

I dette holdningsstof udtrykker forfatteren sin personlige holdning om emnet.

SYNSPUNKT

Teknologi og biodiversitet går hånd i hånd

Biodiversitet 11. juni kl. 05:33



En ny brugervenlig app giver mulighed for at måle og sammenligne indsatser og resultater om biodiversitet over tid og på den måde udbygge vores fælles videns- og beslutningsgrundlag. Illustration: Molio.



Elisabeth Krarup

Kommunikationsansvarlig, [Molio/ConTech Lab](#)



Christina Juell-Sundbye

Projektchef, [ConTech Lab/Molio](#)



Ole Berard

Digitaliseringschef, [ConTech Lab](#)

Artiklen er ældre end 30 dage

En ny national metode for kortlægning af bynatur gør det nemmere at registrere, måle og vurdere kvaliteten af habitater og biodiversitet på et areal. Metoden er omfattende, men formatet er en brugervenlig app, som giver os mulighed for at måle og sammenligne indsatser og resultater over tid og på den måde udbygge vores fælles videns- og beslutningsgrundlag.

I dag er 700+ brugere og 500+ projekter registreret i bynatur.app. På appens korte levetid (én feltsæson) har den vist, at der er et stort behov for en fælles national metode til at kortlægge biodiversitet.

I sin essens er metoden en måde at registrere omfanget og kvaliteten af den biodiversitet, der er til stede på et areal. Men det er meget mere end det. For appen opsamler løbende værdifuld viden fra hele landet om kvaliteten af vores biodiversitet i byer og bynære områder. Metoden giver også mulighed for at sammenligne, måle og dokumentere indsatser og resultater over tid.

Et databaseret scoringssystem

En af de væsentligste fordele ved bynatur.app er, at man ikke 'bare' indsamler en liste, men også får mulighed for at se, hvordan biodiversiteten udvikler sig over tid.

ConTech Lab er så langt med indsamlingen af data, at forskerne bag metoden er ved at udvikle et scorings-system. En score er en håndgribelig målestok for tilstanden af et habitat, og den kan derfor være et godt værktøj at navigere efter for eksempel byg- og driftsherrer, investorer og rådgivere eller for beslutningstagere i kommunerne.

Den nationale metode for kortlægning af biodiversitet i byer er udviklet i et bredt partnerskab bestående af ConTech Lab – en del af Molio, Aarhus Universitet, COWI, DETBLÅ, Futurista, Habitats, Natur 360, NIRAS, Oiko, Rambøll, Rådet For Bæredygtigt Byggeri, SLA, STED, WSP Danmark. Metoden bygger på nationale og internationale standarder.

AI på arbejde for biodiversiteten

Data om habitater kombineret med vægtninger og scores giver mulighed for at udnytte potentialet i kunstig intelligens. AI-træningen er allerede i gang. De store mængder indregistrerede data kan på sigt komme med både forudsigelser og konkrete anvisninger til, hvordan man bedst muligt kan forbedre et habitat og øge scoren.

Det stopper ikke her. Vi vil også undersøge, om teknologier som for eksempel billedgenkendelse, og i GIS (Geografisk Informationssystem) kan integreres i løsningen, og kan hjælpe med at give overblik over levesteder, og samtidigt også planlægge sammenhængende områder og korridorer på tværs af større områder.

OFF-site tab af biodiversitet er mere komplekst

Bygge- og anlægssektorens påvirker både biodiversiteten gennem de specifikke byggeområder ('on-site') og gennem værdikæderne ('off-site'), eksempelvis udgravning af grus, sand, ler og kalk, skovning af træ, brydning af jernmalm og den efterfølgende transport af råstoffer og materialer.

En væsentlig del af løsningen på biodiversitetskrisen ligger derfor i at minimere byggesektorens negative indvirkning på biodiversitet off-site. Dette kræver data fra hele værdikæden. Derfor er ConTech Lab ved at se på, om der kan udvikles en 'off-site model' for biodiversitet.

Det er komplekst, og det kræver, at man kigger på hele forsyningskæden. Den store udfordring er nemlig blandt andet, at biodiversitet er mangefacetteret. At fælde en hektar skov fra et skovbrug i Sverige har ikke samme påvirkning, som den har i regnskoven i Brasilien.

Derfor skal en troværdig beregningsmetode indeholde specifikke data om, hvilket område for eksempel stålet i en byggevare kommer fra. Her er Aalborg Universitet BUILD, allerede gået i gang med at udvikle en metode.

Der er et godt stykke vej til vi står med et værktøj, der er brugbart til at måle en byggebares off-site biodiversitetsindvirkning, men de første skridt er taget og branchens mindset har flyttet sig.



SPONSERET KONFERENCE

Dell Technologies Forum: Accelerér jeres AI-drevne innovation

Kunstig Intelligens

Det afspejles blandt andet i det arbejde, der er gjort i Byggeriets Handletank for Bæredygtighed. Her har 80+ virksomheder og organisationer med DI i spidsen sat sig sammen og blevet enige om 33 handlinger, som skal pege byggebranchen i en grønnere retning. En af de prioriterede handlinger er netop udvikling af et værktøj til kortlægning af off-site indvirkning på biodiversitet.

Til efteråret går ConTech Lab alvor i gang, på handletankes anbefaling. Med hjælp fra nye teknologier, dygtige, engagerede forskere og et fælles, koordineret samarbejde i byggebranchen, så ser vi frem til at være med til at udvikle en troværdig metode og et konkret værktøj, der kan være med til at stoppe det store tab af biodiversitet, der sker i byggeriet off-site.

Vil du bidrage til debatten med et synspunkt? Så skriv til vores debatredaktion på debat@ing.dk

Emner

Biodiversitet

Følg

Bynatur

Følg

Apps

Følg

Kunstig Intelligens

Følg