

Nature like plantings 2.0

CFI SLU Landscape 2023

Emily Wade adjungerad professor Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning



Alnarps landskapslaboratorium

Objective

The creating of a trans-disciplinary network to develop and communicate knowledge about the next generation of urban nature-like plantings designed for climate adaption.

Method

CFI = LAPF+ SOL+IMS+ Future forests

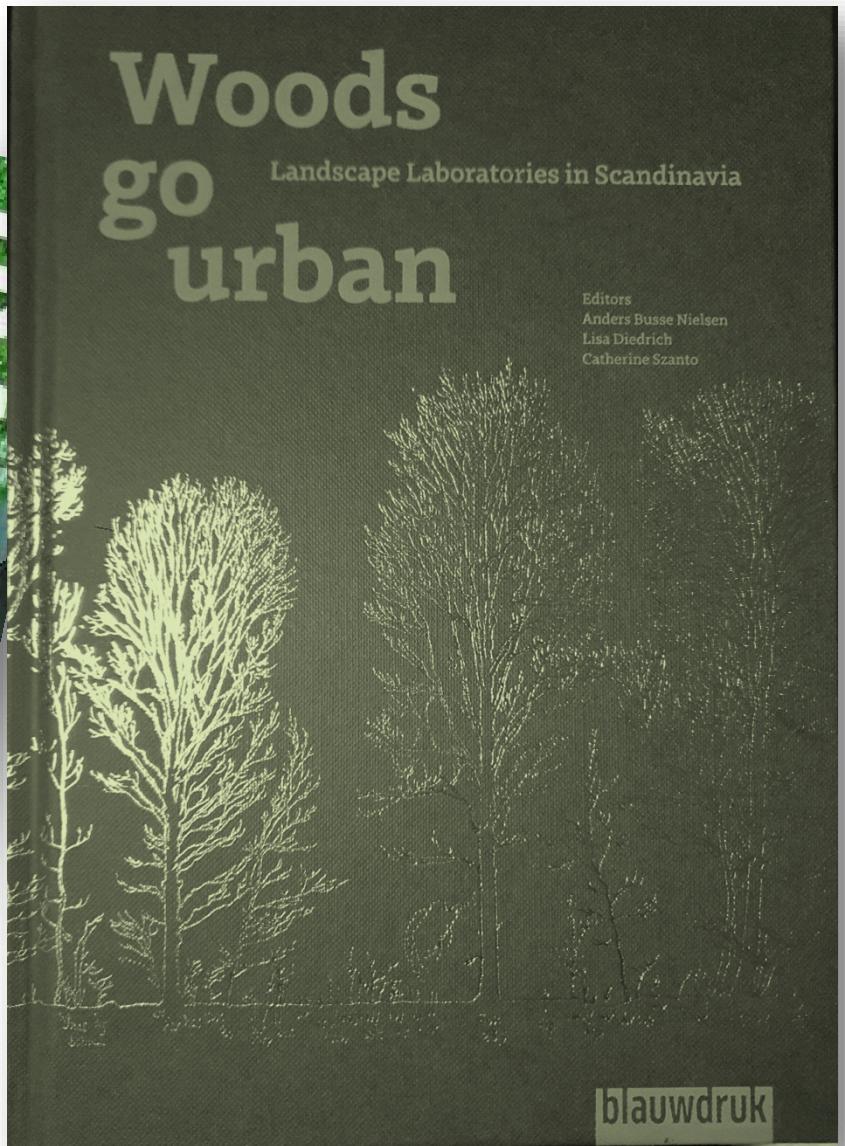
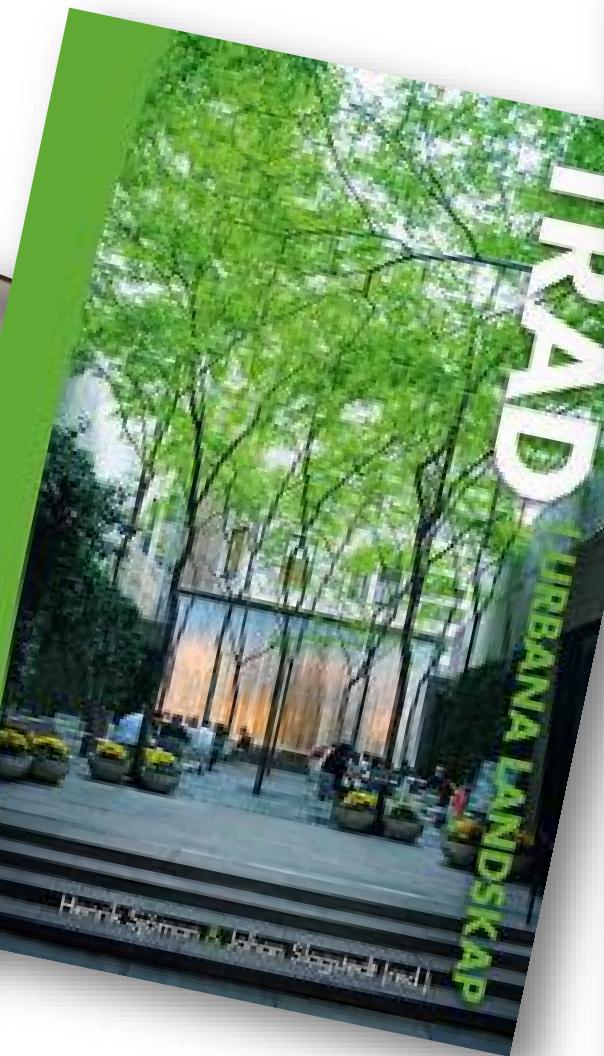
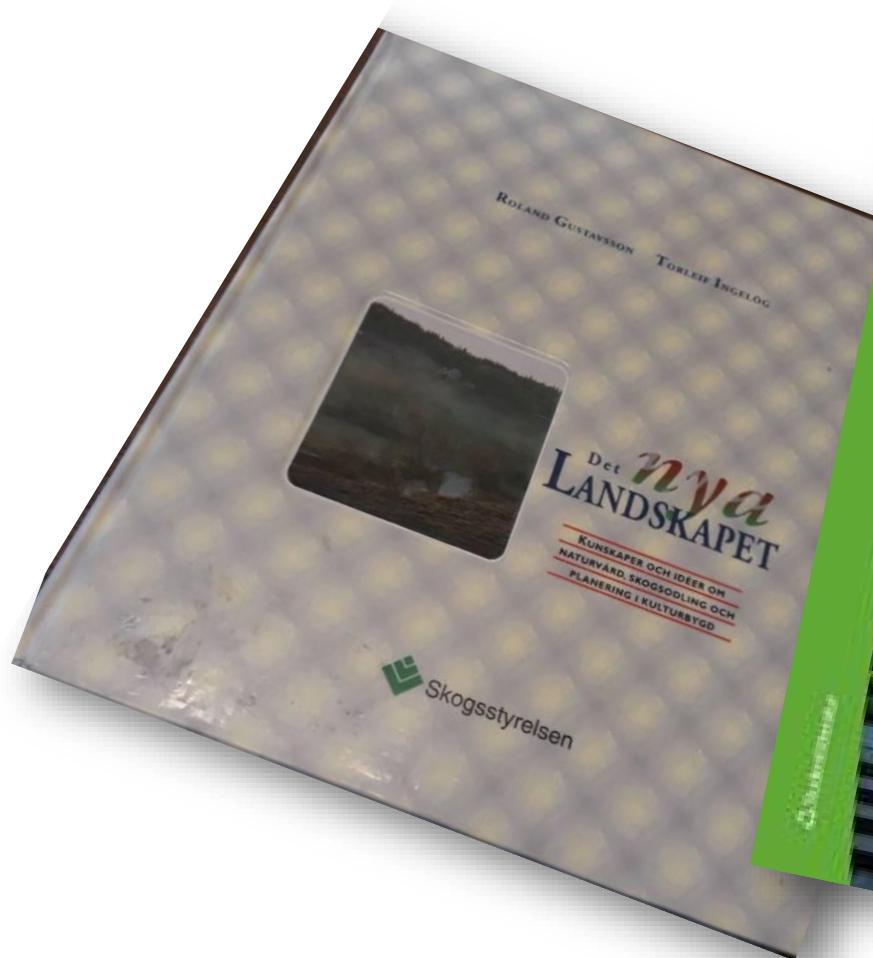
Think piece

Connect with the municipalities of Enköping, Sundbyberg, Uppsala, Stockholm
Site visits in Mälardalen



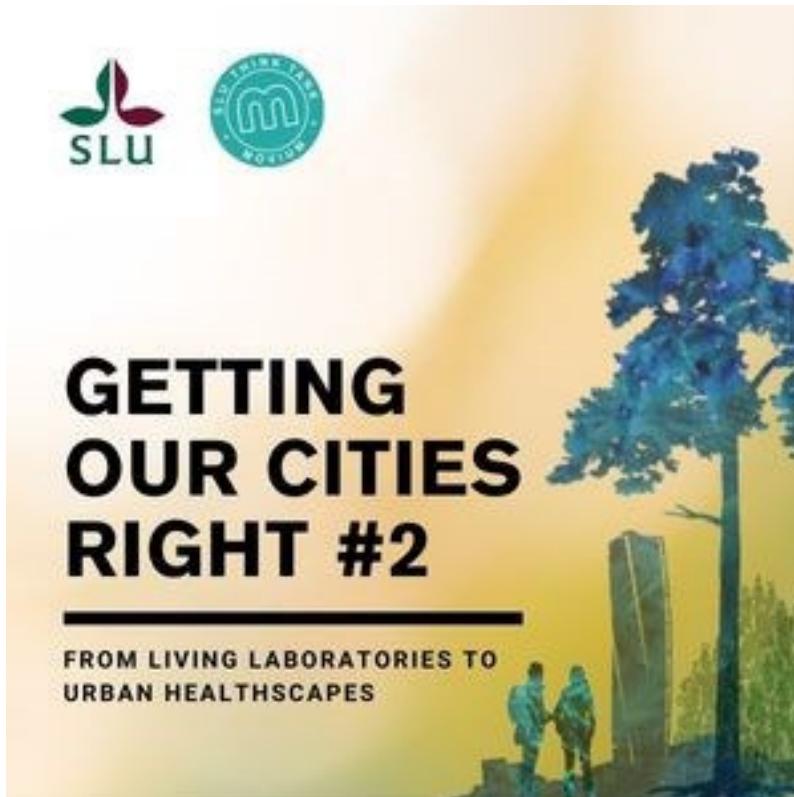
Team members

- SoL/div. of landscape architecture: senior lecturer **Petter Åkerblom** and lecturer **Roger Elg , John Green** landscape architect
- LAPF: adjunct professor **Emily Wade** (= contact person) and professor **Thomas Randrup, Björn Wiström**
- Movium Think tank: **Harald Klein**, co-ordinator Movium Partnership
- SLU Future Forests: **Emma Holmström**, program director
- IMS: Anna Bengtsson



Aim

- 1 Network-create a internal and external network
- 2 Context-publish a think piece based on a critical reflection on nature-like plantings 2.0
- 3 Education- find frames for incorporating NLP 2.0 in teaching at bachelor and master level.
- 4 Seed- frames for future seminars and workshops for students, researchers and professionals outside SLU in the future.



Conference: Getting our cities right #2: From Living Laboratories to urban healthscapes
5-6 th October 2022, Alnarp Urban Futures



Excursion - med fokus på praktiskt skogsbruk i tätortsnära skogar
20 th June 2023, Ultuna Future forests

Context

What is your starting point?

Roger

Vad kan naturliga planteringar/tätortsnära skog kan bidra med i en framtida stadsplanering? Det får mig att tänka på några aspekter kring vad vi kan ta med oss från liknande planteringar som är gjorda tidigare. Det finns mycket kunskap att hämta in därifrån och jag funderar specifikt på följande tre punkter:

Typ av anläggning - Naturlik plantering/tätortsnära skog

Uppbyggnad/gestaltning/karaktär

Växtmaterial

Emma

Kanske är det så att begreppet naturlik har mindre betydelsen ju äldre och större träden är. Är ett stort, gammalt träd per definition naturlik? Ett stort träd utökar det grönområdet genom sin tre-dimensionella struktur; jämfört med en gräsmatta innebär träd och skog mer grönyta per ytenhet.

Med naturlik plantering behöver man kanske sätta fokus mer på beståndsutveckling än på en målbild som ligger 50 till 100 år fram i tiden. Att skapa naturligt tillstånd innebär då att möjliggöra upplevelsen av en grönt rum i flera olika utvecklingsfaser. Frågan är då vilka naturlika strukturer saknas i unga etableringar och på vilket sätt går det att kompensera artificiellt? Till exempel saknas grov ved och döda träd men kan tillföras både som hela stockar eller rishögar. Att slå ner rovfågelpinnar och skapa variation i markprofil är också viktigt . Ett annat exempel är att finna en balans mellan effektiv plantering och att skapa stökiga skogar som ger ett mer vilt intryck.

Petter

Jag menar att tiden är inne för en ny generation naturliga och störningståliga (resilienta) växtsamhällen i den tätta staden. Rika på ekosystemtjänster, inte minst kulturella ekosystemtjänster. Kostnadseffektiva när det gäller anläggning och organisation av naturbaserad skötsel. Och möjliga att förlägga till platser som inte alltid har någon självklar nomenklatur i planprocessen. Planteringar som inte självklart kan definieras som park, skog eller natur.

Med naturliga planteringar 2.0 har vi chansen att ta steget över tröskeln. Nyfikna, pålästa och experimentsugna. Let's go!

Emily

Här inne finns en stad- Multifunctional transition zones between highways and neighbourhoods (Movium)

Gilles Clément: Manifesto of the third landscape (2003)

By its very nature, the Third Landscape is a territory for the many species that cannot find a place elsewhere.



PRIMARY SETS AND RESERVES

- high specific diversity
- stable species/
slow dynamics
- strong endemism



NEGLECTED LANDS

- heterogeneous
specific diversity
(indigenous + exogenous)
- unstable species
- low endemism



MANAGED SPACES

- reduced or no
specific diversity
- spaces maintained
artificially by
counteracting energy
- minimal or no endemism

John

Historical Context

Nature-like and wild plantings possess a rich historical tapestry, woven through various forms and terminologies across different regions and periods.

Conceptual Variety

Varied approaches to ecological planting emerge under different names: from informal and naturalistic plantings to wild gardens and heemparks.

Different folks, different strokes

Sweden: A steadfast tradition of nature-like plantings, predominantly using woody species.

NL/DE/UK: A more prevalent use of herbaceous perennials and meadow-like plantings, often integrating exotics.

Ecological & Economic Synergy

Perhaps an underpinning thread: a synergy between ecological mindfulness (using succession, processes, and dynamics) and economic pragmatism (cost-saving and environmental enhancement).

Proposed Terminology

Introducing “Novel Plant Communities” (SV: Nyskapade växtsamfällen), drawing a parallel with Novel Ecosystems, to encapsulate this multifaceted approach.

Problems/questions:

- Many natures
- Aesthetics or Ecology, what comes first?
- Less work, but more thinking & knowledge
- Natives & exotics
- The goal of plantings

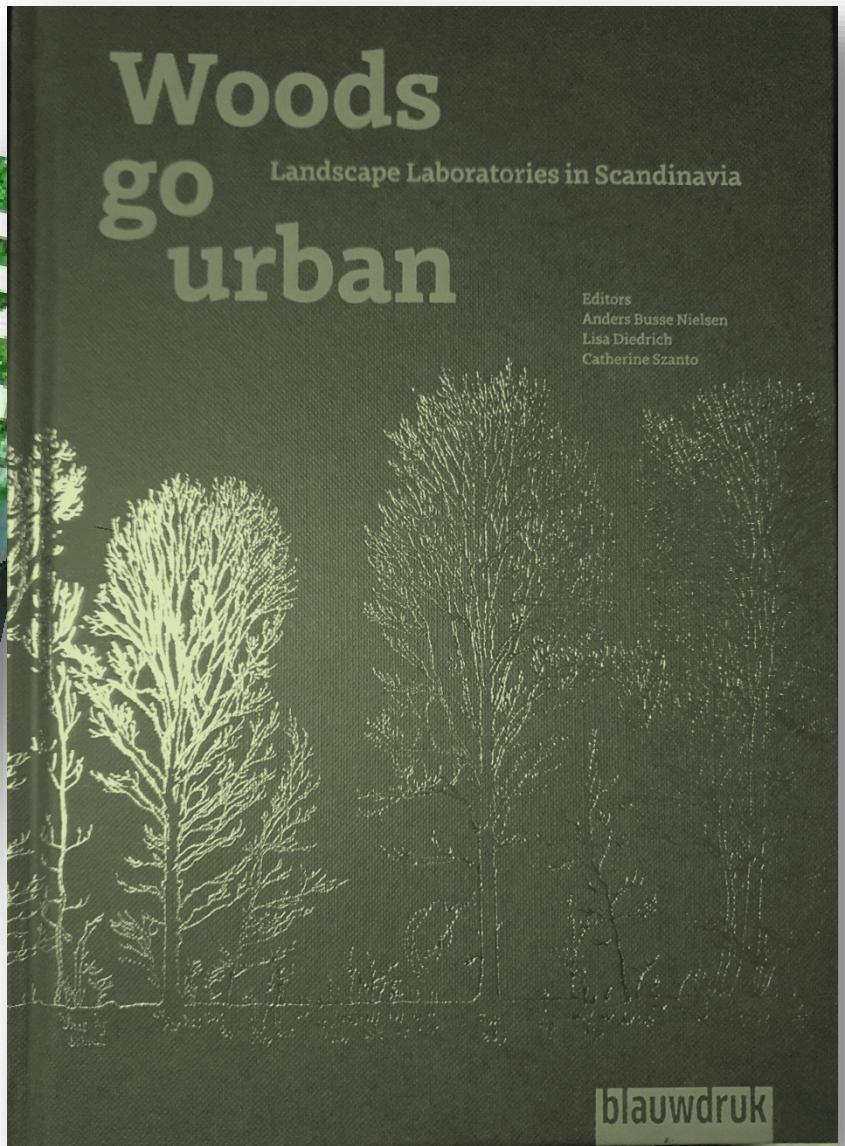
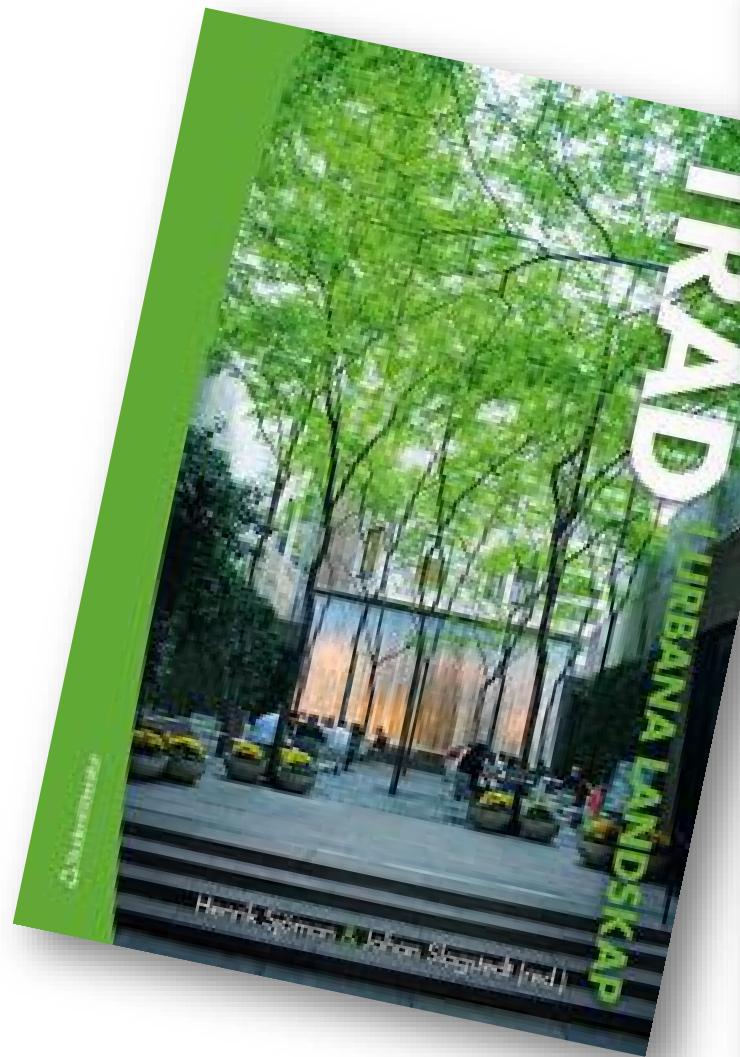
Thomas

We define Nature Based Thinking as an approach to urban inclusive planning, being inspired by nature to act socially, environmentally as well as economically in the transition towards sustainable cities. A new NBT framework will apply a holistic, nature-based approach to planning, design, construction, management and stewardship of urban nature. NBT does not only look at nature as providing solutions to urban challenges, it also recognises that more room needs to be given over to wilder nature. NBT takes a cyclical approach in creating room for ‘wildscapes’, and less manicured urban green spaces.

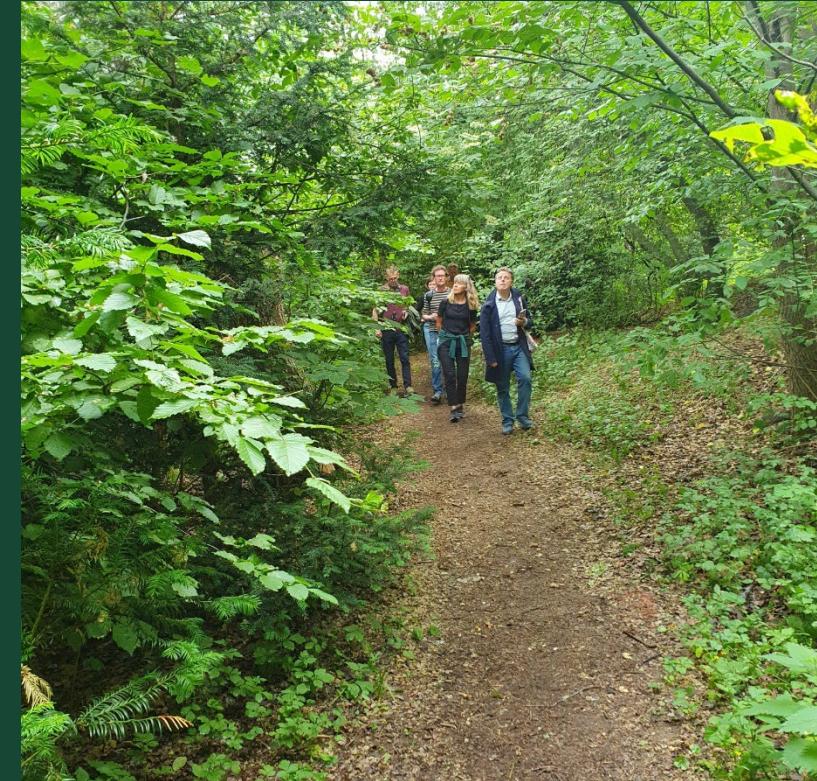
Moving beyond the nature-based solutions discourse: introducing nature-based thinking

Thomas B. Randrup¹ & Arjen Buijs² & Cecil C. Konijnendijk³ & Tom Wild⁴, *Urban Ecosyst* (2020) 23:919–926 921

Björn



Site visit Mälardalen 19th June 2023



Kristinebergs strandpark "skogen", Stockholm

Site visit Mälardalen 19th June 2023



Munksundet, Enköping

Site visit Mälardalen 19th June 2023



Lerdammarna, Uppsala

Further aspirations

Expanded collaboration for education and testbeds in Ultuna and Mälardalen (Petter Åkerblom+ Roger Elg + John Green)

Forest & Landscape , Analysis of Forest & Landscape+ Landscape governance LING and LARK, Alnarp (2nd year) (Thomas Randrup)

Exploring environmental psychology in NPL (Anna Bengtson)

Fieldtrip: Movium fieldtrip in Skåne and Denmark spring 2024 (Harald Klein)

The third landscape- research in roadside context (Emily)

Engage the network in Snogeholm (Emma Holmström)

Researcher Workshop – Green dreams and workforce realities - Swedish forests and forest labour, Uppsala 8 th November

Topics for further research and activities:

Seminar: History of nature like plantings

Seminar: Third landscape- neglect or potentials in roadside situations

Seminars: Ecological aspects and the confusions of herbs or trees



