

Lancering

National metode til kortlægning af bynatur

National metode til kortlægning af bynatur

- Udviklingen startede tilbage i jan 2023
- Første prototype blev lanceret i maj 2023
- Data er blevet indsamlet fra +600 bruger, +300 projekter, +1300 habitater.
- +20 artikler, +70 LinkedIn posts, +15 præsentationer ved div. arrangementer.
- Vinder af Børsen Bæredygtigheds Cases
- Ny version af metoden, vejledning og app

Alt sammen takket været et bredt partnerskab med nedenstående virksomheder.

Dagens program

09.00 Velkomst

09.15 Gennemgang af den opdateret metode og vejledning.

10.00 Pause

10.15 Gennemgang af den tilhørende app

10.45 Pause

11.00 Dialog om videreudvikling af metoden og app.

11.50 Opsamling og næste skridt.

12.00 Tak for i dag.

ConTech Lab

v. Dan Skovgaard Jensen

ConTech Lab

ConTech Lab er byggebranchens fælles udviklingsplatform, hvor byggeriets virksomheder sammen kan udvikle og eksperimentere med nye måder at benytte data, digitalisering og teknologi på til at skabe fremtidens byggeri – et mere bæredygtigt og produktivt byggeri.

Her deles al viden og læring, så det kommer hele branchen til gode.

Tilmeld nyhedsbrev



Pionerprojekter



Research



ConTech økosystemer



Branchenyt



Igangværende pionerprojekter



Kunstig intelligens og fremskrivning af priser på byggematerialer

Kan vi blive bedre til at forudsige prisudviklingen på byggematerialer ved hjælp af AI og dermed lette arbejdet for bygherrer, tilbudsregnere, indkøbere og byggeledere?

→ Læs mere



Minimering af ressourceforbrug på byggepladsen

Kan vi gøre det lettere for byggeriets aktører at minimere ressourceforbrug på byggepladsen med fælles målemetoder og fælles dataplatform?

→ Læs mere



Robotic Process Automation og BIM (RoBIM)

Trods hastig digitalisering og stigende interesse for digitale værktøjer, der kan hjælpe os til at arbejde mere effektivt, er der fortsat mange manuelle tasteprocesser forbundet med byggeriets A-Z.

→ Læs mere

Igangværende pionerprojekter



National metode for kortlægning af bynatur

Vi mangler viden om byens natur. Derfor har ConTech Lab sammen med SLA taget initiativ til at udvikle en national metode til kortlægning af bynatur.

→ [Læs mere](#)



Materialepas i praksis

For første gang testes Construction Material Passport (DCMP) i praksis, så det kan udvikles og tilpasses de konkrete branchebehov.

→ [Læs mere](#)



Materialepas på genbrugte byggematerialer

Hvordan giver vi branchen en ensartet proces for at dele produktdata, så det bliver praktisk muligt at genbruge byggematerialer i stor skala?

→ [Læs mere](#)

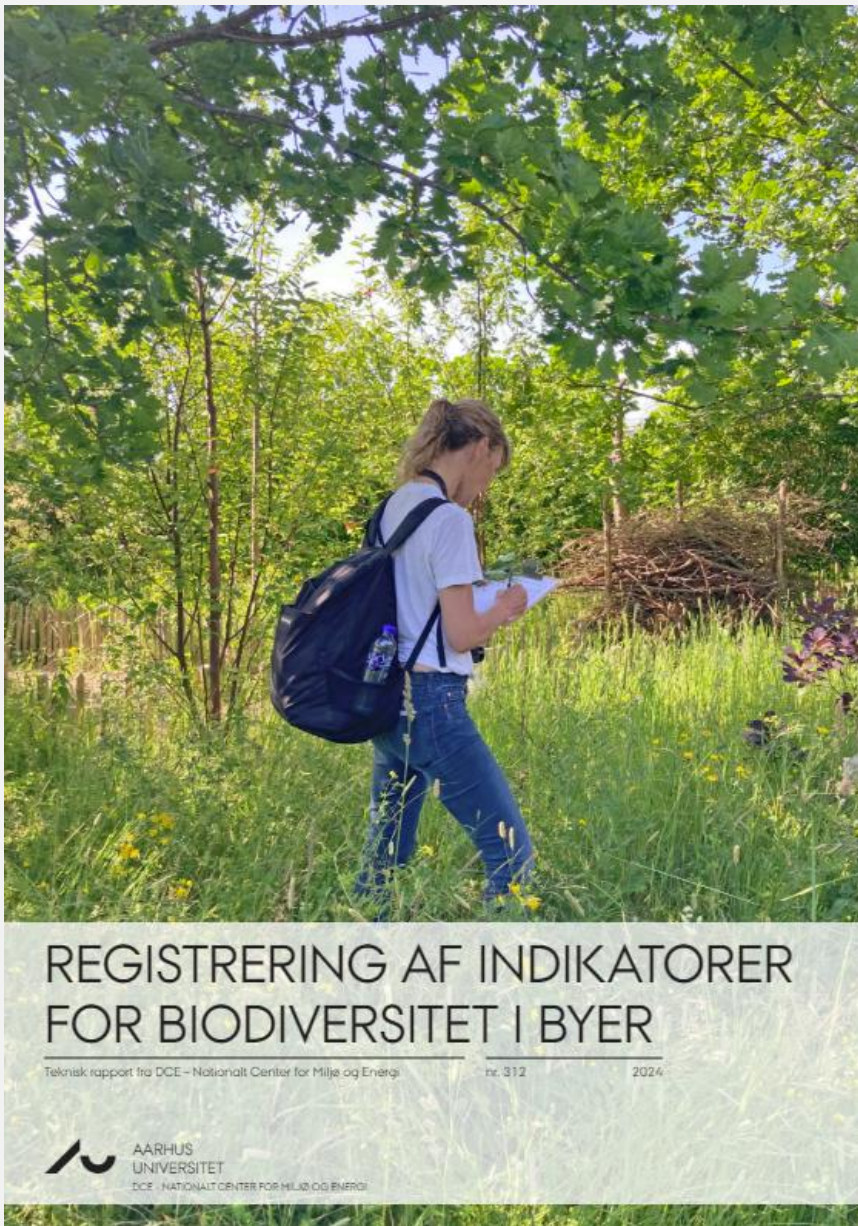
ConTech Lab og Nationale metode til kortlægning af bynatur

National metode til kortlægning af bynatur.

- Vi har deltaget i initieringen af projektet.
- Vi har faciliteret processen og andre relevante aktiviteter.
- Vi har ydet økonomisk støtte til projektet b.la. til udvikling af metode og app.

Gennemgang af den opdaterede metode og vejledning

v. Kristine Kjørup Rasmussen



Formål med kortlægning

- Biodiversitetsbaseline
- Beskytte
- Sætte mål
- anbefalinger
- Formidling
- Afrapportering



”Vi kan ikke redde biodiversiteten uden byerne”

3 %

af verdens areal er
dækket af
byer

55 %

af verdens
befolkning bor i
byer

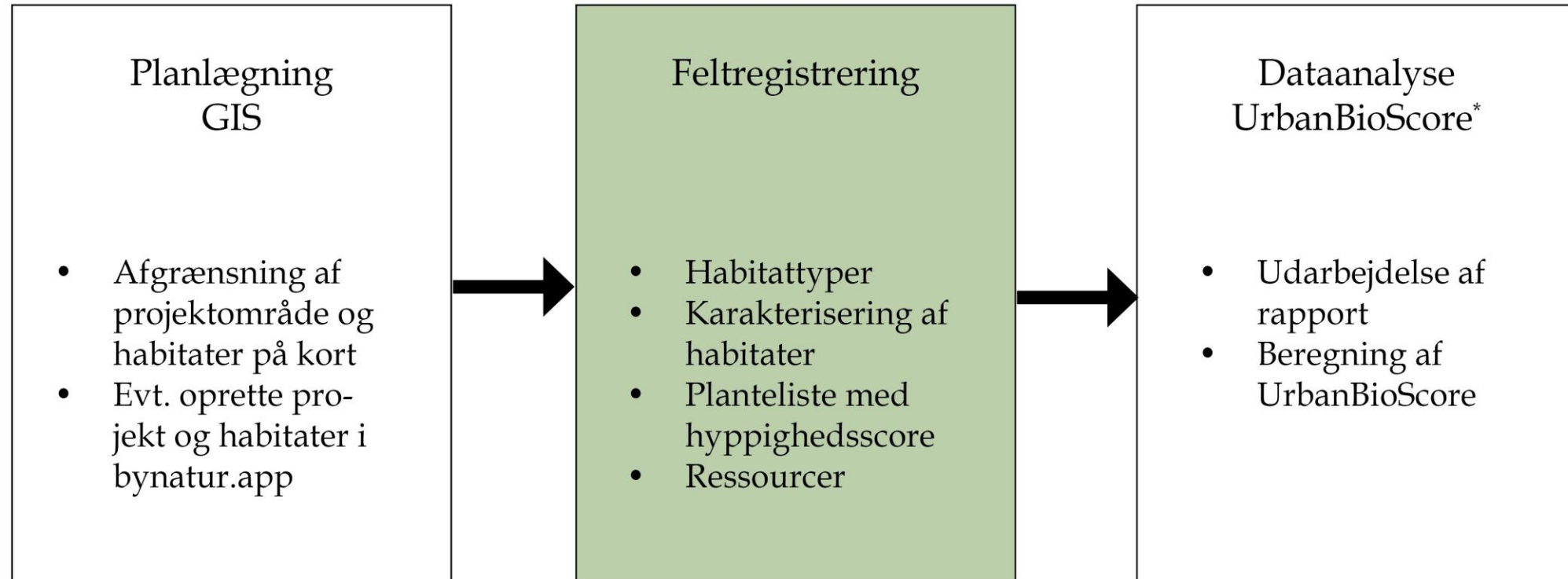
75 %

af verdens
ressourcer bruges i
byer

Dimensioner af biodiversitet



Kortlægningens 3 trin

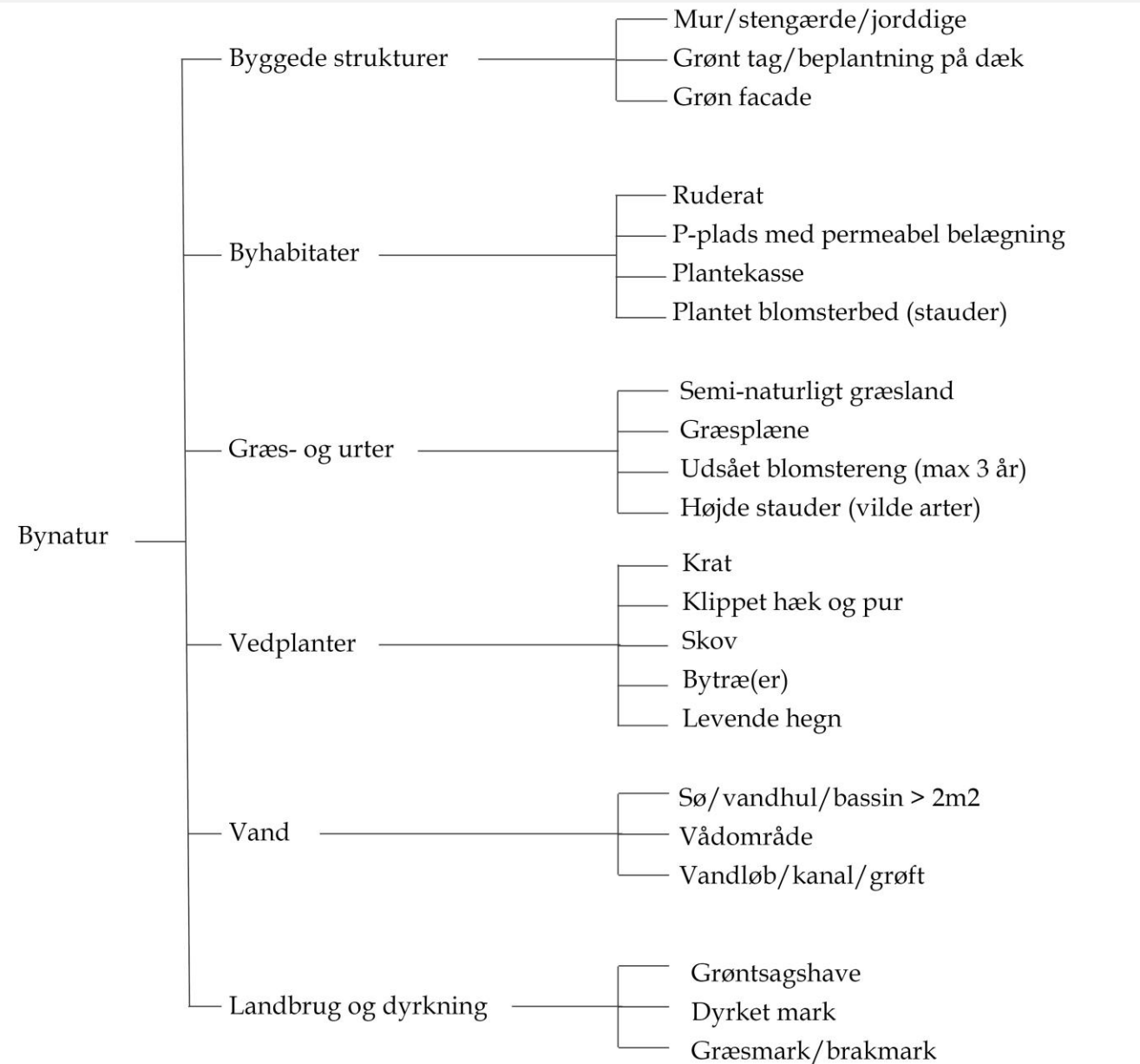


Fra test-version til 1.0

1. Habitatsystematikken er forenklet.
2. Karakteriseringen af habitatkvaliteten er detaljeret med flere parametre, herunder struktur, planteregistrering og registrering af ressourcer for udvalgte faunagrupper.
3. Beregning af UrbanBioScore (UBS) revideres.

Habitatsystematik

Fra 66 -> 22 habitater



Registrering af habitatkvalitet

Vegetationsstruktur	højde, kronedække, mosser, laver, svampe, eksotiske arter, gamle træer
Drift	græsning/høslet, græsslåning, sprøjteskader, naturlig dynamik
Jord/sediment	bar jord, førne, tykkelse, type, nedbrydning, småsten, myretuer
Hydrologi	fugtig bund
Sø/vandløb	vegetation, brink type og hældning, bund, vanddybde, fisk



Registrering af ressourcer



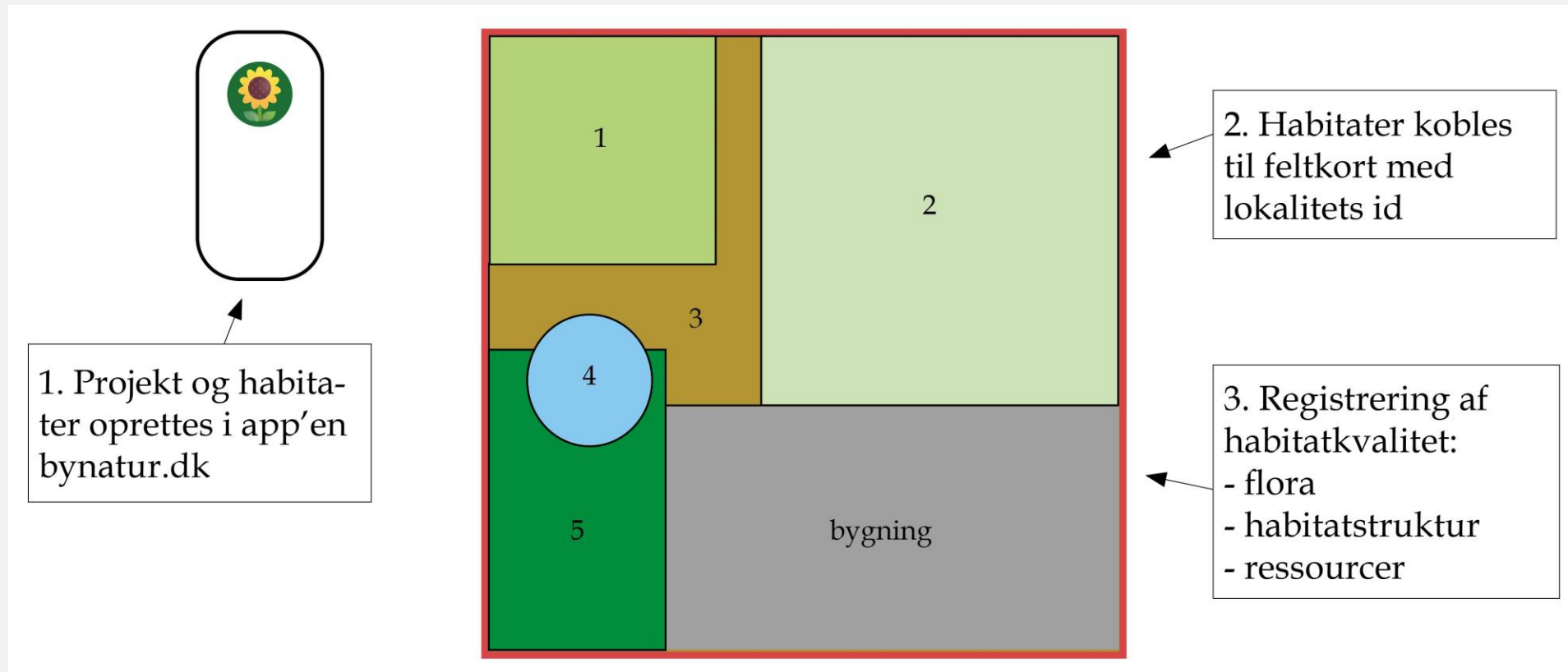
Ressourcer																		
	Organismegruppe	Planter ¹	Blomster	Frugtbærende vedplanter	Dødt ved	Levende stammer	Bar jord	Førne ²	Lort/møg	Vand	Sten ³	Murværk ⁴	Fodposer	Græstuer ⁵	Musehuller	Redekasser	Flagermuskasser	Bihoteller
Mos				+	+	+					+	+						
Lav					+	+					+	+						
Svampe				+	+	+	+	+										
Sommerfugle	+	+									+							
Bier	+	+		+		+					+	+		+	+			+
Svirrefluer		+			+													
Løbebiller				+		+	+	+										
Snudebiller					+													
Træbukke		+		+														
Torbister				+				+										
Edderkopper og mejere	+			+							+	+		+				
Myrer						+	+						+	+				
Guldsmede	+									+	+							
Græshopper	+													+				
Fugle			+	+								+				+		
Padder og krybdyr	+					+	+			+	+				+			
Pattedyr (ikke flagermus)	+				+					+			+	+	+			
Flagermus				+	+					+							+	

Registrering af plantearter

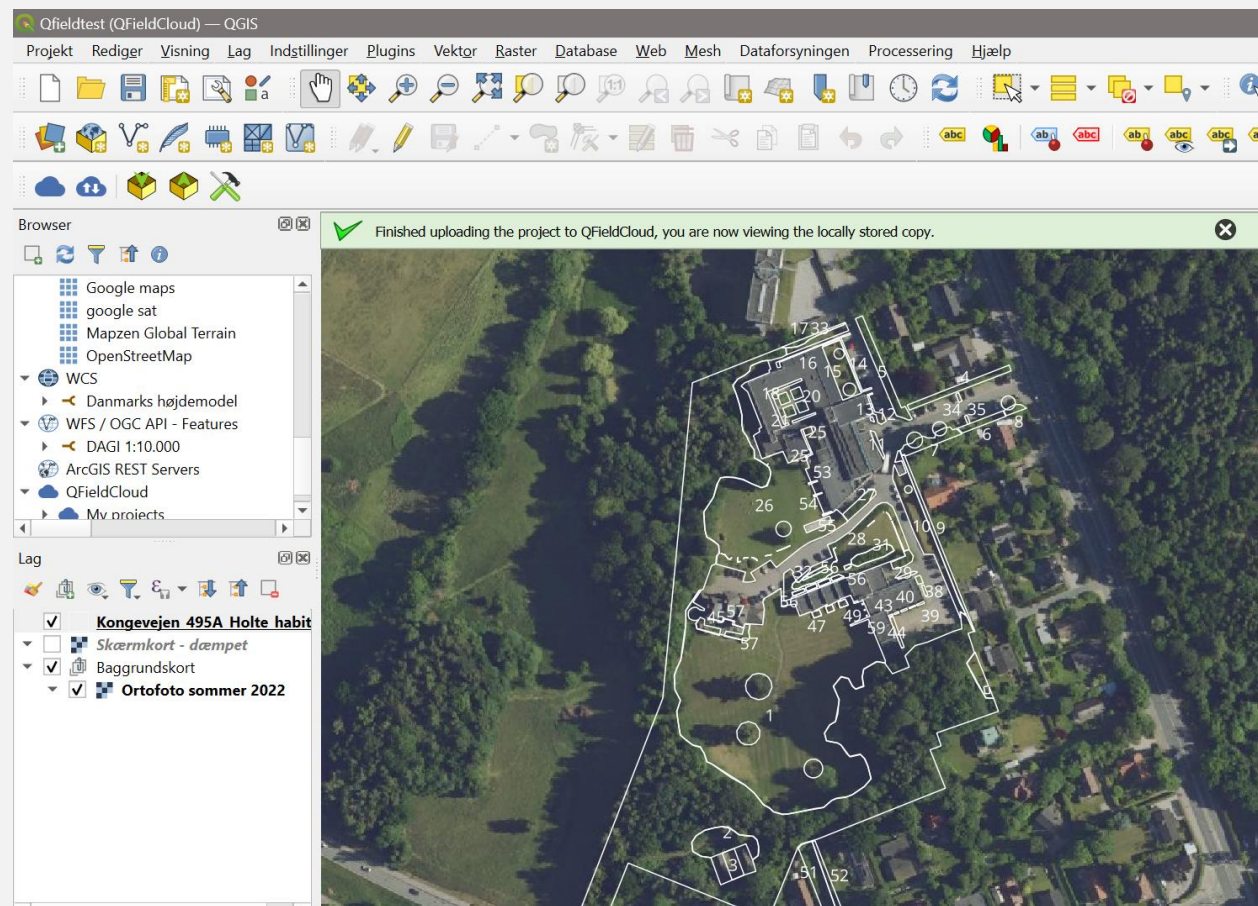


Hyppighedscore	Forklaring	Analog på D.A.F.O.R. skala
0	Ikke tilstede. Eftersøgt, men ikke fundet	Ikke fundet, dækning 0 %
1	Et individ	Sjælden, dækning 1-5 %
2	Få individer, dækker aldrig mere end 15 % af arealet	Sporadisk, dækning 6-15 %
3	Spredte individer, dækker aldrig mere end 30 % af arealet (Hist og her i Arter.dk)	Hyppig, dækning 16-30 %
4	Talrig. Dækker mere end 30 % af arealet	Talrig, dækning 31-50 %
5	Dominerende. Dækker mere end 50 % af arealet	Dominerende, dækning 51-100 %

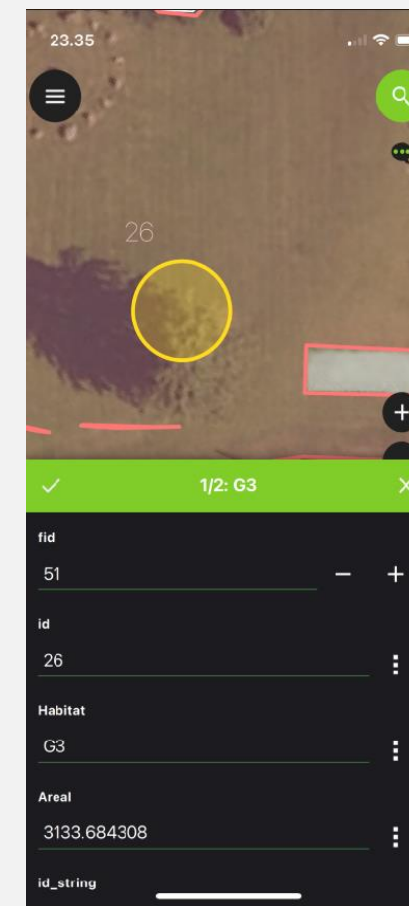
Feltkortlægningen



Forberedelse i QGIS



Opdatering i Qfield

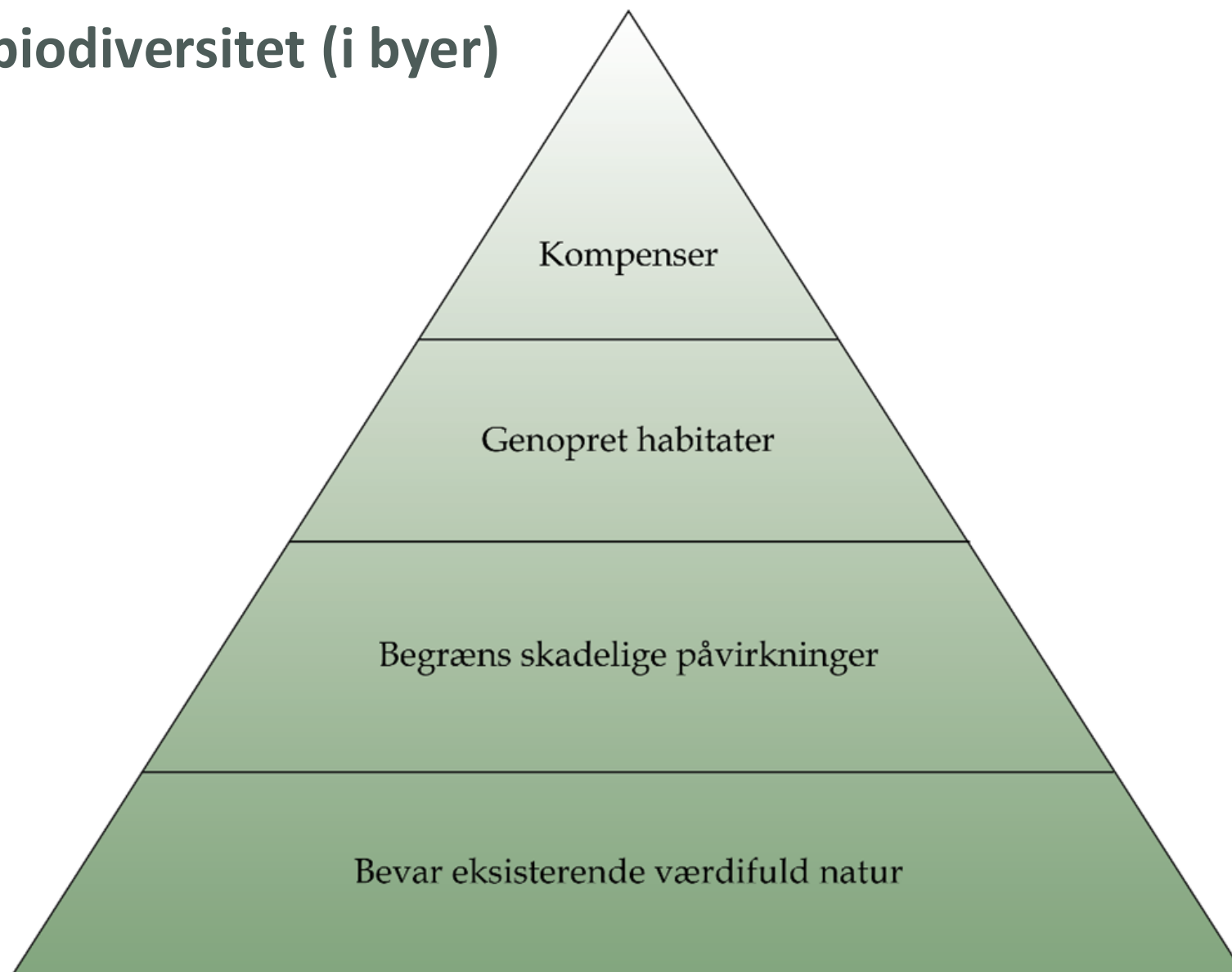


Udvikling af UrbanBioScore



Udviklingen er finansielt støttet af Rambøll Fonden og ConTech Lab

Princip for arbejde med biodiversitet (i byer)



Pause 15 minutter

National metode til kortlægning af bynatur

Gennemgang af den tilhørende app

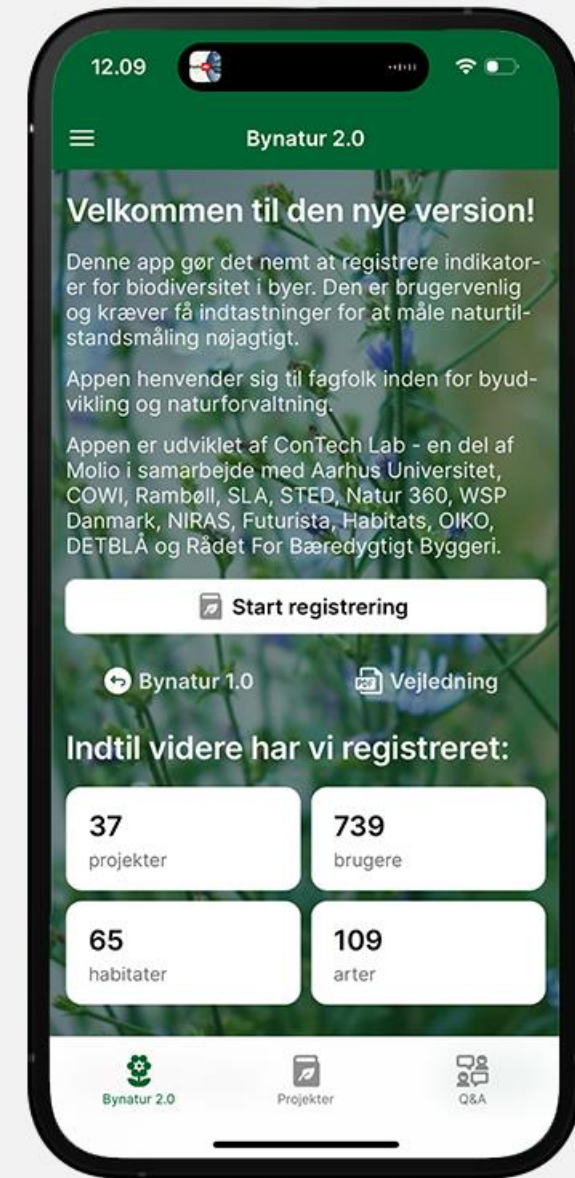
v. Dan Skovgaard Jensen

Gennemgang af den tilhørende app

- Opdateret metode – opdateret applikation.
- Mange ændringer – helt ny opsætning.
- Tilføjelse ift. inputs fra brugere.
- Men der er også ting, som vi ikke har kunne få med:
 - GIS registrering.
 - Scoringssystem.

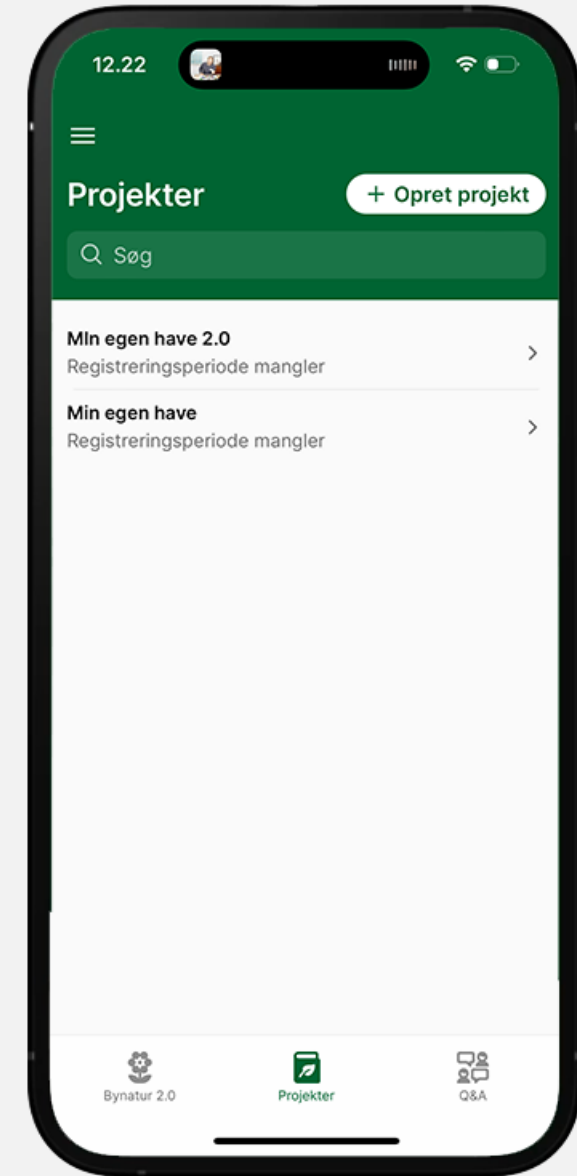
Gennemgang af den tilhørende app

- Download
- Oprettelse af bruger. (tidligere brugere er allerede oprettet)
- Forside
 - Bynatur 1.0
 - Vejledning
 - Seneste opdateringer (lokaliseret i bunden)
 - **Start registrering**



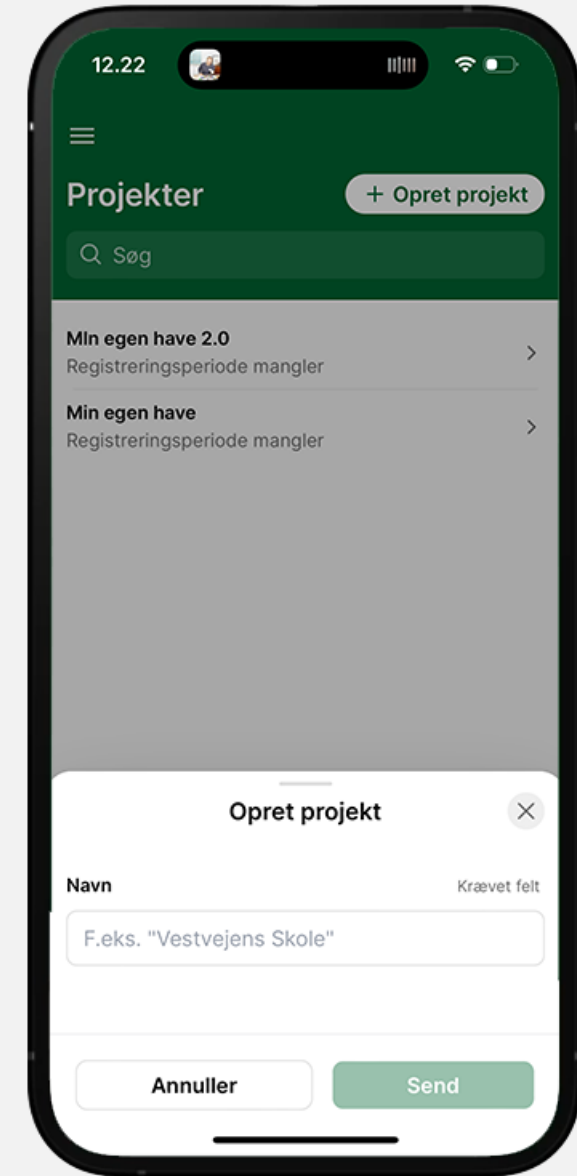
Overbliksside over projektet

- Overblik over registeret projekter
- **Opret projekt (navn)**



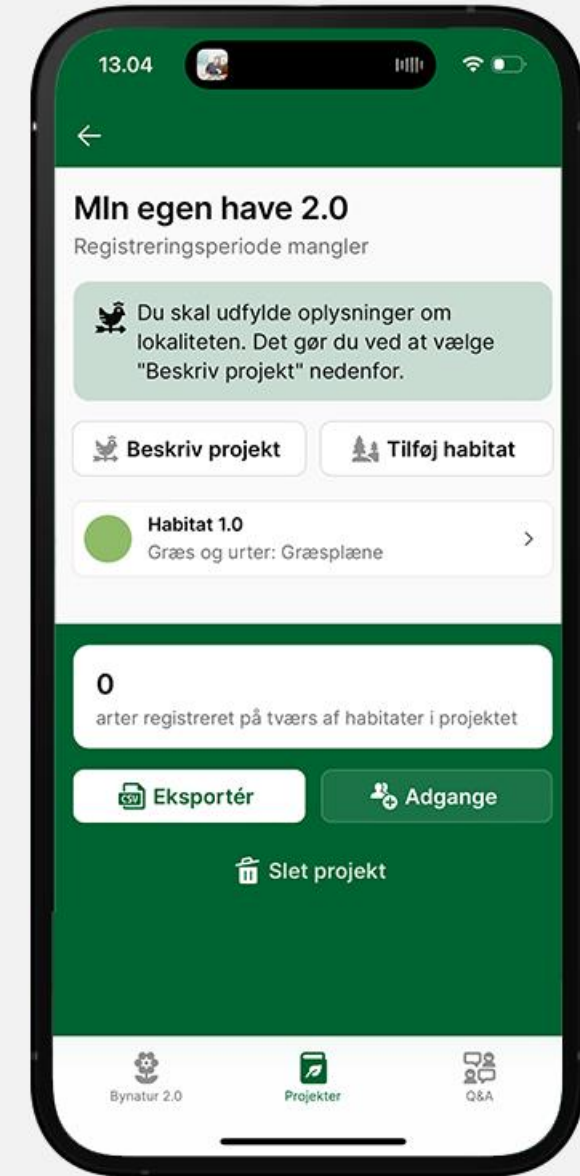
Opret projekt

- Navn
- Send



Det enkelte projekt

- Overblik over det enkelt projekt
- Vejledende information
- Beskrive projekt
- **Tilføj habitat (ID, type, telefons, m.fl.)**
- Eksporter
- Adgang
- Slet projekt



Tilføj habitat

- ID
- Type af habitat.
- Send

12.22

←

MIn egen have 2.0

Registreringsperiode mangler

Du skal udfylde oplysninger om lokaliteten. Det gør du ved at vælge "Beskriv projekt" nedenfor.

Beskriv projekt Tilføj habitat

Habitat 1.0
Græs og urter: Græsplæne

Tilføj habitat

ID (f.eks. fra GIS)

Type Krævet felt
Vælg noget

☒ Gem koordinater fra telefons GPS

Annuller Send

Habitat

- **Habitatoplysninger**
- Vegetationsstruktur
- Jord og drift
- Ressourcer
- Arter



Tilføj habitatoplysninger

- ID (f.eks. Fra GIS)
- Type (f.eks. Græs og urter: græsplane)
- Primært billede
- Yderligere billeder
- Beskrivelse
- Koordinat
- Send
- **Tilbage**

The screenshot shows a mobile app interface for adding habitat information. At the top, there's a status bar with the time 12.22 and battery level. Below it, a navigation bar has three buttons: 'Annuller' (Cancel), 'Habitatsoplysninger' (Habitat Information), and 'Send' (Send). The main form has several sections:

- ID (f.eks. fra GIS):** A text input field containing 'Habitat 1.0'.
- Type:** A dropdown menu with a green square icon and the text 'Græs og urter: Græsplæne'.
- Primært billede:** A section with a camera icon and the text 'Vælg et billede...' (Select a picture...).
- Yderligere billeder:** A section with the text 'Drag images here or' and a green button labeled 'Upload images'.
- Beskrivelse:** A text area with the placeholder text 'Her kan du notere særlige observationer, fx hulheder i træer, mosaikslåning, mv.' (Here you can note special observations, e.g., holes in trees, mosaic mowing, etc.).
- Koordinat:** A text input field.
- Brug nuværende lokation:** A toggle switch at the bottom right, currently turned off.

Tilføj Vegetationsstruktur

- Græs- og urter over 10 cm
- Græs- og urter
- Buske
- Mosser forekommer
- Svampe
- Osv.
- Q&A

The screenshot shows a mobile app interface for recording vegetation structure. At the top, there's a status bar with the time 12.23 and signal indicators. Below the status bar, there are three buttons: "Annuller" (Cancel), "Vegetationsstruktur" (Vegetation Structure), and "Send" (Send). A green message box states: "Du skal registrere dækningsgraden af hver af elementerne nedenfor." (You must register the coverage degree of each of the elements below). The form is divided into sections for different vegetation types, each with a set of percentage range buttons. The sections are: "Græs- og urter < 10 cm" (Grass and herbs < 10 cm), "Græs og urter 10-50 cm" (Grass and herbs 10-50 cm), "Græs og urter > 50 cm" (Grass and herbs > 50 cm), "Buske" (Shrubs), and "Mosser forekommer" (Mosses occur). The "Mosser forekommer" section has buttons for "Nej" (No), "På sten" (On stone), "På træ" (On tree), and "På jord" (On ground).

12.23

Annuller Vegetationsstruktur Send

Du skal registrere dækningsgraden af hver af elementerne nedenfor.

Græs- og urter < 10 cm

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Græs og urter 10-50 cm

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Græs og urter > 50 cm

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Buske

0% 1-10% 10-25% 25-50% 50-100%

Mosser forekommer

Nej På sten På træ På jord

Q&A

- Spørgsmål til bruge af appen
 - F.eks. 'Hvor er mine gamle projekter'



Download

- Bynatur.app eller scan QR-kode
- Føj til hjemmeskærm



Næste skridt

- Udvikling af scoringssystem (UrbanBioScore)
 - Forventes af være klar i slutningen af 2024
 - Støtte af Rambøll Fonden og ConTech Lab
- Udvikling af forslag til forbedringer
 - Forventes at være klar slut 2025

Spørgsmål til bynatur.app?

Pause 15 minutter

National metode til kortlægning af bynatur

Bynatur.app



Dialog om videreudvikling af metode og app

v. Dan Skovgaard Jensen og Christina Haupt Toft

Dialog om videreudvikling af metode og app

Hvad kræves der for at implementere metoden i jeres organisation?

Hvad er vigtigt for jer i forhold til den videre udvikling?

Individuel brainstorming: To svar. Ét for hver spørgsmål. Skrevet på hver deres post it notes (5 minutter)

Dialog om videreudvikling af metode og app

Hvad kræves der for at implementere metoden i jeres organisation?

Hvad er vigtigt for jer i forhold til den videre udvikling?

Præsentation og dialog ved bordene: Vælg jeres top to idéer, én fra hver kategori. (30 minutter)

Dialog om videreudvikling af metode og app

Hvad kræves der for at implementere metoden i jeres organisation?

Hvad er vigtigt for jer i forhold til den videre udvikling?

Præsentation af top to idéer i plenum: Hvert bord præsenterer deres top to. (15 minutter)

Dialog om videreudvikling af metode og app

Hvad kræves der for at implementere metoden i jeres organisation?

Hvad er vigtigt for jer i forhold til den videre udvikling?

Afstemning på din favorit: Stem ved at sætte to klistermærker på. Ét for hver kategori. (5 minutter)

Opsamling og næste skridt

v. Dan Skovgaard Jensen

Opsamling

- Tak for spørgsmål, feedback og inputs.

Næste skridt

- Vi arbejder videre på at udvikle scoringssystemet (UrbanBioScore)
- Vi begynder at søge støtte til at udvikle forslag til forbedringer.
- Vi samler dagen inputs sammen og tage det med i betragtningen.

Kommende arrangementer



WORKSHOP 3/4

AI i Byggeriet: Strategi, implementering og kompetencer

BLOXHUB, HD Lab, DI Byggeri og ConTech Lab gør branchen klogere på AI i byggeriet - om strategi, implementering og kompetencer

→ 13. maj 2024



KONFERENCE

Modulært Byggeri

Hvornår giver det mest mening at bygge modulært? Hvilke fordele er der ift. økonomi og bæredygtighed?
Få svar på konferencen 14. maj i København.

→ 14. maj 2023



WEBINAR 2/2

AI-drevet projektstyring

Dette er det andet af to webinarer, hvor vi ser nærmere på AI-drevet projektstyring herunder stadeopgørelse og rapportering.

→ 21. maj 2023

Tak for i dag

National metode til kortlægning af bynatur