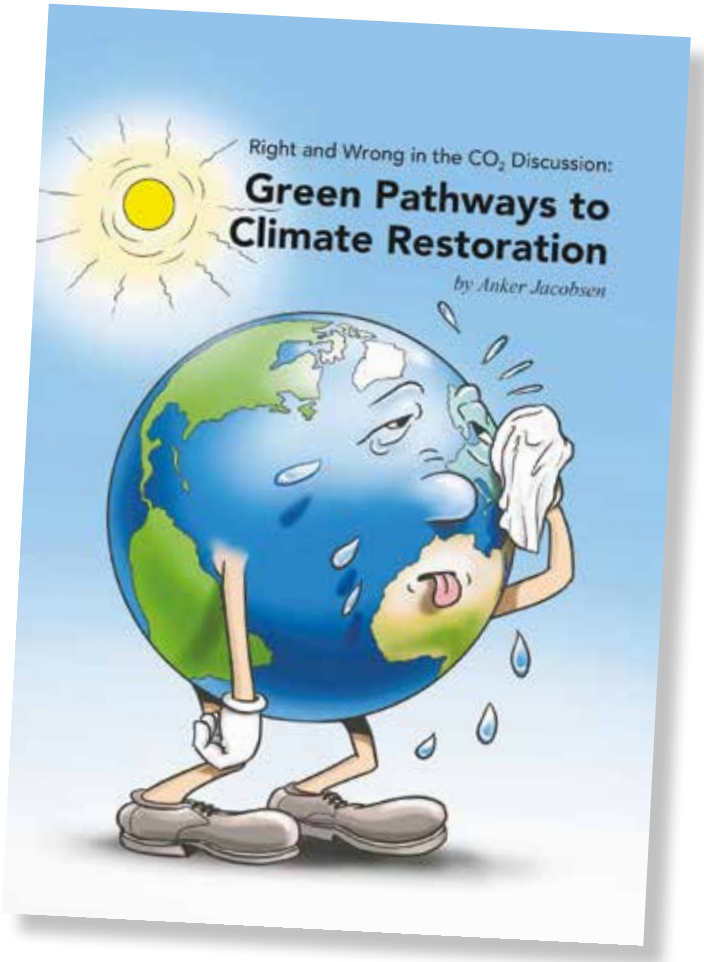
Green Pathways to Climate Restoration

Anmeldt af Torben Lund[1]
og Frans W. Langkilde[2]
[1] Institut for Naturvidenskab og Miljø, Roskilde Universitet
[2] Katrinedal I/S, 4780 Stege



Anker Jacobsens (AJ) nyeste e-bog *Green Pathways to Climate Restoration: Right and wrong in the CO_2 discussion* fra 2026 er en udvidet og revideret opfølgning på engelsk af den danske bog *Ret og vrang i klimadebatten* fra 2023. Bogen er et vigtigt indlæg i klimadebatten og bør læses både af det brede internationale publikum og beslutningstagere inden for landbrug, skovbrug og energiforsyning.

AJ indleder med at gennemgå fotosyntesen og kulstofkredsløbet og forklarer, hvorledes beslutninger styret af IPPC's regneregler for klimagasudledninger kan give dårlige beslutninger til skade for det globale klima. Afgrøderne på de danske marker optager via fotosyntesen over 40 Gton CO_2 per år [1], hvilket overstiger Danmarks samlede CO_2-udledninger. Alligevel udskældes landbruget i medierne som DK's største klimaudleder, idet kun landbrugets fossile brændstofforbrug til traktorer m.m. medregnes, mens den mængde ekstra fossile brændstoffer, som spares ved at afbrænde halm i kraftvarmeværker og gylle til biogasproduktionen ikke medtages.

Danmark står over for at omlægge 400.000 hektar landbrugsjord til skov. AJ argumenterer for, at urørt skov giver nul klimagevinst, mens gevinsten ved produktionsskov er langt højere om end kun cirka halvdelen af typisk kornproduktion. AJ sætter desuden spørgsmålstegn ved klimagevinsten ved omdannelse af lavbundsjorde til vådområder og argumenterer for, at pyrolyse af halm og spredning af biokul på marker ikke giver en højere klimagevinst end ved direkte afbrænding i et kraftvarmeværk. I flere kapitler gennemgås det ret geniale i biogasanlæg, der ud fra organisk affald fra landbruget og byerne dels kan frembringe stor mængde af biogassen metan svarende til DK's samlede metangasforbrug og samtidig en mængde ren CO_2, som via PtX kan anvendes til fremstilling af diverse organiske kemikalier.

Bogen kommer også ind på de naturlige konflikter, der kan være mellem hensynet til klimaopretningen på den ene side og diverse miljøaspekter på den anden side. Bogen er velskrevet med mange personlige anbefalinger og forslag til den grønne omstilling væk fra det fossilt baserede samfund.

Begrundelsen for at reducere Danmarks opdyrkede landbrugsareal for at reducere kvælstofudledningen til de indre danske farvande bliver imidlertid kun nævnt perifert. Endvidere har en nylig udvikling ikke nået at komme med i bogen. Nemlig de to nye ISO-standarder ISO 13391 og ISO 25078 [2]. Disse to ISO-standarder medregner den betydelige klimaeffekt af produktionsskov, som fremkommer, når biobrændsler erstatter fossile brændsler. Hverken IPCC, EU eller danske myndigheder medregner denne klimaeffekt, og misser dermed størsteparten af klimaeffekten fra produktionsskov. En afledt effekt af dette er, at urørt skov fremstår i et alt for positivt lys, som det også er beskrevet i bogen.

Forfatteren Anker Jacobsen er stifter af virksomheden Ammongas og mangeårig direktør samme sted. Derudover har han en master i proceskemi fra DTU og 40 års erfaring med klimateknologi, og sidst, men ikke mindst, et brændende ønske om, at man betragter klimaet ud fra et fagligt og objektivt sagligt grundlag, så vi får valgt de rigtige løsninger, der kan bringe os på rette spor.

Bogen er udgivet som e-bog og kan tilgås fra Amazons hjemmeside (pris 3 $)

E-mail:
Torben Lund: tlund@ruc.dk

Referencer
1. Ved en gennemsnits hvedehøst på 8 ton/ha optages 18,6 ton CO_2. Dyrkes hele DK's landbrugsareal på 2,5 millioner ha med hvede, kan der bindes 46 Mton/år.
2. Langkilde, F.W., Madsen, E.M., Arvin, E., Christensen, S.B., von Rosen, G., Scheibye, S. ISO 13391 og ISO 25078 – beregning af skovens klimaeffekter. *Dansk Kemi* **2026**, *107* (1) 27–30.