

# Biologisk mångfald i urbana miljöer

Exemplet BiodiverCity och erfarenheter från  
Västra Hamnen, Malmö

Folk- och naturkonferensen 2020

Annika Kruise, enhetschef Region Skåne, fil dr Växtekologi



Foto: Jonatan Malmberg

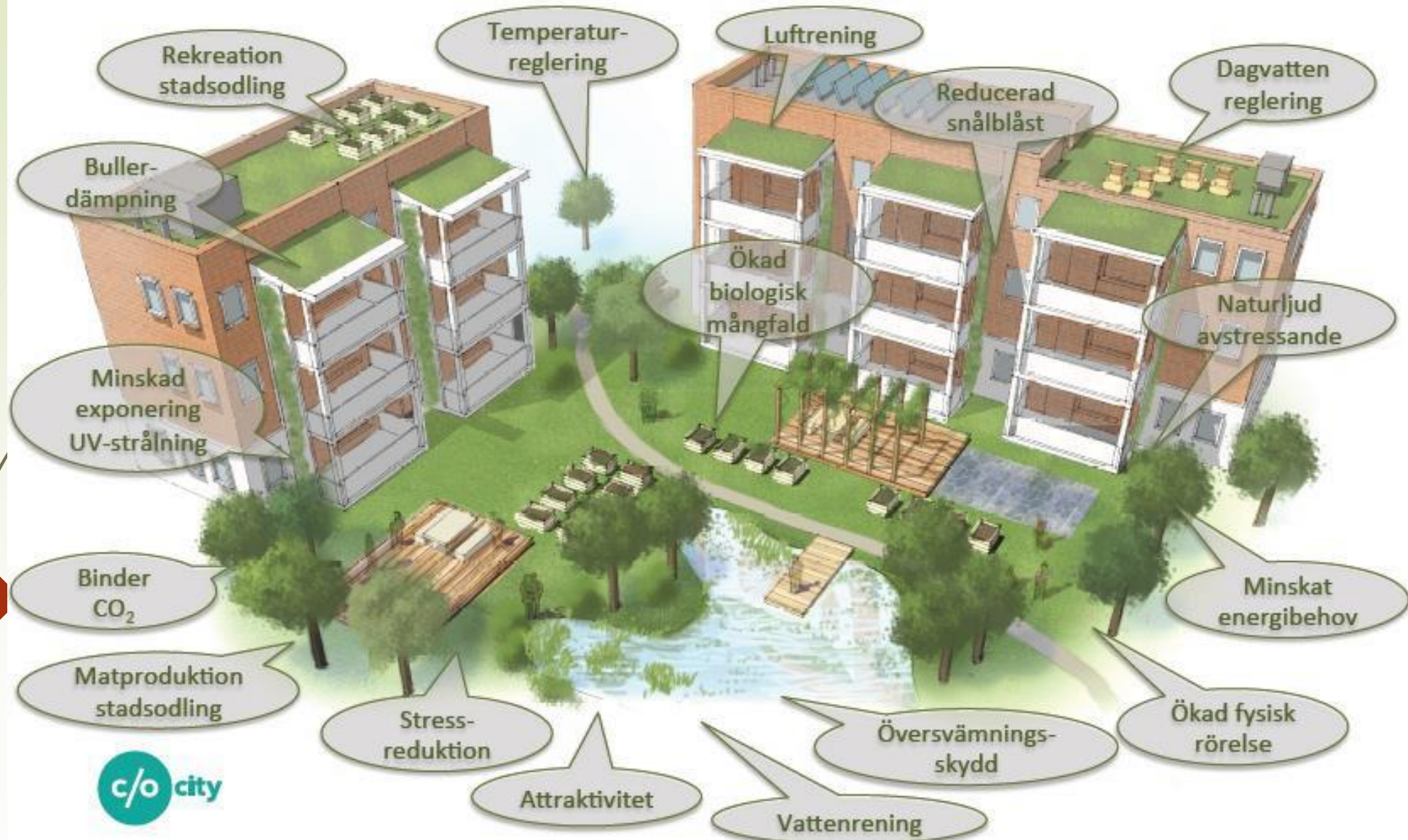
# BiodiverCity

## Vision

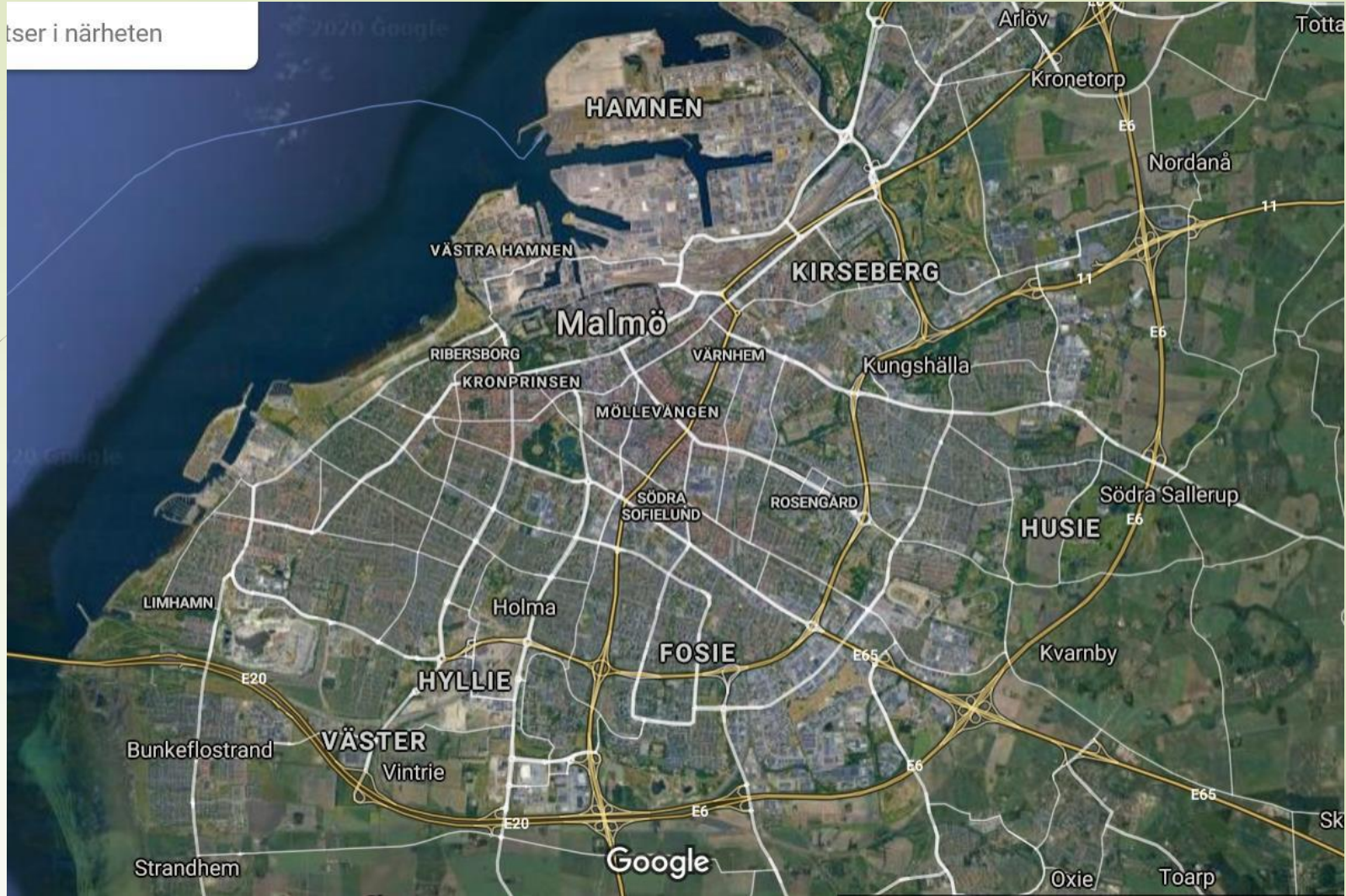
- ↴ En grönare, attraktivare och mer hälsosam stad med hög biologisk mångfald
- ↴ Projekt med delfinansiering från Vinnova.
- ↴ Leddes 2001-2018 av Malmö stad med medverkan av bland annat byggherrar, SLU, IVL, White arkitekter och Scandinavian Green Roof Institute

VINNOVA

# Mångfunktionell natur ger effektivitet




tser i närheten





# Varför urban biologisk mångfald

- ↴ Reellt bidrag till biodiversitet (?)
  - ↴ Intensiv skötsel i det urbana landskapet
  - ↴ Pedagogik
  - ↴ Hälsa
  - ↴ Ekosystemtjänster
- 

# Urbana biotoper



# Skogsbiotop på bostadsgård



**Substrat:** AMA A kompletterad med 10% biokol och ett ytligt lager kompost.

Snödroppe	Höstfunkia
Balkansippa	Hängstarr
Jordviva	Japanskt
Svavelsippa	silvergräs
Vitsippa	Korstörne
Gulsippa	Körsbärskornell
Blåsippa	Häggmispel
Körsbärskornell	Hybridolvon
Häggmispel	
Hybridolvon	Hasselört
Knölsippa	Hjorttunga
Hålnunneört	Storfryle
Ramslök	Avenbok
Storrams	Murgröna
Rosenplister	
Brunnäva	
Biokovonäva	
Hosta	
Stor hässleklocka	
Klematis Georg E	
Skogskaprifol	

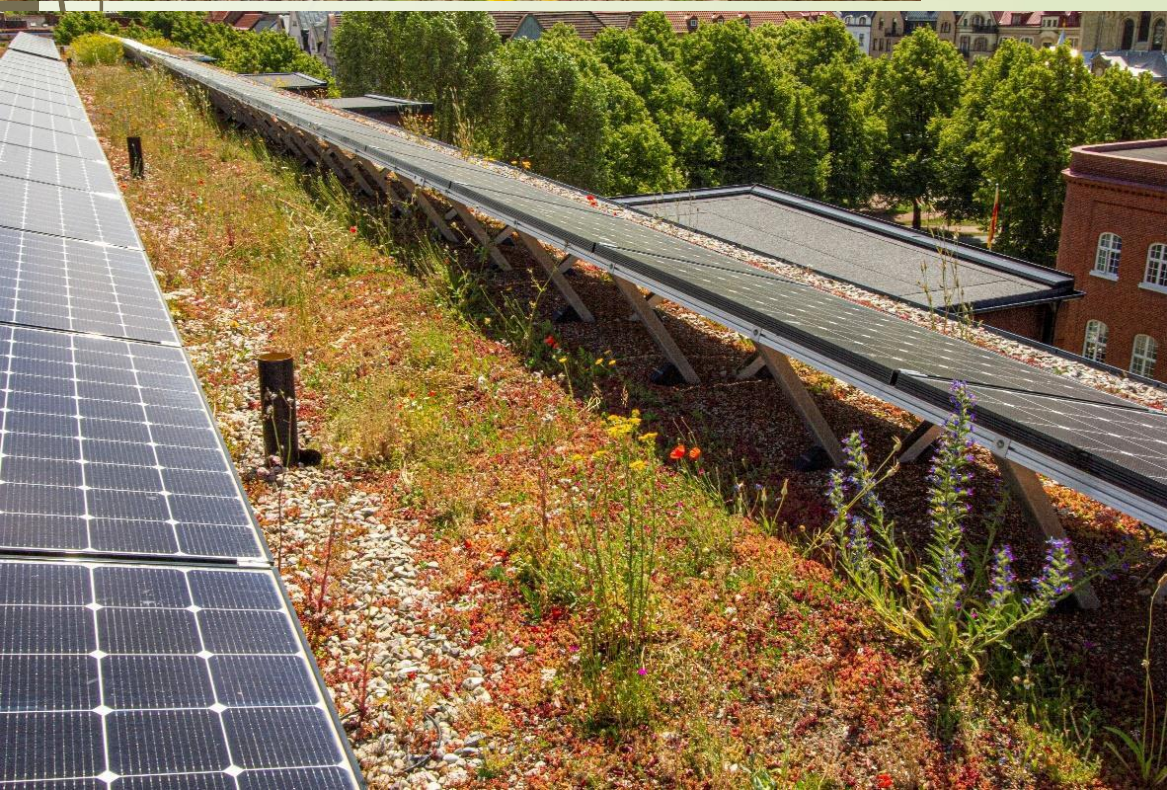
Biochar

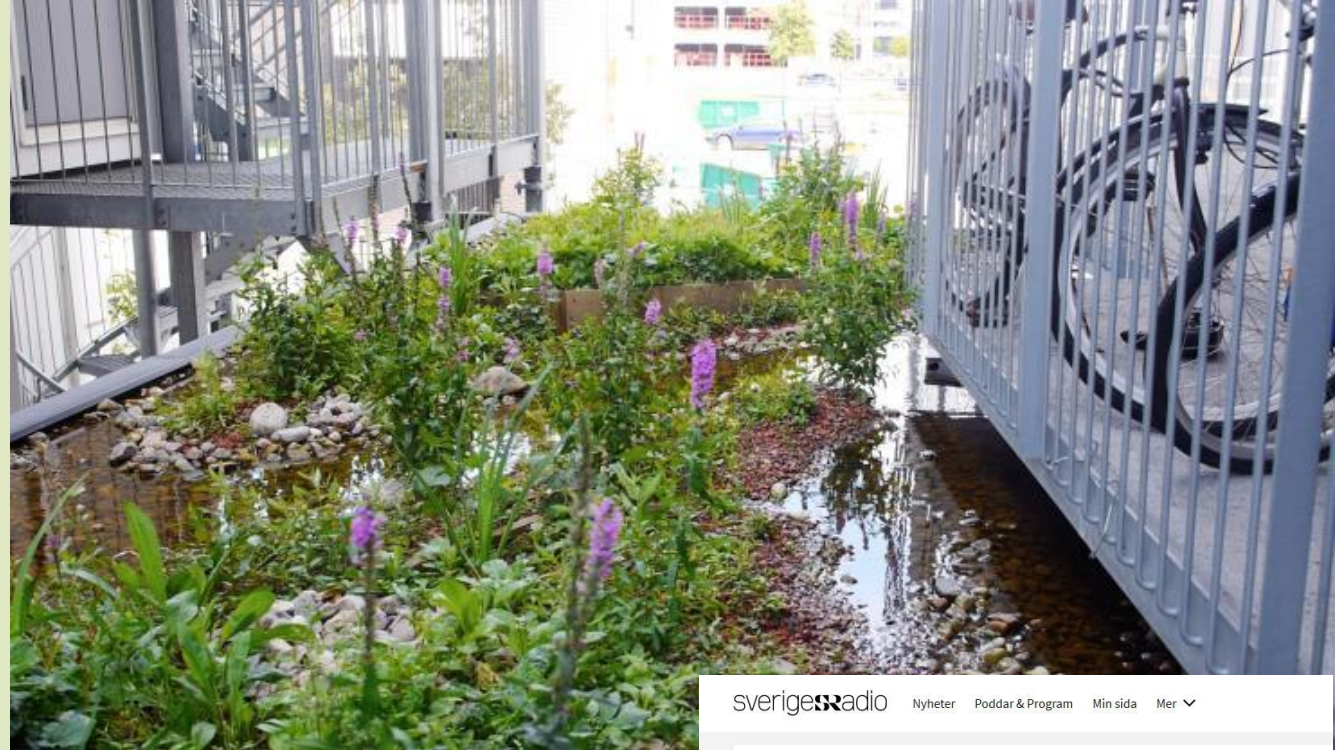






# Gröna tak





# Gröna tak, forts.



## Konflikt

Konflikt är Sveriges Radios fördjupande utrikesmagasin. Vi vill knyta ihop världspolitik och svens

Alla avsnitt Om...

## Inrikes



Annika Kruise ovanför ett av Västra Hamnens unika gröna tak, Skandinavien's första gröna tak med våtmark.  
Foto: Odd Clausen.

Gröna tak – allt starkare trend

# Torräng på tak

rölleka	prästkrage
kattfot	gulsporre
strandtrift	käringtand
liten	kungsmynta
blåklocka	gråfibbla
rödclint	gullviva
väddclint	backsippa
cikoria	fältvädd
sandnejlika	strandglim
backnejlika	backtimjan
blåeld	ärenpris
smultron	axveronika
gulmåra	tjärblomster
äkta	
johannesört	
blåmunk	
åkervädd	



Foto: Jonatan Malmberg

Substrat: speciellt taksustrat, låg vikt, fukthållande.

Död ved och kala sandfläckar.

# Forskningsprojekt gröna fasader

Juni 2012



Maj 2013



April 2014



## ↳ Klätterväxter

- ↳ Klätterväxter skyddar väggar från vissa påfrestande faktorer som slagregn
- ↳ Det är inte fuktigare bakom klätterväxter än vid en bar fasad
- ↳ Det är större variationer i temperatur och fuktighet vid en bar fasad än bakom en klätterväxt

## ↳ Gröna fasader

- ↳ Marginell förbättring av byggnadens energibalans – skuggning o isolering



cec  
DESIGN

# Designprinciper för biologisk mångfald

- Tänk biotop! Skog, äng eller våtmark
- Mest regionala arter
- Vatten
- Substrat
- Komplettera med punktinsatser:
  - Bärande eller nektargivande växter, holkar och bon, död ved
- Skötsel



# Hur får en resultat?

- ↵ Krav på utförande?
  - PBL
  - Brist på kunskap/intresse
- ↵ Krav på kompetens?
- ↵ Dialog- och lärandeprocess



# Samverkan över gränser



