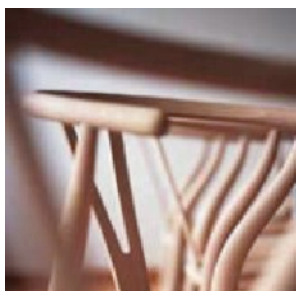
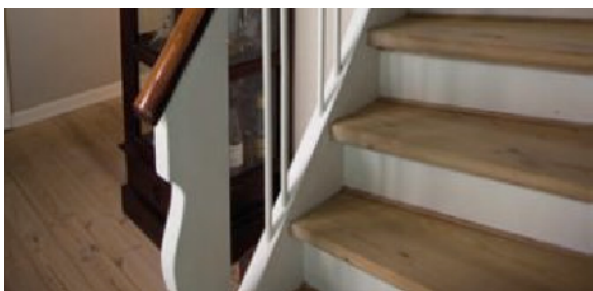
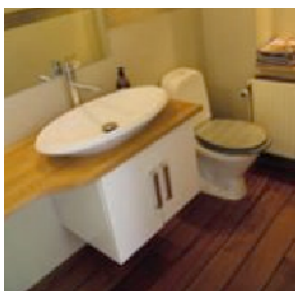
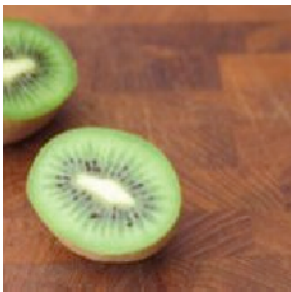
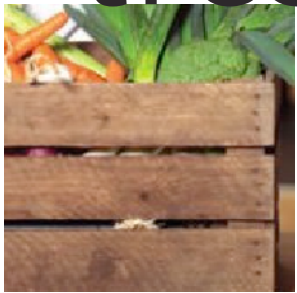


Hvis du bruger mere træ, kan du gavne klimaet, miljøet, skovene, humøret, sundheden, byggeriet og økonomien...

træ er genialt



Træ er verdens mest miljøvenlige råstof

Træ er nøglen til en bæredygtig fremtid:

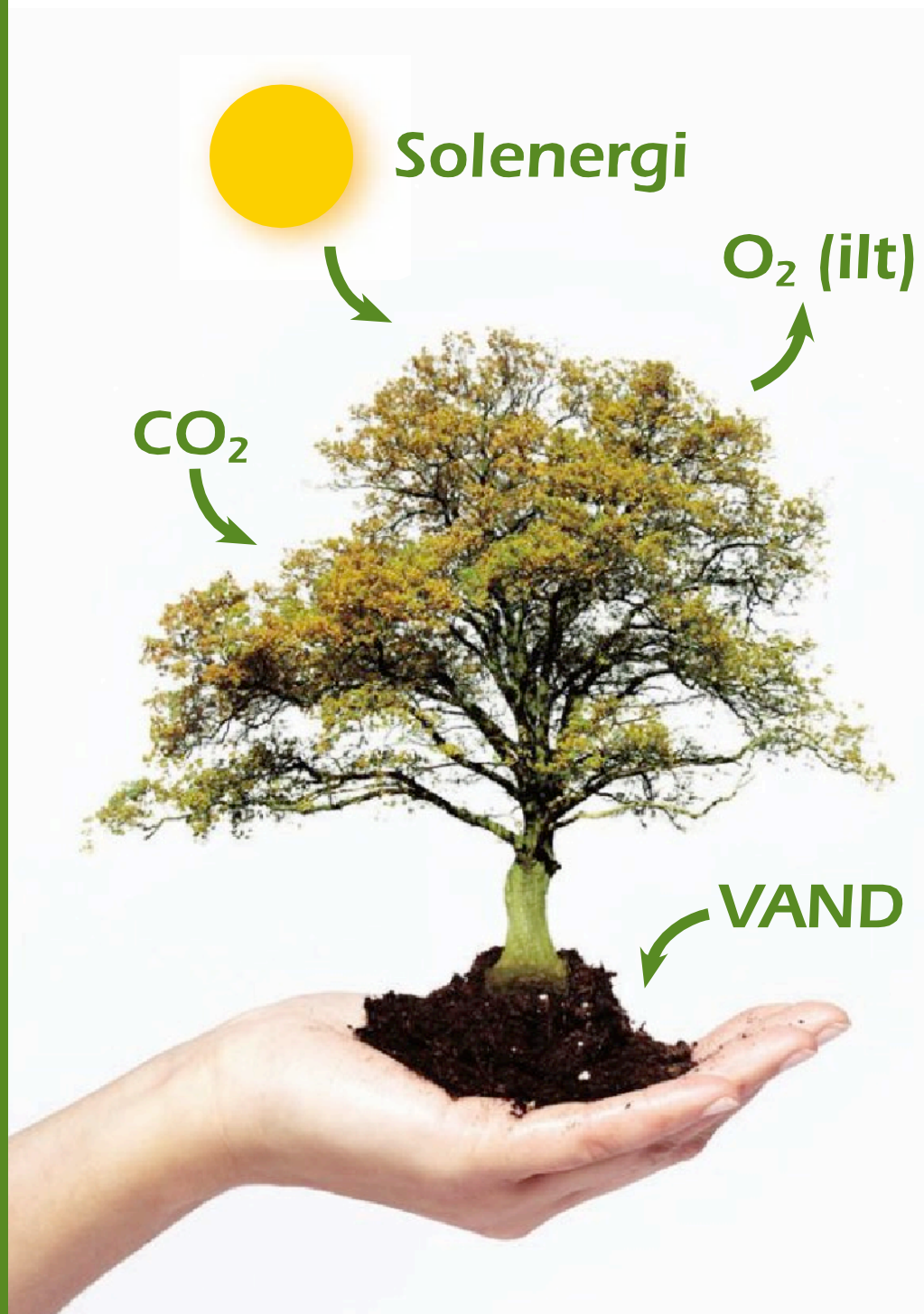
1. Træ er en fornyelig ressource, vokset op på solenergi og luftens kulstof.
2. Træ giver ikke affald, men energi der sparer kul, olie og gas.

Træ vokser.

Det er en fornyelig ressource

Der kommer mere og mere træ i Danmarks og Europas skove.

Gennem flere hundrede år er der hvert år kun blevet fældet en del af skovenes årlige tilvækst, målt i m³ træ.



Træets kredsløb gavner klimaet

Træ og alle andre planter er lavet af luftens CO₂ og solenergi.

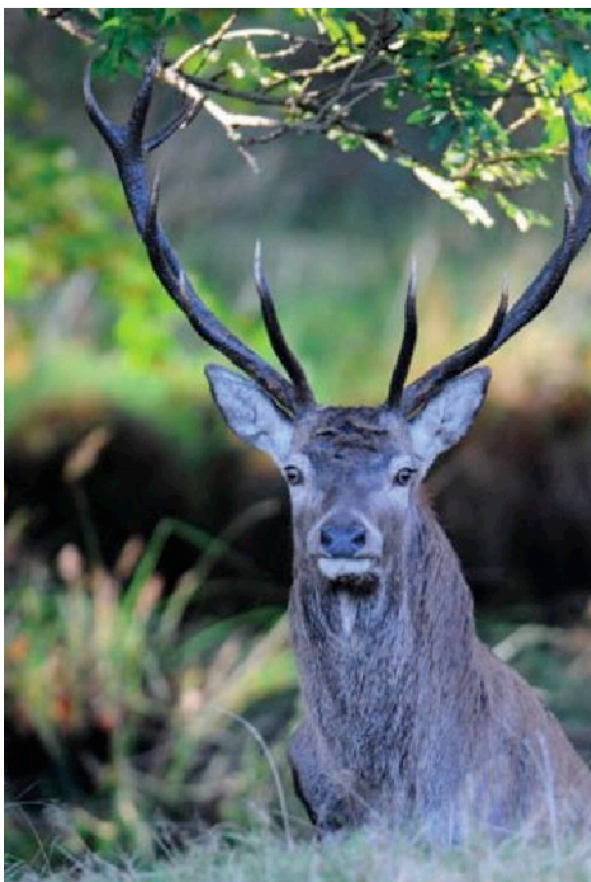
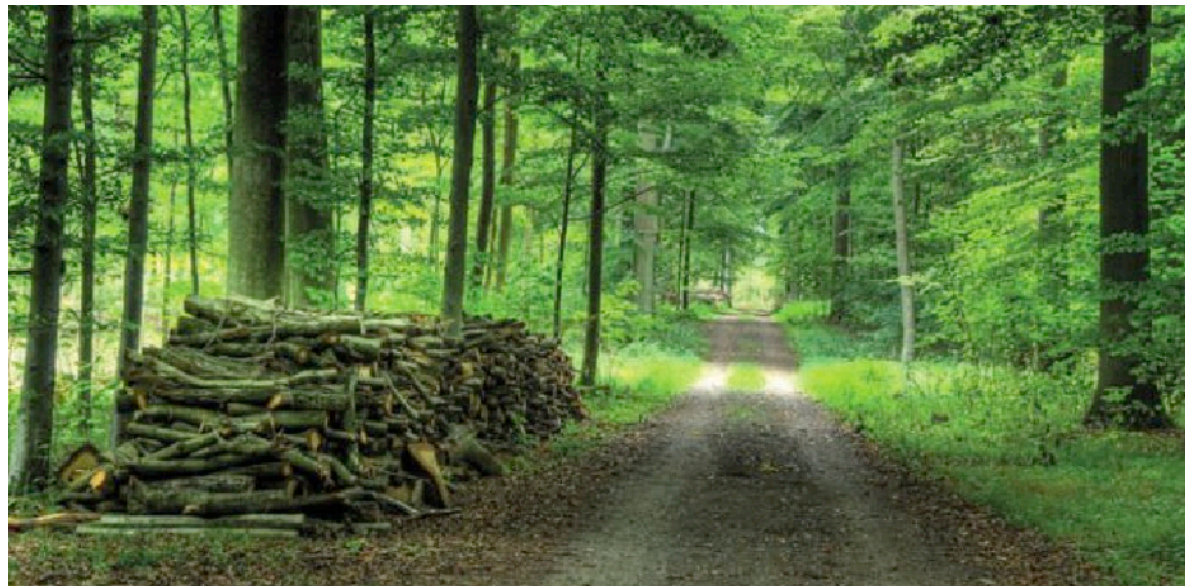
Træer og træprodukter gavner derfor klimaet: De fjerner CO₂ fra luften og lagrer det indtil træet rådner eller bliver brændt.

Træ er CO₂-neutralt når det brændes af

Uanset om træ rådner eller bliver brændt af, frigives CO₂ og solenergi. Når energien udnyttes, fx i en brændeovn eller et kraftværk, kan man spare kul, olie og gas.

Derfor er træ en CO₂-neutral energikilde: Man udnytter energi og kulstof (C) som allerede er i kredsløb, i stedet for at hente ekstra kulstof op af jorden i form af kul, olie og gas.





Træforbrug er godt for skovene

Der høstes træ i stort set alle skove i Danmark og Europa. Og det er godt for skovene:

- Unge træbevoksninger skal tyndes for at de resterende træer kan vokse sig store.
- Skovene genplantes når træer bliver fældet. Skovarealet stiger i Danmark og hele Europa og har gjort det i mange år.
- Jo mere træ der bruges, jo større grundlag er der for at plante ny skov og øge skovarealet.
- Salg af træ giver skovene en indtægt som øger muligheden for også at fremme skovens andre værdier, fx et rigt dyre- og planteliv.

Træ kan certificeres

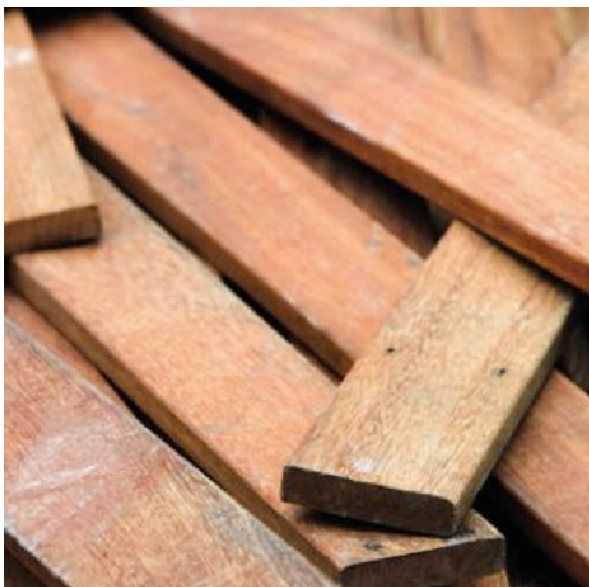
Certificeret træ kommer fra skove der kan dokumentere at skovdriften er bæredygtig. For eksempel at skovene genplantes efter hugst.

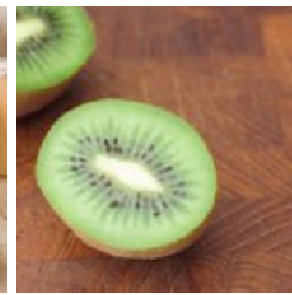
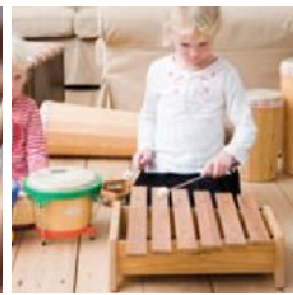
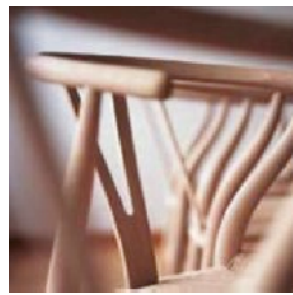
Der er mange certificeringssystemer for træ, fx PEFC og FSC.

På verdensplan falder skovarealet på grund af rydning af tropisk regnskov, ofte ved simpel afbrænding.

Regnskove ryddes især på grund af fattigdom: Skov omlægges til landbrugsjord der kan producere fx kødkvæg, soja og majs.

Regnskove kan bevares hvis de bliver mere værd for lokalbefolkningen end den landbrugsjord der ellers kunne være på arealet. Det sker hvis omverdenen køber bæredygtigt produceret træ fra regnskoven.





Træ er godt for alle sanser

- Træ er smukt og fås i vidt forskellige farver og åretegninger.
- Træ føles godt. Det er varmere og blødere mod huden end fx metal, sten og plast. Derfor er det dejligt at stryge hånden hen over et træmøbel.
- Træ lyder godt. Koncertsale bygges i træ fordi det giver den bedste akustik. Og blæsere, strygere, guitarer, kontrabasser, klaverer, flygler, orgler, trommer og xylofoner er lavet af træ.
- Træ lugter godt, især når det er frisk. Og på vidt forskellige måder, alt efter træarten.
- Træ smager godt, fx når man lagrer vin på egefade.

Træ er hygiejnisk

Træ udtørrer og dræber bakterier. Derfor er fx skærebrætter af træ mere hygiejniske end af fx plast og metal.

Alle almindelige opvaskemidler er lige så effektive på træ som på andre materialer.

Træ er rart at bo i

Mange oplever at indeklimaet i træhuse er behageligere end i andre huse. Det kan være fordi:

- Træ er et levende materiale der udjævner luftens fugtighed og fjerner følelsen af indelukket luft.
- Træ er behageligt at gå på. Trægulve fjedrer en smule og er mindre belastende for ryg og ben end fx beton. I mange sportsgrene, fx håndbold, foretrækker spillerne trægulve.

Træ giver varme

Træ leverer 44% af Danmarks vedvarende og CO₂-neutrale energi. Det er mere end nogen anden energikilde.



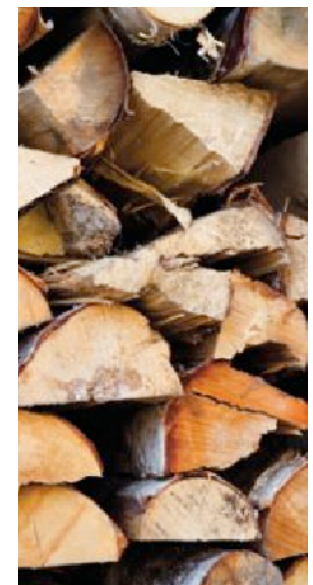
Med en brændeovn kan man selv nyde vedvarende og CO₂-neutral varme.

Fyr korrekt i brændeovnen med tørt og rent brænde, rigelig luft og høj temperatur.

Gå ud og tjek om skorstensrøgen er næsten usynlig.

Så er fyingens økonomi og miljøvenlighed i top.

Gå ind og nyd brændeovnens hygge og cirkulation af inde-luften.



Træ er praktisk

Træ er stærkt

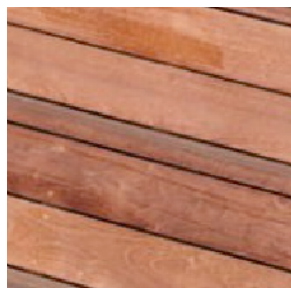
- Træ er verdens stærkeste materiale i forhold til vægten. Derfor er højhuse af træ kraftigt på vej frem.
- Træ er elastisk. Træhuse bliver fx stående under jordskælv hvor betonhuse kolliderer.
- Træ er let at bearbejde.

Derfor har træet tekniske muligheder som ingen andre materialer har. Træ kan bruges overalt og til vidt forskellige formål.

Træ er levende, og det kan styres

Træ er et biologisk materiale og kan derfor nedbrydes af sol, vind, vand og mikroorganismer. Men med de rette forholdsregler kan et træhus holde i mange generationer:

- Vælg den rigtige træart.
- Brug træet korrekt. Sørg fx for at lede vand væk.
- Hvis træbeskyttelse er nødvendigt, så brug den rette.



Træ er økonomisk

Træ er ofte billigt at bygge med

Moderne træbyggerier, både parcelhuse, fleretagesbygninger og store broer, er ofte yderst konkurrencedygtige på prisen sammenlignet med andre byggematerialer. Fx tager det 9 uger at bygge et femetagers træhus. Med beton tager det et år.

Hovedårsagen er træets store styrke i forhold til den lave vægt.

Erfaringer fra det svenske træbyggeprogram viser at fleretagesbyggeri af træ oftest er det billigste. Også udvidelse af et eksisterende byggeri er ofte billigst med træ.

Træ er samfundsøkonomisk langt det bedste materiale

I fremtiden vil der blive stillet stadigt strengere krav om mindre energiforbrug og CO₂-udledning, fx i byggeriet.

Når energiforbrug og CO₂-udledning medregnes i den samfundsøkonomiske pris for et byggeri, er der ingen tvivl: Træ er langt det mest økonomiske materiale.



Tal om træ

Verdens skove

Skove dækker 30% af verdens jord eller knap 40 millioner km². Skovarealet falder med cirka 50.000 km² om året. Tabet skyldes rydning af tropisk regnskov som kun i nogen grad opvejes af tilplantninger andre steder.

Skovene er ulige fordelt. Verdens 10 skovrigeste lande rummer 2/3 af alle skove: Rusland, Brasilien, Canada, USA, Kina, Australien, Demokratiske Republik Congo, Indonesien, Peru og Indien.

Danmarks skove

Skove dækker 13 % af Danmarks jord. Skovarealet er steget siden det historiske lavpunkt omkring 1800 med kun ca. 3% skov.

Folketinget har sat et mål på cirka 20% skov omkring 2100.

Plant 2-3 træer om året og bliv CO₂-neutral

En dansker udleder i snit 12 ton CO₂ om året. Et hugstmodent træ lagrer i snit 5 ton CO₂. Så plantning af 2-3 træer om året gør en dansker CO₂-neutral hvis alle træerne står til hugstmodenhed.

I skovbruget plantes dog 20-100 gange flere træer end der bliver stående til hugstmodenhed. De fleste træer tyndes ud undervejs og bruges til fx papir, plader og CO₂-neutral energi.

1 m³ træ sparer atmosfæren for 2 tons CO₂

Når træ bruges i stedet for fx stål og beton, gavner det klimaet på to måder:

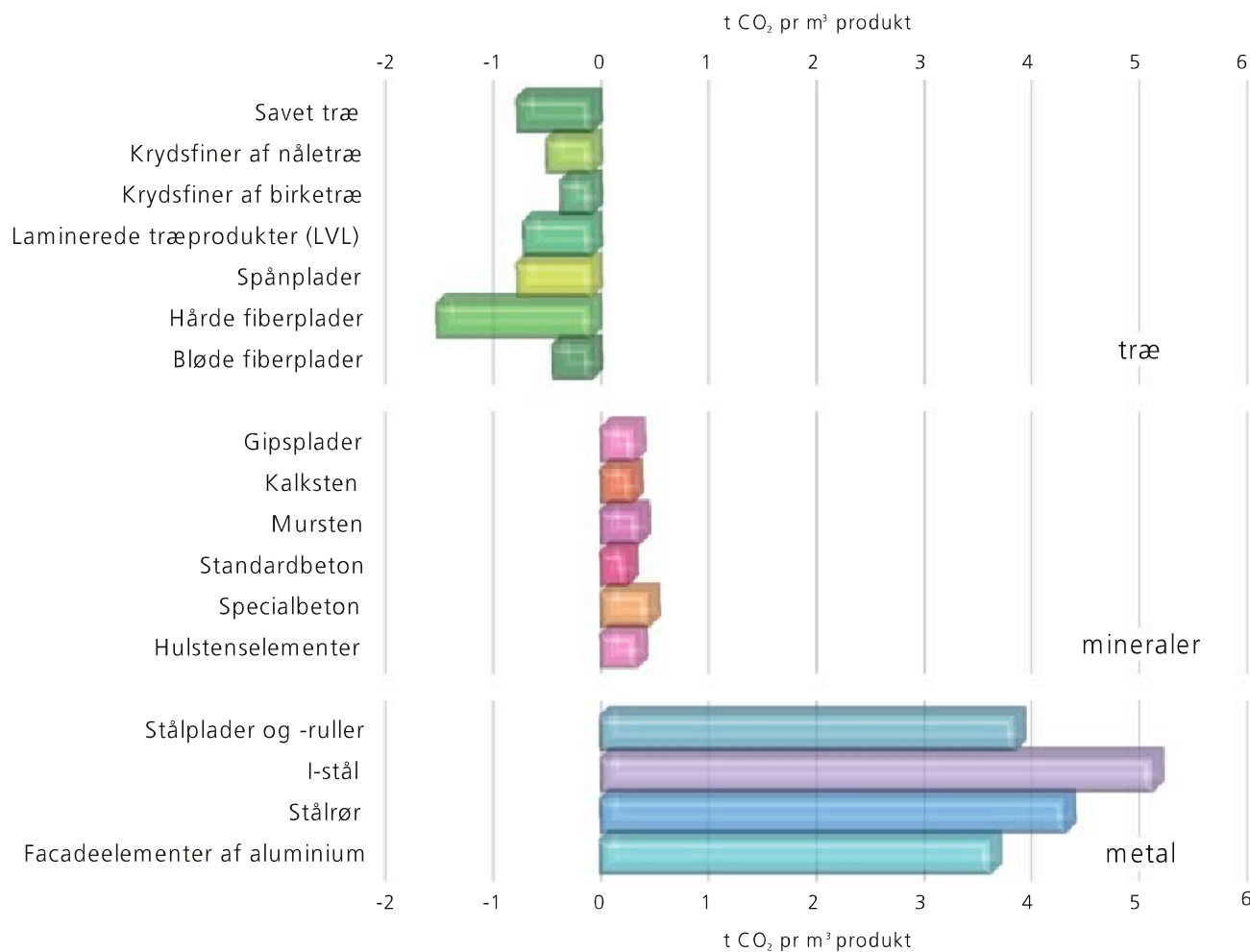
1. Der lagres cirka 1 ton CO₂ i 1 m³ træ.
2. Der spares i gennemsnit yderligere 1 ton CO₂ som produktionen af et tilsvarende produkt i stål eller beton medfører.

Derfor spares atmosfæren for 2 tons CO₂ når 1 m³ træ erstatter 1 m³ beton eller stål, fx i byggeriet.

Til sidst kommer en tredje gevinst for miljøet: Efter brug kan træproduktet brændes. Så udnyttes den lagrede solenergi. Det sparer kul, olie og gas og efterlader intet affald.

1 ton CO₂ svarer til udslippet fra 430 liter benzin.

Netto CO₂-udslippet fra udvalgte byggematerialer over en hel livscyklus



Danmarks forbrug af træprodukter

I Danmark stiger mængden af træprodukter så meget hvert år at der oplagres kulstof svarende til 2% af Danmarks CO₂-udledning. Jo mere træ der bruges, jo mere CO₂ bliver fjernet fra atmosfæren og lagt på lager.

Danmarks forbrug af træprodukter (papir og møbler undtaget) dækkes af træ fra disse lande hvor tallene svinger lidt fra år til år:

- Danmark: Ca. 25%
- Sverige: Ca. 25%
- Tyskland og Finland: Ca. 20%
- Norge, Polen, Baltikum, Rusland, Østrig og andre: Ca. 25%
- Troperne: Under 5%

Træ er genialt

- Træ vokser. Det er en fornyelig ressource
- Træ kan bruges og genbruges
- Træ giver intet affald, men CO₂-neutral energi når det brændes efter brug.

Derfor er træ verdens mest miljøvenlige råstof.

Oven i købet er det økonomisk at bruge træ, og de fleste mennesker elsker træprodukter.

Træ er fremtidens råstof.

Læs mere

www.trae.dk – Danmarks træportal hvor du altid kan finde masser af viden og nyheder om træ og træprodukter.

Bestil det gratis nyhedsbrev fra www.trae.dk

Se Træ Er Miljø på Facebook med masser af billeder og lyd om træer og skov.

Send os meget gerne kommentarer på info@trae.dk



Denne folder er støttet af:

TRÆETS UDDANNELSES-
OG UDVIKLINGSFOND

