die per 1 september terugtreedt.



# What is Green Architecture? 2000+

2010, BIG, 8 House Copenhagen

2014, Boeri, Vertical Forest



2008, HdM, CaixaForum Madrid



# What is Green Architecture? 90ies



1996, Mecanoo, Delft Library



1994, Shu-Kho-Sha Studio, Next21, Osaka



# What is Green Architecture? 80ies



1981, Hundertwasser, Baummieter



1986, Hundertwasser, Wien



1989 Frei Otto, Ökohaus Berlin



# What is Green Architecture? 60ies



1967, Hundertwasser, Nacktreden, Vienna



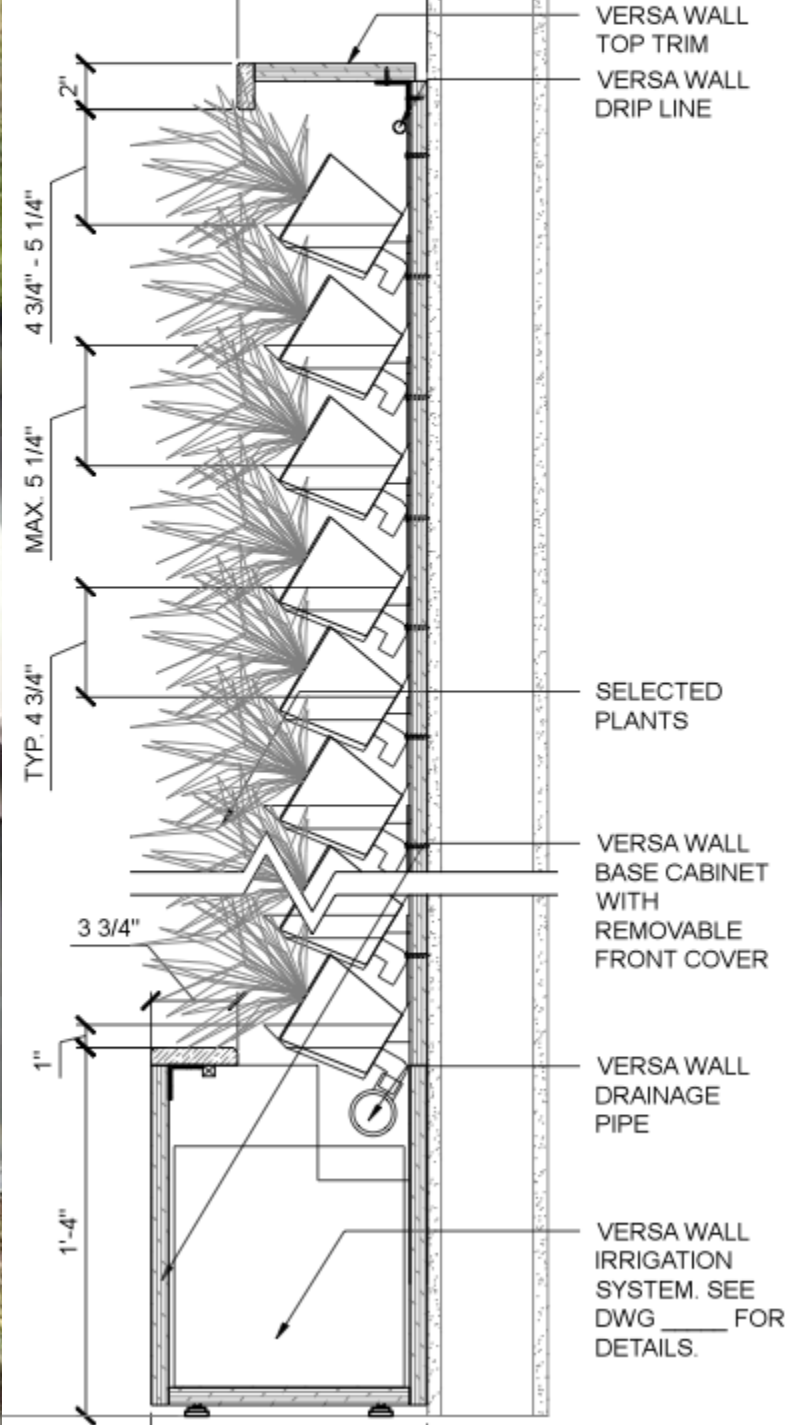
1960, Bill Giersson, Halliburton (ONT)



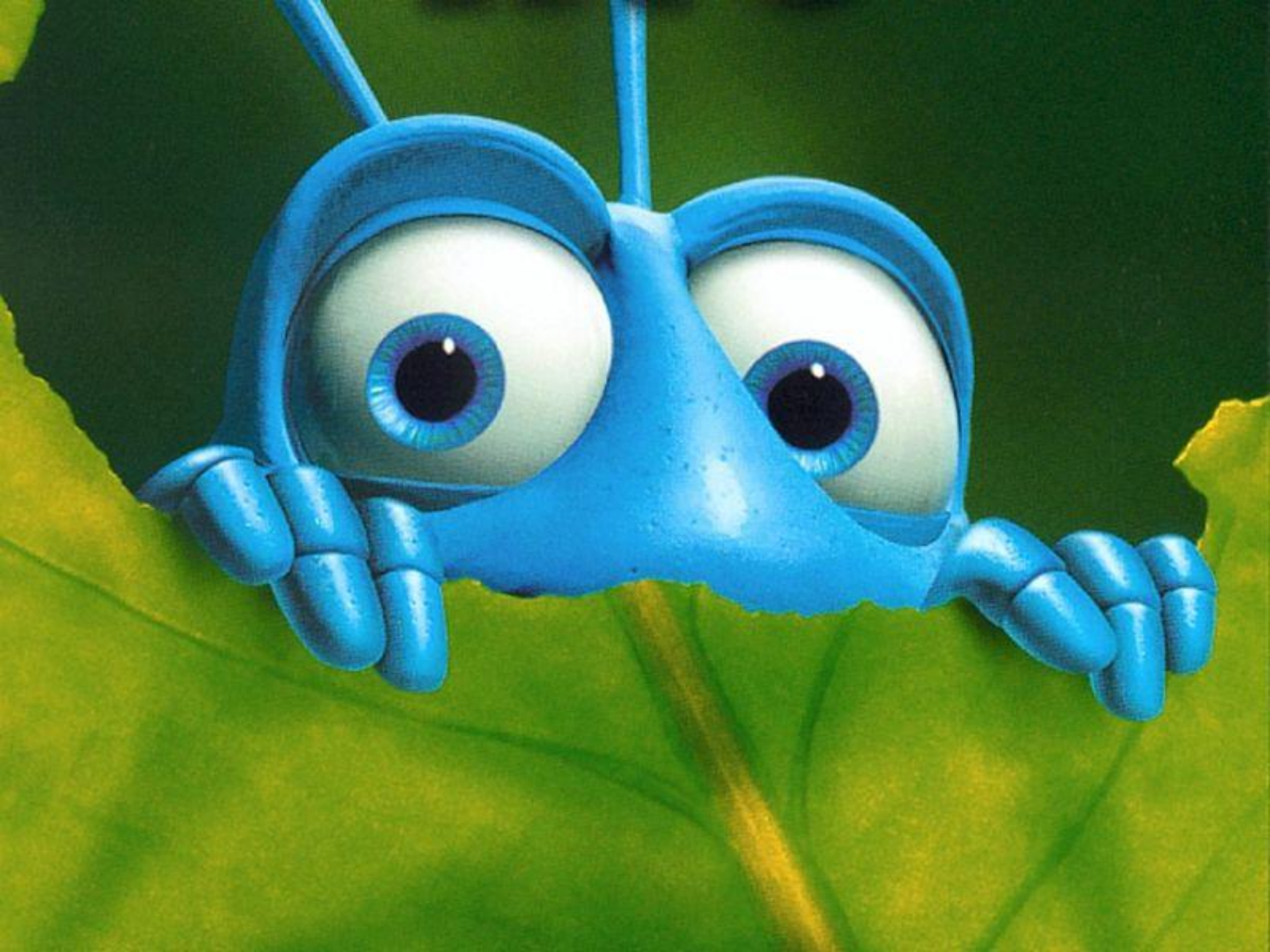
# What is Green Architecture? – Looking Closely













# What is Green Architecture? – More than Green



**Where are the other species?**

# (Dis)Connection Humans - Other Species





# (Dis)Connection Humans - Other Species



Photographer Erwan Fichou

# (Dis)Connection Humans - Other Species



# (Dis)Connection Humans - Other Species





# (Dis)Connection Humans - Other Species





# (Dis)Connection Humans - Other Species: Dutch Golden Age Painting



# (Dis)Connection Humans - Other Species



## Uitspanning.

Vnnl. alle herbergen daermen vuytspanninghe hiel 'alle herbergen waar men kon uitspannen' [1553; iWNT], Een wtspanninge 'herberg, logement' [1573; Thes.]. Afleiding met → -ing van het werkwoord uitspannen, dat in het Vroegnieuw Nederlands zowel '**losmaken van de voor een wagen ingespannen paarden**' als '(zich) ontspannen, tot rust komen' betekende, en is gevormd uit → uit en → spannen.

M. Philippa e.a. (2003-2009): Etymologisch Woordenboek van het Nederlands

## Uitspanning.

Verkorting van vroeë Afr. uijtspan plaats (1770).

Vanuit vroeë Afr. in S.A.Eng. (1801), ook in gedeeltelijk vertaalde vorm in die samestelling outspanplace (1821). Gepronkameerde plek waar **die tuig of juk van diere afgehaal kan word en diere kan uitrus**. Uit Ndl. uitspanning (1573). Hoewel Mnl. utespanninge reeds voorkom, is die bet. daarvan onseker. Aanvanklik was die bet. hoofsaaklik 'herberg'.

G.J. van Wyk (2003), Etimologiewoordeboek van Afrikaans, Stellenbosch (incl. Supplement uit 2007)



## Advantages of Connecting – The Past

logistics (food and property close by)  
freshness (food, meat)  
safety (against theft)

supervision / care  
energy / warmth  
companionship

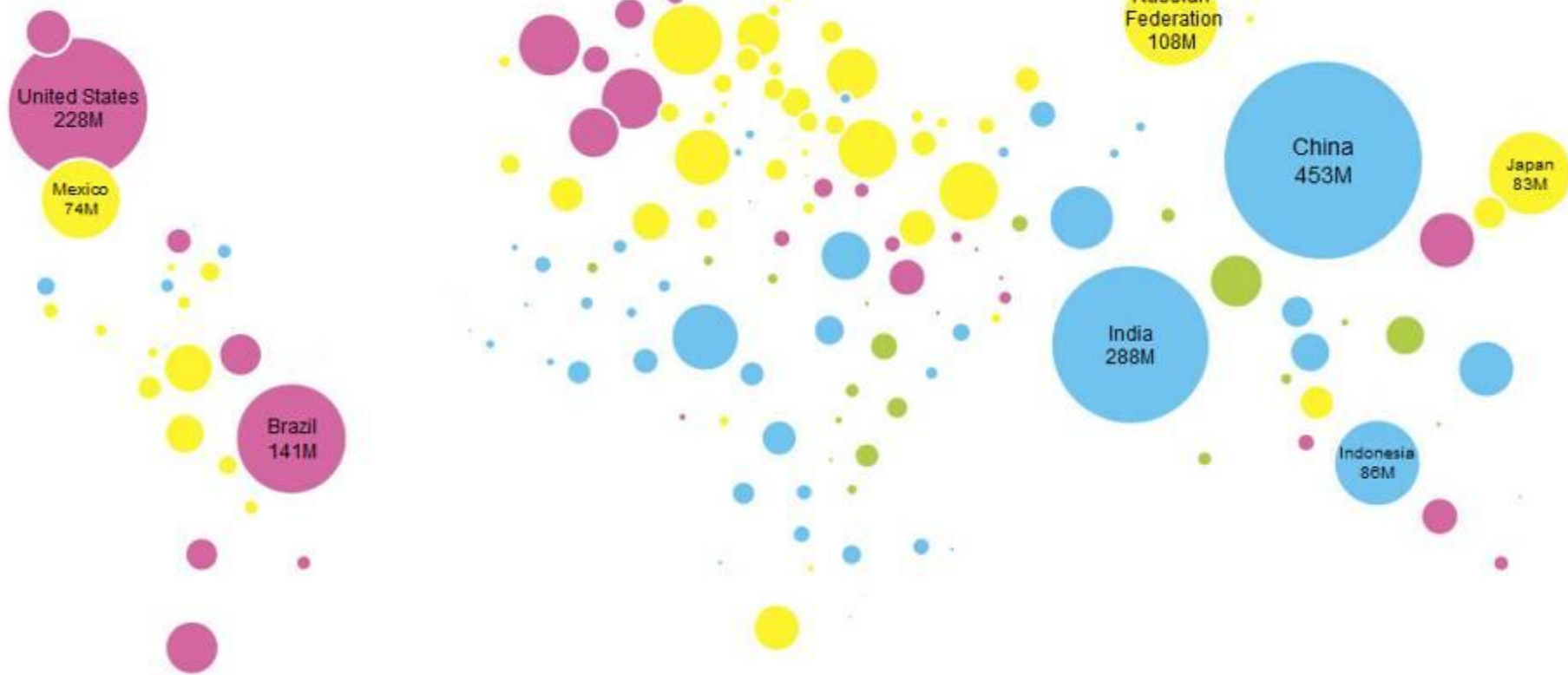
protection  
status

...

# Biodiversity



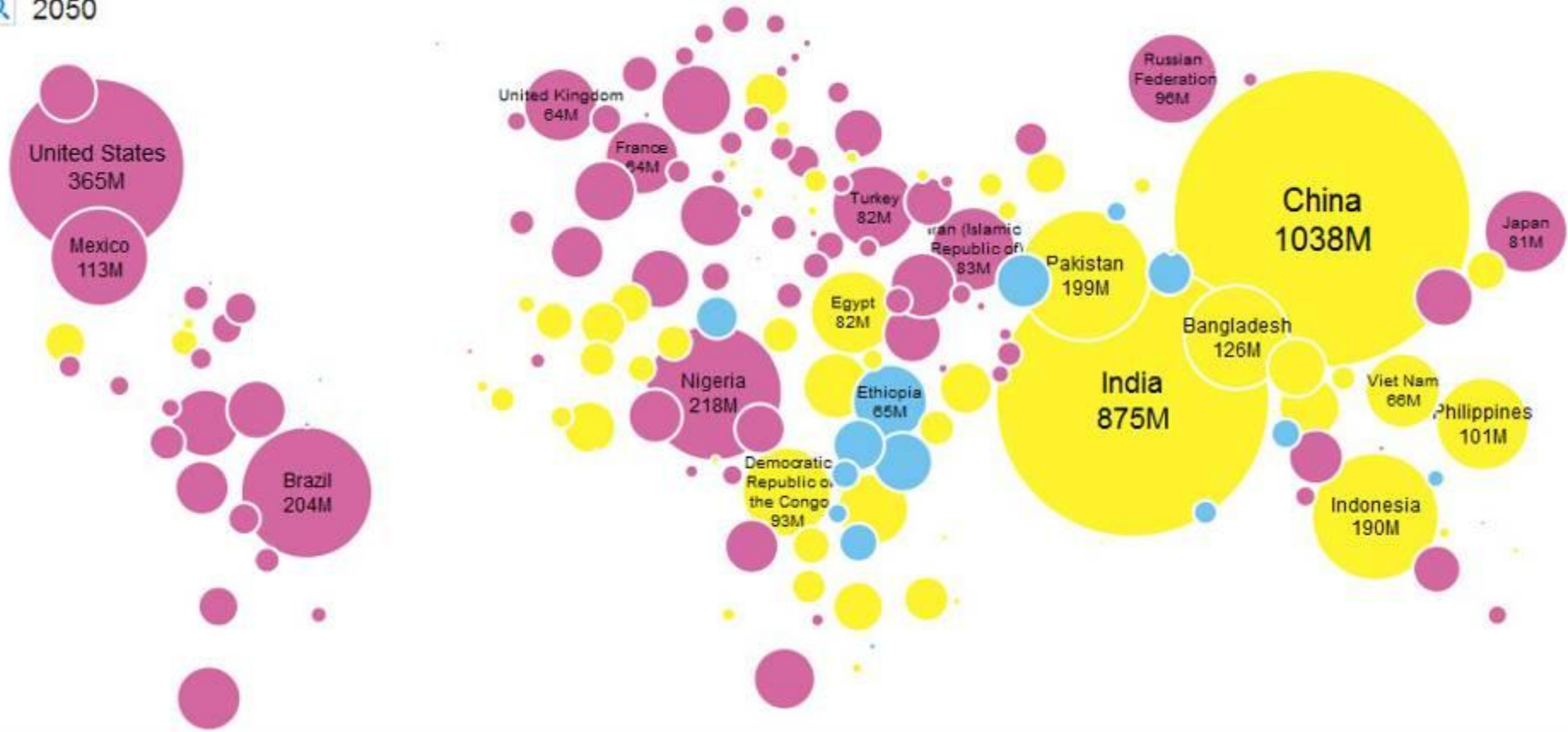
2000





# Biodiversity

2050

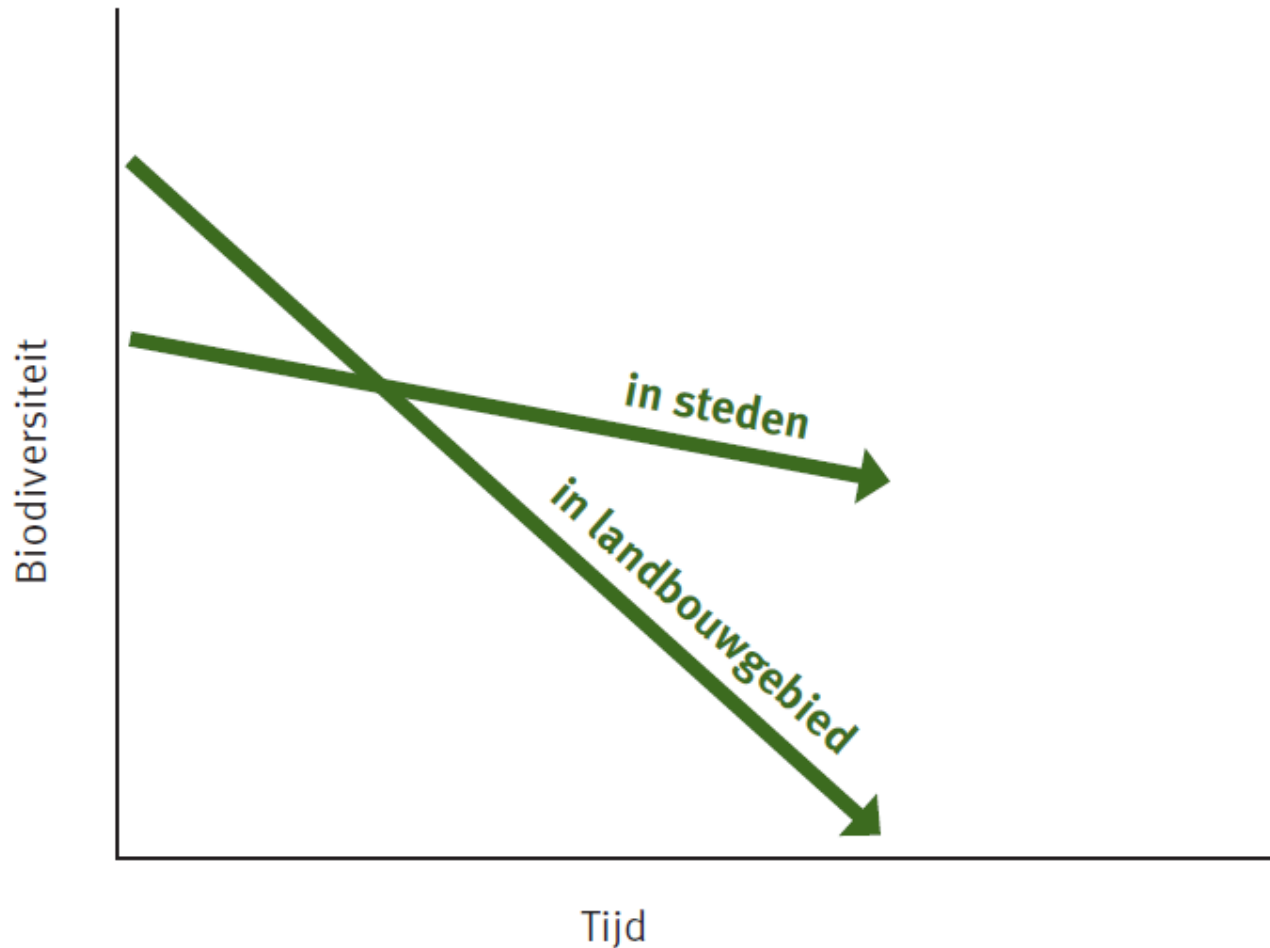


# Biodiversity





▷ Afname biodiversiteit op platteland groter dan in stad

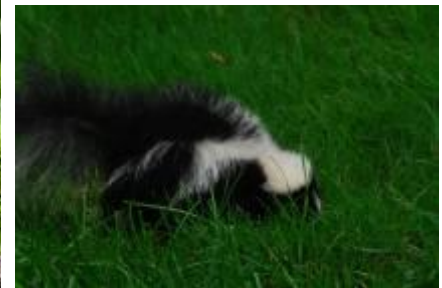


# Biodiversity - „De natuur redt zich wel“





# Biodiversity





# Biodiversity



# Biodiversity



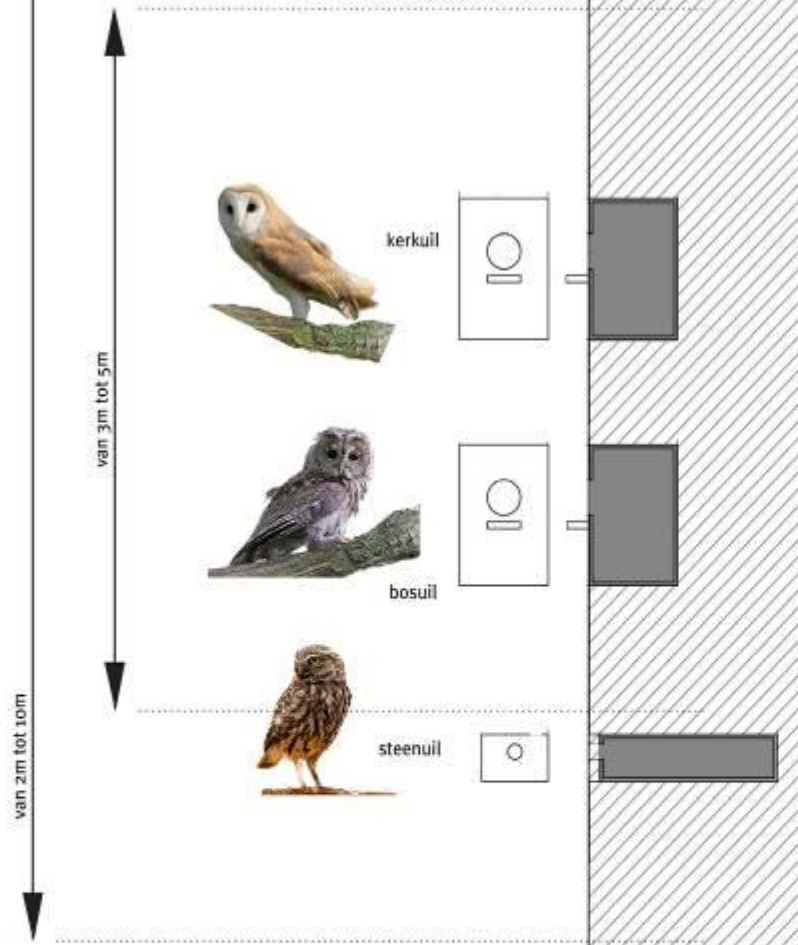


# Biodiversity

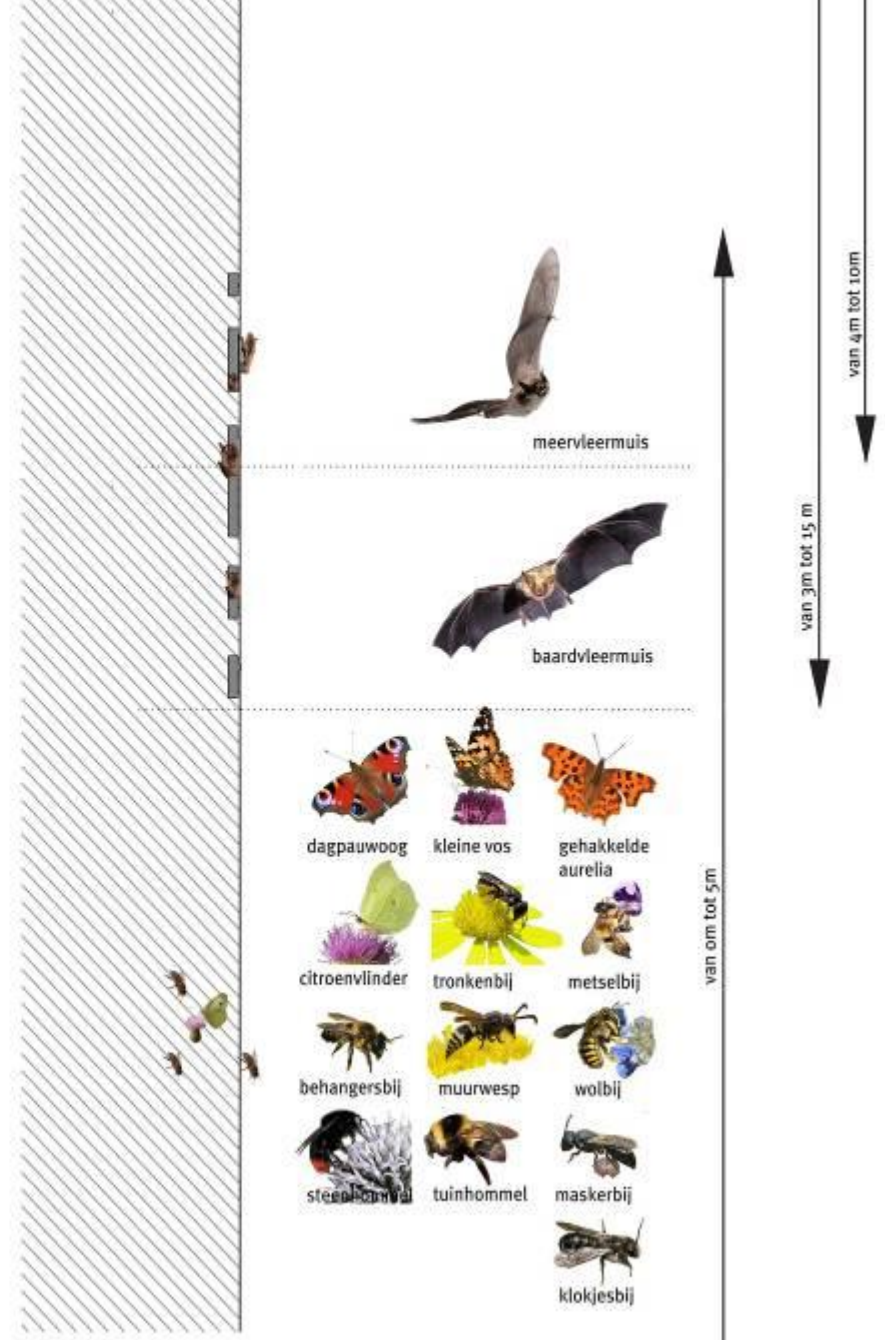


**basic needs**  
provision & nesting areas

# NOORDMUUR



# ZUIDMUUR

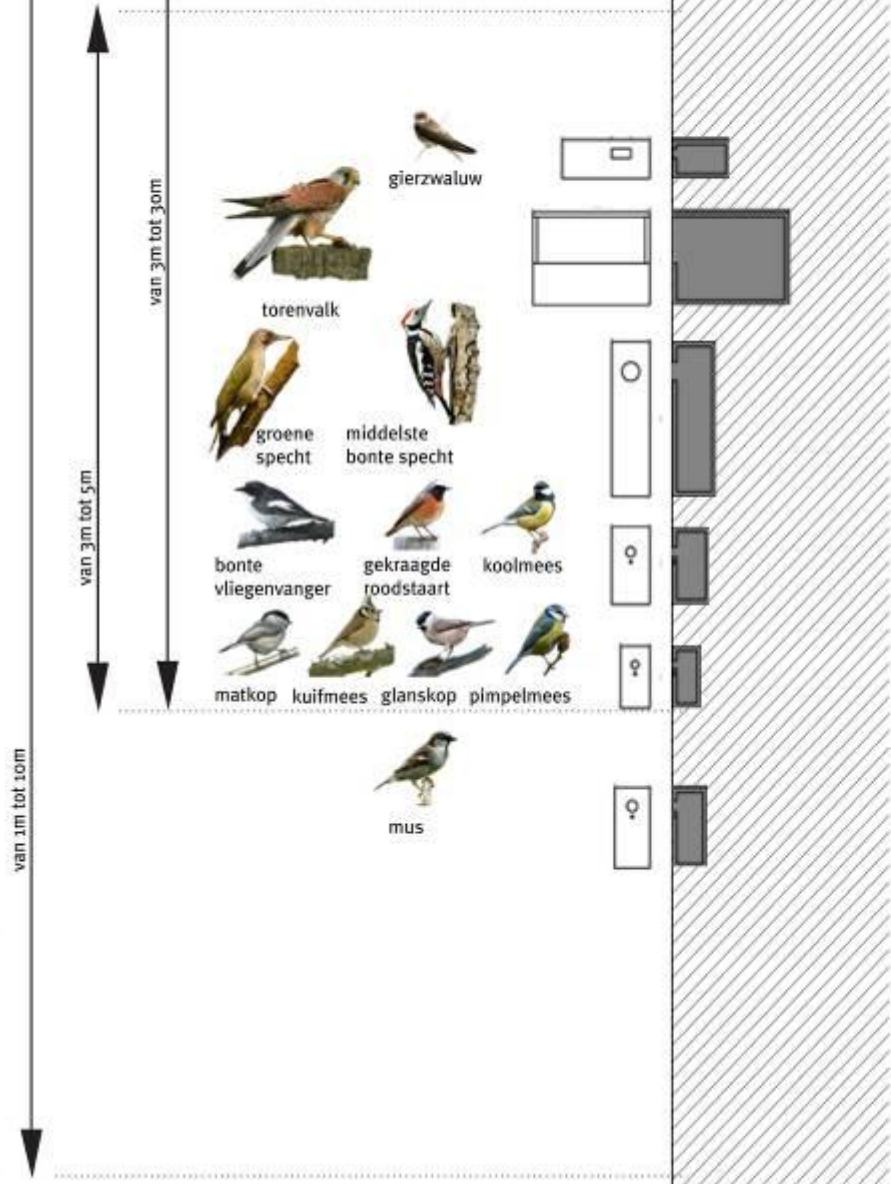


**Power of Design Thinking**

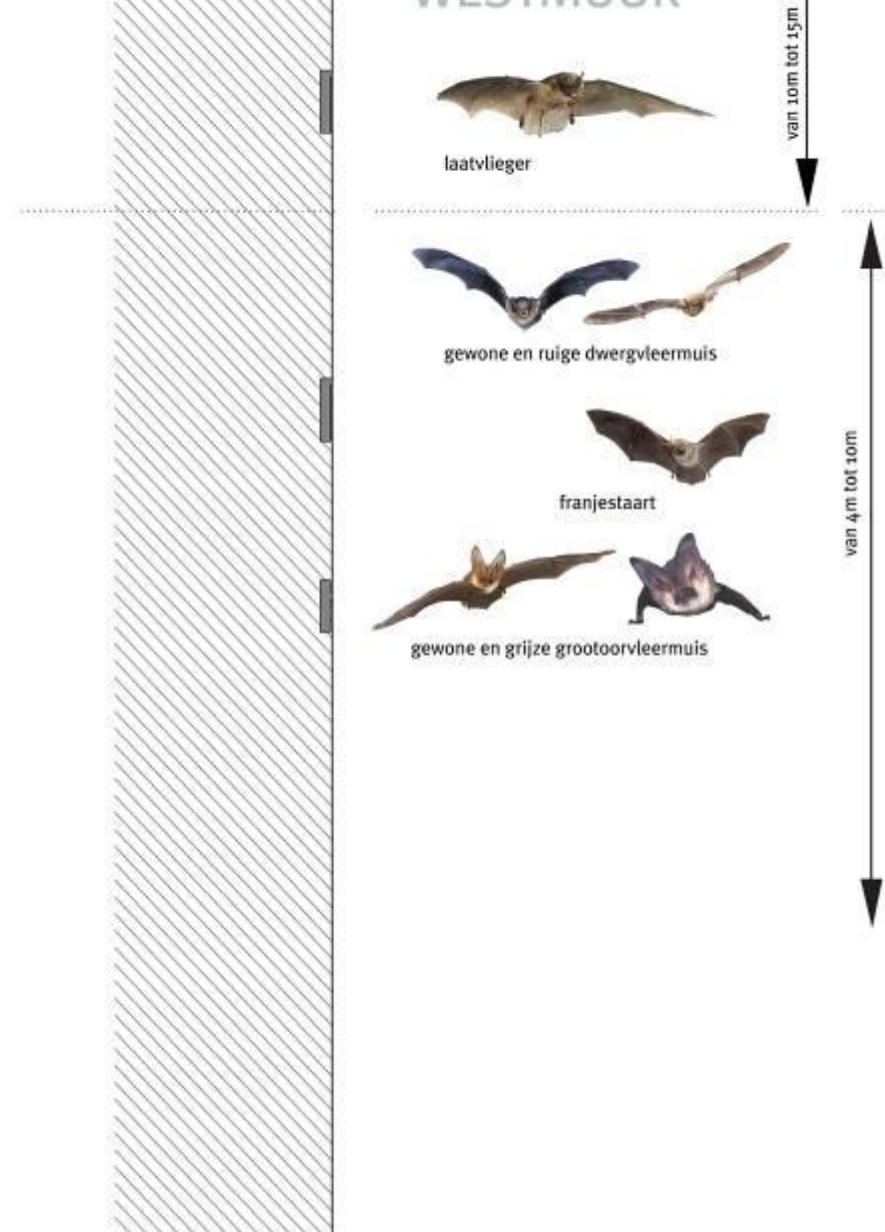


# Power of Design Thinking

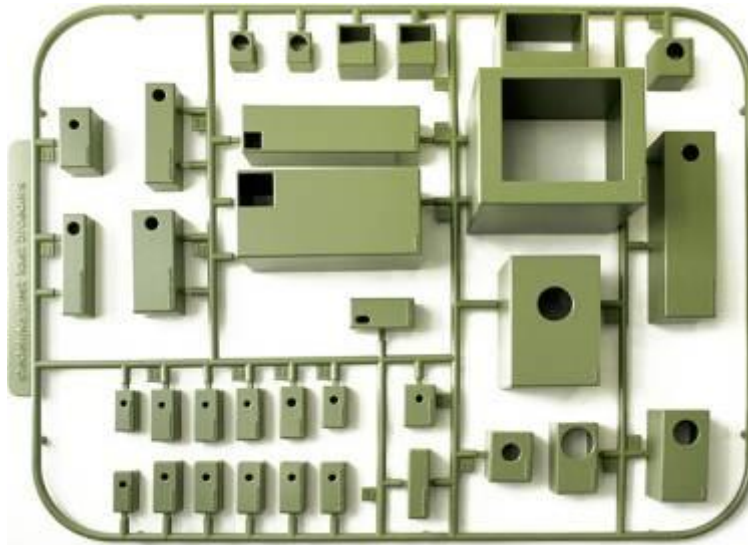
## OOSTMUUR



## WESTMUUR



# Small Steps First - Birds





# Small Steps First - Bats





# Small Steps First - Insects





# Bigger Steps – Networks & Systems



# Advantages of a System Approach – The Future

Ecologic Value

Cultural Value

Economic Value (e.g. biodiverse neighbourhoods are more expensive)

Recreational Value

Value for Public Health

- oxygen
- cleaning air
- people move more in green neighbourhood

Social Value

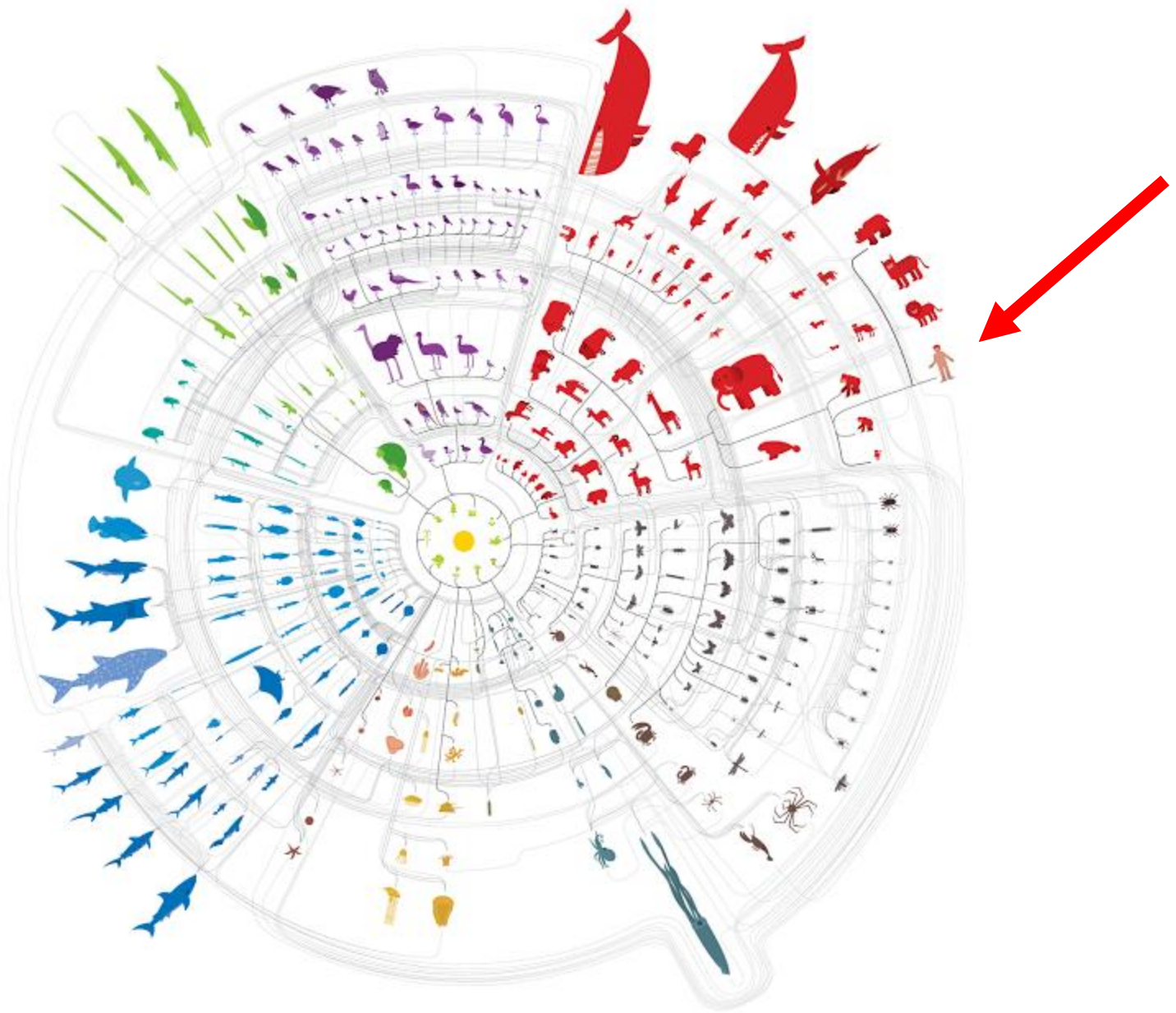
- experiencing the seasons
- softening city noise
- involves people with the neighbourhood

Value for (micro) climate

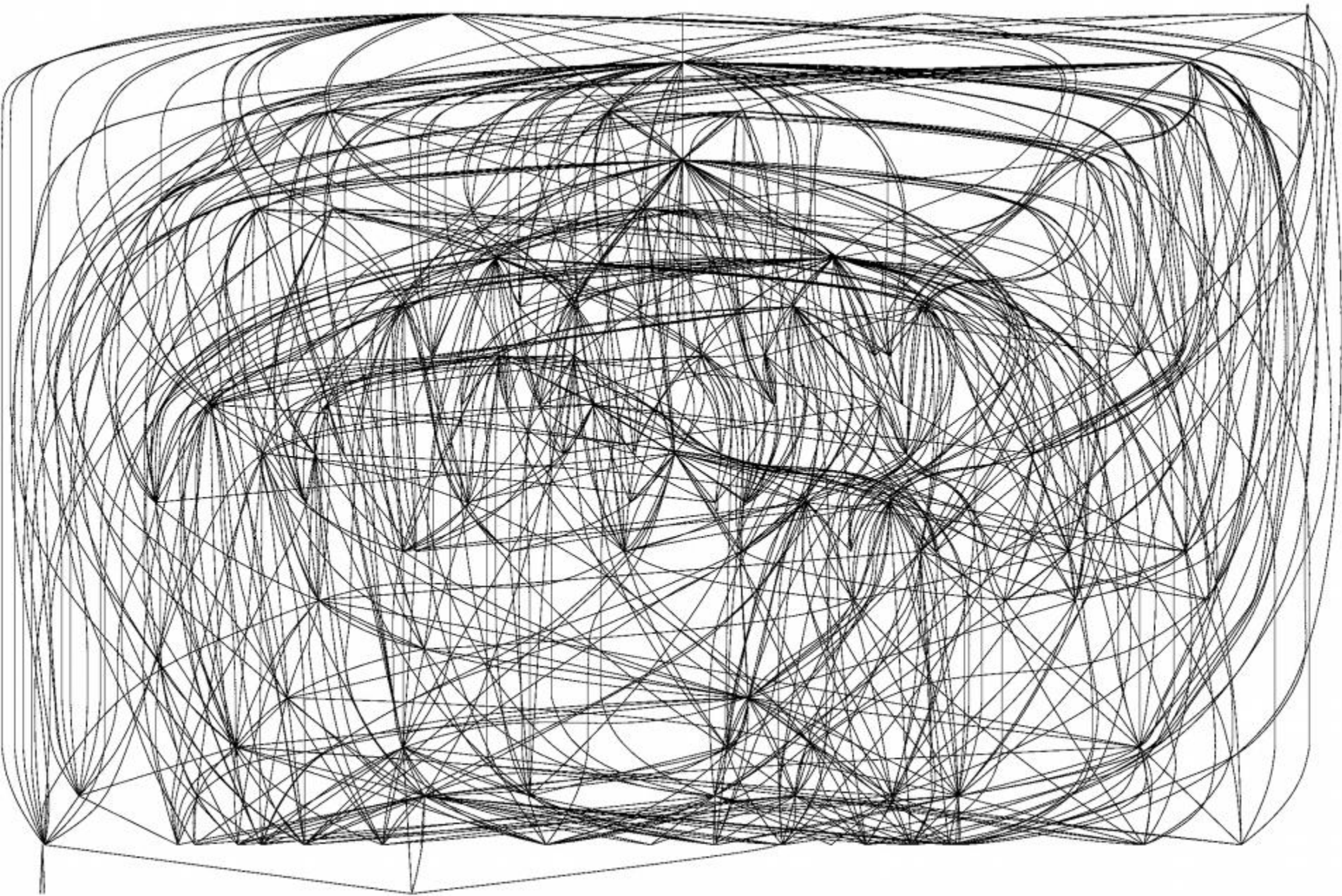
- retention of water
- cooling urban heat
- lower heating costs due to isolation



# System Approach – e.g. Food Chains



# System Approach - e.g. Dimensions of Food Webs





# **System Approach – Parties Involved**

**Next City team (lehner gunther + DS landscape architects)**

**Design Academy Eindhoven Students**

**Landscape Architecture Students Academy Amsterdam**

**Biology Department University Leiden**

**Arcam Architecture Center Amsterdam**

**Amsterdam Municipality (stadsdeel Oost)**

**Case: Mixed Use Area Cruquius**

**Inhabitants, users, developers, entrepreneurs**

**Events: Round Tables**

**Design Workshops**

**International Research**

**-> [blog nextcity.nl](http://blog.nextcity.nl)**

Thank you for your attention.

[mathias@legu.nl](mailto:mathias@legu.nl)