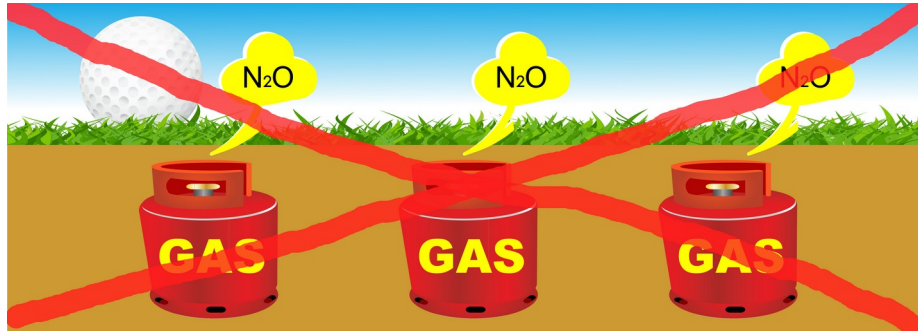


Tænk Klima-hensyn især på dine udearealer !



Klimavenlig natur

"I dag bidrager nedbrydning af jord mere til klimaforandringer end fossile brændsler". Jord-anvendelse står således for 23% af den totale menneskeskabte CO₂-afgasning^x. På næringsrige lavbundsjarde er nedbrydningen endnu værre, og her frigives lokalt langt flere klimagasser^{}. Omvendt er stop for nedbrydning & optagelse af kulstof i jord de mest lovende klima-løsninger^{***}:**

HÅBET og MULIGHEDERNE ligger netop i at vi kan opsamle CO₂ igennem rigtig jordbehandling og rigtig beplantning. "Hvis vi forøger vores kulstof-indhold i den øverste meter med blot 1%, vil opsamlingen svare til den årlige menneskelige afbrænding af fossile brændstoffer^{****}. Deruden må vi stoppe brugen af spagnum^{****x} samt reducere kvælstof (N)-afgasning som fra vores kvælstof-gødning^{****} (f.eks. udfase NPK) og fra vores græsplæner^{****}. I stedet for gen-etablerer vi natur, så løser vi også klima-udfordringer såsom at indføre klimaskove og skovlandbrug som reel regenerativ jordbrug^{*}. Selv omkring husene kan lysåben skov/overdrev hjælpe. Sidste krav er at vi fastholder det organiske kul-stof (C) i jorden. Klima-venlig natur illustreres i [Alt-i-én naturen](#).

Bevidstgør hvad du gør for/imod klimaet og gå til konkret handling:

¿Det jeg gør på mine udearealer – øger eller reducerer det afgangning af de aggressive C- og N-klimagasser?

- ▶ Minimer jordarbejde såsom pløjning. Så afgasses mindre N + jordens organiske C-stof fastholdes*
- ▶ Lavt niveau af kvælstof-tilførsel og -indhold betyder lav kvælstof-afgasning^{****}.
- ▶ Ved éngangs jordarbejde f.eks. ifm. klimasikring, opsamler vi næringsrig topjord i bakker/højbede og eksponerer næringsfattig jord i dale. Beplant med arter tilpasset til næringsrige bakker og andre arter på de næringsfattige dale vilkår på det afskrabede areal. Så opsamler vi max. C og N.
- ▶ Beskyt dale mod næringsrig vand og afskrab næringsrig jord inden vandmætning aht. klimagas^o.
- ▶ Undgå grønthøstning/at slå græsplænen, da det friske afklip omsættes iltfrit og frigiver lattergas^{oo}.
- ▶ Fastholde klimagasser ved at tilføre organisk stof med højt C/N forhold vha. energiafgrøder, flis...
- ▶ Vi opsamler max. kulstof (CO₂) og reducerer N-klimagasser, fordi plante-arterne er tilpasset til at udnytte hhv. næringsrige vilkår i randen og næringsfattige vilkår på det afskrabede areal ^{oo}.
- ▶ I randområdets dybe muldrag vil hurtig trævækst i lang tid øge CO₂optagelsen og optage kvælstof.
- ▶ Nordvendte afkølede bakker, fugtige dalområder og skyggeskabende træer overflødigdgør air-condition og skaber kølige mikroklimaer. (Mange mikro-klimaer har også betydning i stor skala).
- ▶ Ingen energiforbrug pga. ny-tilsåning, slåning, ukrudtsbehandling...
- ▶ Valg af arter af vedplanter, som indbygger særlig meget kulstof.
- ▶ Vandrensning i landskabet overflødigdgør energikrævende pumpe- og rens-teknologi.
- ▶ Vedvarende grønne arealer, humus på overfladen og ved-planter i størst mulige omfang reducerer klimagasserne (især stedsegrønne planter som enebær).
- ▶ Opbygning af organisk stof på en tiltagende sur næringsfattig jord betyder C- og N-fastholdelse.
- ▶ Skyggende træer især tæt på 'bækken' afsvale ved hedebløger.
- ▶ Kuperet terræn giver syd-vendte (tørre) og nord-vendte (kølige)skråninger.
- ▶ Ingen vandpyt-dannelser på næringsrige bakker (vs. lavbundsjarde) og dermed afgangning herfra.
- ▶ Læ-planter reducerer behov for opvarmning i husene.
- ▶ Vand i dalen og/eller søer ovenpå jordvarme-rør øger jordvarme-anlæggets effektivitet.



Venlig hilsen,
Phillip Bøgh
E: 2phillipmail@gmail.com
T: +45 26156200

OBS: Når man laver store landskabsændringer er der store faldgruber!

Referencer:

* "I dag bidrager nedbrydning af jord- mere til klimaforandringer end fossile brændsler"

Citat: (i 40. minut) fra: <https://digitalt.tv/programoversigt/2040-filmen-om-fremtiden/> ses på: <http://tiny.cc/1kjqez>, om løsninger for klimakrisen. Tekst herom: <http://rightnow.org.au/review-3/damon-gameau-2040-review/>

** "Land use account for "23% of total net anthropogenic emissions". <https://www.ipcc.ch/srccl>

** "When using a conservative average of 300 mg CO₂e m⁻² h⁻¹ (based on our literature review), this leads to global annual net soil emissions of ≥350 Pg CO₂e (CO₂e = CO₂ equivalents = 2). This corresponds to roughly 21% of the global soil C and N pools. For comparison, 33.4 Pg CO₂ are being emitted annually by fossil fuel combustion and the cement industry."

Fra: <http://tiny.cc/xpieqz>

*** "An increase of just 1% of the carbon stocks in the top metre of soils would be higher than the amount corresponding to the annual anthropogenic CO₂ emissions from fossil fuel burning." og videre: "The world's soils store more carbon than the planet's biomass and atmosphere combined."

Fra: <http://tiny.cc/okieqz>

***x "The largest amounts of SOC [Soil Organic Carbon] are found in organic soils such as peat (Byrne and et al., 2004; spatial extend of peat and mires, see Tanneberger et al., 2017). <https://www.eea.europa.eu/>

**y "Over 500 km² of agriculture or natural land disappear every year in the EU, as it is converted into artificial areas.

Fra: <https://ec.europa.eu/>".

**** "Nitrogen inputs are more important than denitrifier abundances in controlling denitrification-derived N₂O emission from both urban and agricultural soils". <http://tiny.cc/llvqfz>

° Drænede kvælstofrige lavbundslande afgiver CO₂eq. (Mindre methan men mere N₂O & CO₂). <http://tiny.cc/lavbundslande>

°° Phasing out the lawns will enrich the nature, culture, environment & climate: <http://www.scientific.dk/grass.pdf>

°°° En velkendt strategi i naturgenopretning er at afskrabe og dybdepløje næringsrig jord og således skabe et næringsfattigt dal-areal f.eks. <http://tiny.cc/8xadiz> – og evt. et næringsrigt bakkeområde.

Mere om hvad vi selv kan gøre på: <http://tiny.cc/4h24hz>