



## Træer og grønne planter - CO2 og biodiversitet

I arbejdet med en grønnere by spiller naturen en afgørende rolle. Klimatilpasning, biodiversitet og rekreative muligheder er afgørende faktorer for bylivets sundhed, livskvalitet og generelle trivsel. Men er alt grønt lige godt i forhold til naturindhold og CO2-lagring?

Der er stor forskel på, hvor effektivt forskellige former for vegetation, herunder planter og træer, kan optage CO2 fra atmosfæren. Der er forskel på løvskov, nåleskov, plankton, pilekrat og majs. Men alle grønne planter hiver CO2 ud af luften og lagrer det bl.a. i deres stammer, ved og rødder. Når planten/træet dør vil CO2'en respireres tilbage til atmosfæren.

Det hele handler om processerne i fotosyntese og respiration. Ved fotosyntese, som er en proces, der foregår i grønkornene i den grønne del af planter og træer, omsættes energi i lys til energi bundet i glukose – et sukkerstof. Det er fotosyntesen, der driver planternes optag af CO2. Så jo mere fotosyntese pr. arealenhed, des større optag af CO2 fra atmosfæren.

Derfor er træerne vigtige – fordi de, set i forhold til andre grønne planter på jordoverfladen, har en større fotosyntese pr. arealenhed i kraft af deres størrelse. Særlig er de gamle og store træer spiller en vigtig og afgørende rolle for CO2-optag og dermed klimaet. Se mere [Podcast: Træer kan både opsuge og lagre CO2. Det er det, der gør dem så fantastiske for klimaet | Information](#)

Træets art er afgørende på mængden af CO2-lagring. Hvor meget et træ kan binde afhænger bl.a. af træets størrelse og rumfang. Træerne binder CO2 i både stamme, grene, løv/nåle og rødder. Det er kompliceret at regne ud, hvilke typer af træer, der er bedst til at suge CO2 ud af atmosfæren, fordi mange forskellige faktorer spiller ind. Mængden af CO2-optag afhænger nemlig ud over træets højde, størrelse og rumfang af også af træets type, placering og jordforhold. [Er der forskel på de forskellige træsorters evne til at optage CO2? – Københavns Universitet \(ku.dk\)](#)

Jo flere træer, des mindre CO2 i atmosfæren. Træerne har nemlig i forhold til andre grønne planter en særlig betydning for lagringen af CO2, og kan derved have en effekt på klimaforandringer. Træerne kan binde kulstoffet i flere hundrede år. Mange andre planter visner om efteråret, hvorefter plantedelene rådner og det bundne kulstof atter frigives som CO2 til luften eller bindes i jordens humus. [Klimaløsning: Træer kan suge tonsvis af CO2 ud af atmosfæren | Naturvidenskab | DR](#)

Men træer er ikke kun vigtige for klimaet og CO2-optaget. Læs mere [Naturen hjælper med at slippe af med CO2 - Klimaforandringer \(experimentarium.dk\)](#). Ifølge Martin Keller, der har arbejdet professionelt som formidler af den bæredygtige omstilling i 25 år, de sidste 5 år som verdensmålskonsulent i Københavns Kommune og nu som verdensmålschef i Dansk Vegetarisk Forening, skal vi ikke kun se på træerne som endnu et miljøfix. Et entydigt blik på træer som CO2-lagre, kan flytte fokus fra klimaudfordringernes egentlige rod, som bl.a. finder sted i det konventionelle landbrug, transporten og tøjproduktionen. Træerne og især de gamle træer, er vigtige af mange andre årsager. De er en de naturløsninger, der påvirker vores menneskelige sind og minder os om, at vi er en del af naturen. Derudover er træerne hjemsted for dyr, insekter og andre levende



organisere. I Danmark har vi kun 1,5 % af vores gamle træer, som er over 150 år, tilbage og det er vigtigt, at vi værner om dem.

Du kan bidrage til at øge antallet af grønne planter og dermed gøre en forskel for klima og biodiversitet. Ifølge Per Gundersen, professor i skovøkologi på Københavns Universitet, kan den almindelige parcelhushave binde og lagre CO<sub>2</sub>, til glæde og gavn for klimaet og biodiversiteten.

[P\\_01\\_2020\\_vilderehaver.pdf \(ku.dk\)](#)

Han har omdanne sin egen have til en såkaldt klimahave og har regnet ud, at den lagrer 6 ton mere CO<sub>2</sub> end en almindelig parcelhushave, som primært består af græsplæner og få buske. De ekstra 6 tons CO<sub>2</sub> findes fordi familien har plantet flere træer og buske og dermed reduceres græsarealet, samt det faktum at intet haveaffald forlader matriklen, men bruges i havens design. De 6 tons CO<sub>2</sub> fordeles på ca. 1/3 levende træer og buske, 1/3 dødt materiale i form af fx brænde, stammer og kvashegn og 1/3 i jorden som højere humusindhold, der er kommet som følge af at al afklippet organisk materiale beholdes i haven. [Podcast om klima: Per Gundersens have suger lige så meget CO<sub>2</sub>, som en returflyvetur til Thailand udleder | Information](#)

Hvis du bor i lejlighed gælder der mange af de samme principper for gårdanlæg og altankasser,

Her følger nogle tips til dig om, hvor du selv og dine naboer kan bidrage til at øge andelen af grønt i byen: I Københavns Kommune kan du ansøge om at få et **partnerskabstræ** helt gratis. Se mere på <https://a21.dk/2016/09/partnerskabstraer/>. Vil du have **grønne facader**, som kan være en smuk og udbytterig måde at skabe biodiversitet på lidt plads. Så finder du en uddybende vejledning og inspiration i ”Inspirationskataloget Grønne Facader”. [Grønne-Facader 121219-opslag.pdf \(a21.dk\)](#). Du kan også give dig i kast med at etablere **grønne tage**, der kan bidrage til at øge biodiversiteten i byen og er rigtig gode til absorbere og tilbageholde en stor del af hverdagsregn. Du kan få uddybende vejledning og inspiration i [groenne-tage-katalog.pdf \(miljopunktosterbro.dk\)](#). Har du plads til et **højbed**, så kan du bidrage til at øge naturindholdet. Læs mere om hvordan du etablerer et højbed her: [Højbed i haven - få inspiration og konkret hjælp her til det perfekte højbed \(bolius.dk\)](#). Har du ikke din egen have, har du mulighed for at adoptere en **gadehave** i Københavns Kommune. Se mere her: <https://a21.dk/wp-content/uploads/2019/12/KKs-guide-til-fortovshaver.pdf>

**Plant med hjemmehørende arter.** Danske insekter og planter har udviklet sig sammen gennem flere millioner år og er indbyrdes afhængige af hinanden. Husk at lede efter hjemmehørende, økologiske planter og frø (undgå invasive arter). **Husk vand i haven.** Vand er et vigtigt element for alt levende. Desværre er der ofte langt imellem vandhuller i det danske landskab og alle levende væsner har brug for vand, særligt i sommersæsonen. Både planter, træer, fugle, insekter og pattedyr har brug for vand. Behold dit **kvas og kompost** og så meget som muligt at det grønne i området. Afklippet hæk, blade, grene og gamle stængler kan bruges til kvashegn eller gemmes under hækken til glæde og gavn for havens smådyr. Sådan kan du nemt lave din egen muld og beholde næringstofferne i området. **Træerne.** Træer er forudsætning for liv. Et træ eller en gruppe af træer udgør et økosystem. Træerne tilbyder levested til svampe, mosser, lav, insekter, fugle og pattedyr. Træer tilbyder læ og skygge, dræner omgivelserne for vand og absorberer CO<sub>2</sub> fra luften.