



***Biomasse skal ud af vores
energisystem!!!!***

Katherine Richardson

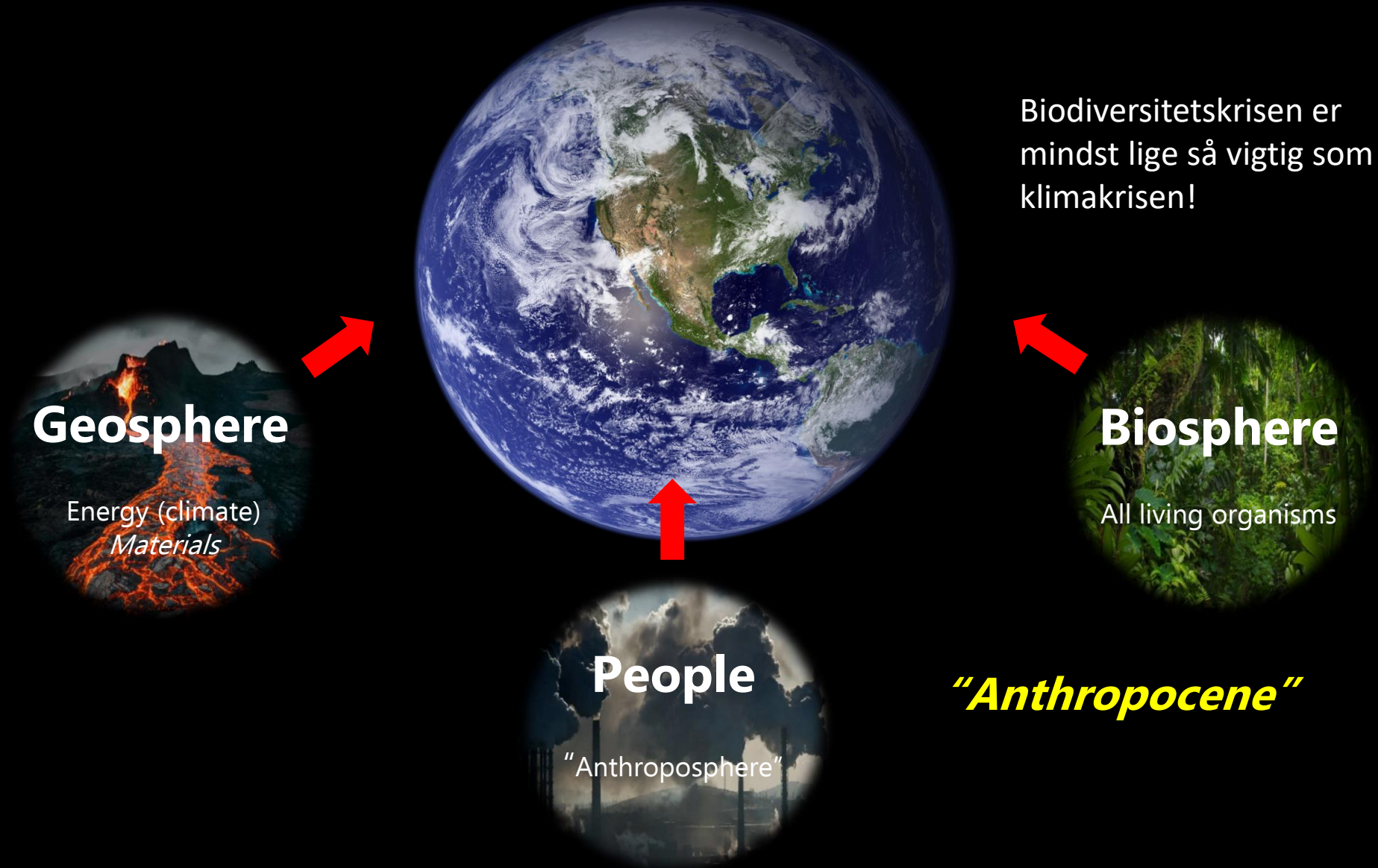
KØBENHAVNS UNIVERSITET





Ikke et lukket system, men vi kan betragte det som lukket ift. ressourcerne, der understøtter livet...

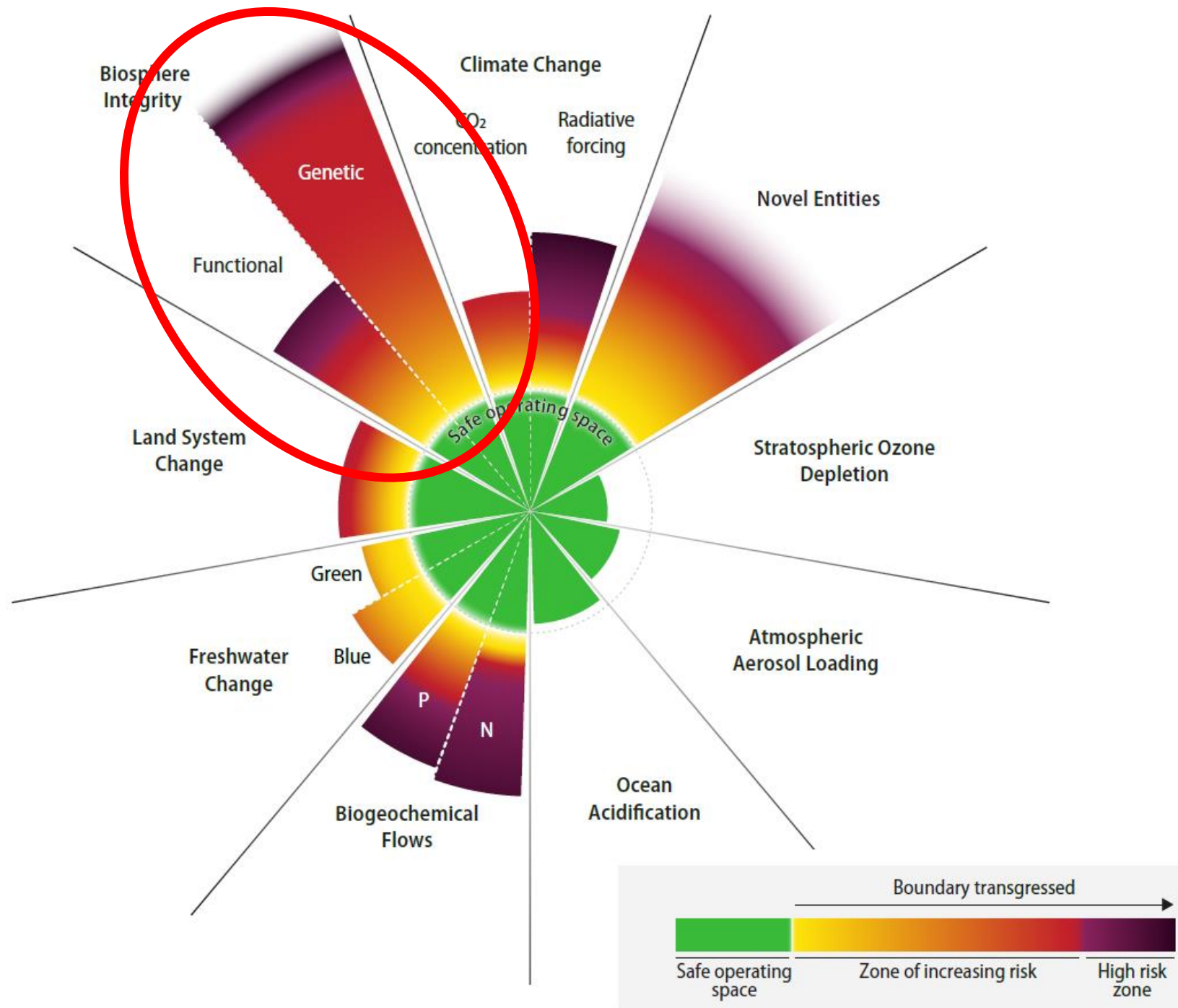
For > 3 mia år var det alene interaktioner mellem "Geosfæren" (Jordens energibalance samt grundstofferne) og "Biosfæren", der dannede Jordens overordnede miljøforhold!



“Bæredygtighed”

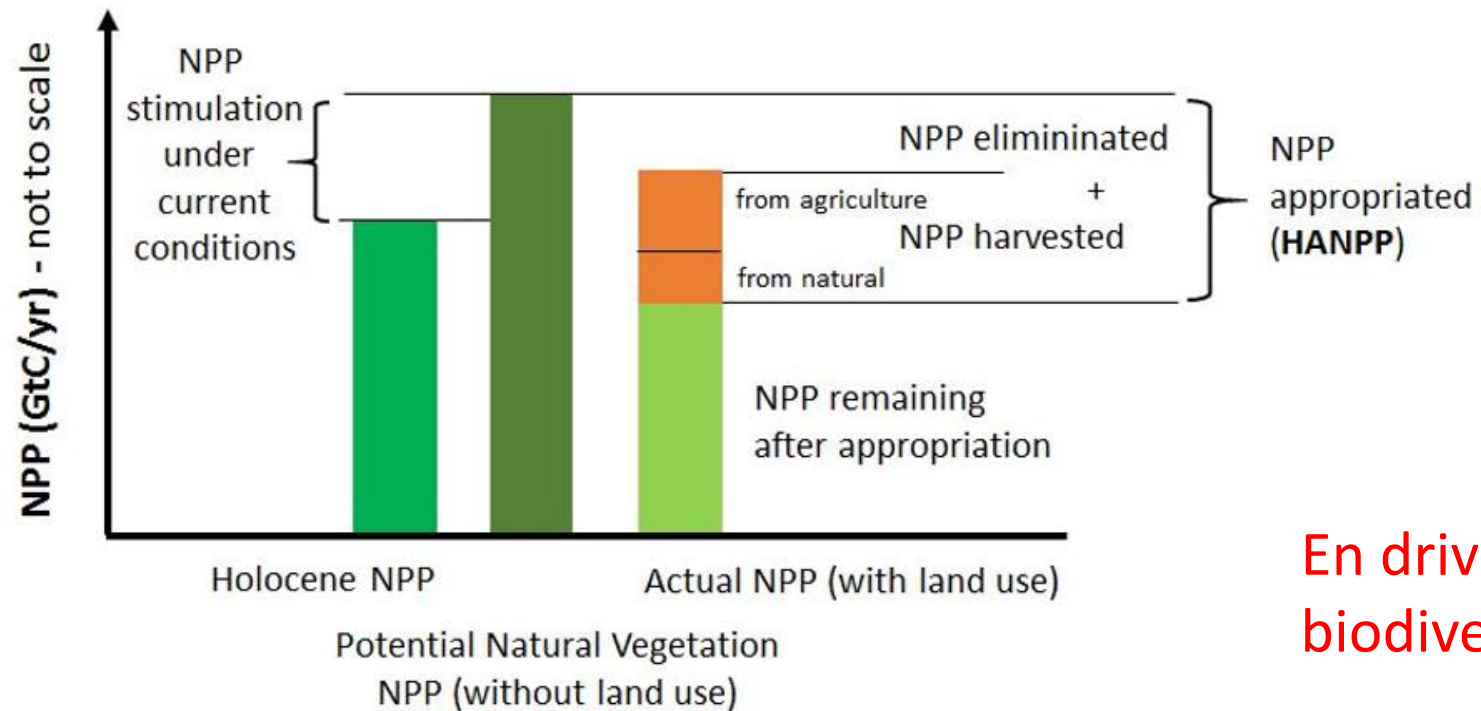
- Er ikke en tilstand eller et sted!
- *Et forbrug af Jordens ressourcer, der skaber balance mellem udnyttelse og beskyttelse, så vi ikke ødelægger vores eller kommende generationers livsgrundlag.* (udbud og efterspørgsel)
- Bæredygtig udvikling er en *proces*, hvorigennem man hele tiden er ved at optimere balancen mellem synergier og trade-offs, dvs. bæredygtig udvikling vil altid indebære kompromier.
- Man kan derfor ikke betegne et produkt eller en teknologi som værende “bæredygtig”
- “Bæredygtig biomasse” findes ikke!

Hvor meget biomasse kan vi tillader os at bruge??



Globalt bruger vi dag 1/3 af den energi naturen havde til rådighed inden den Industrielle Revolution!

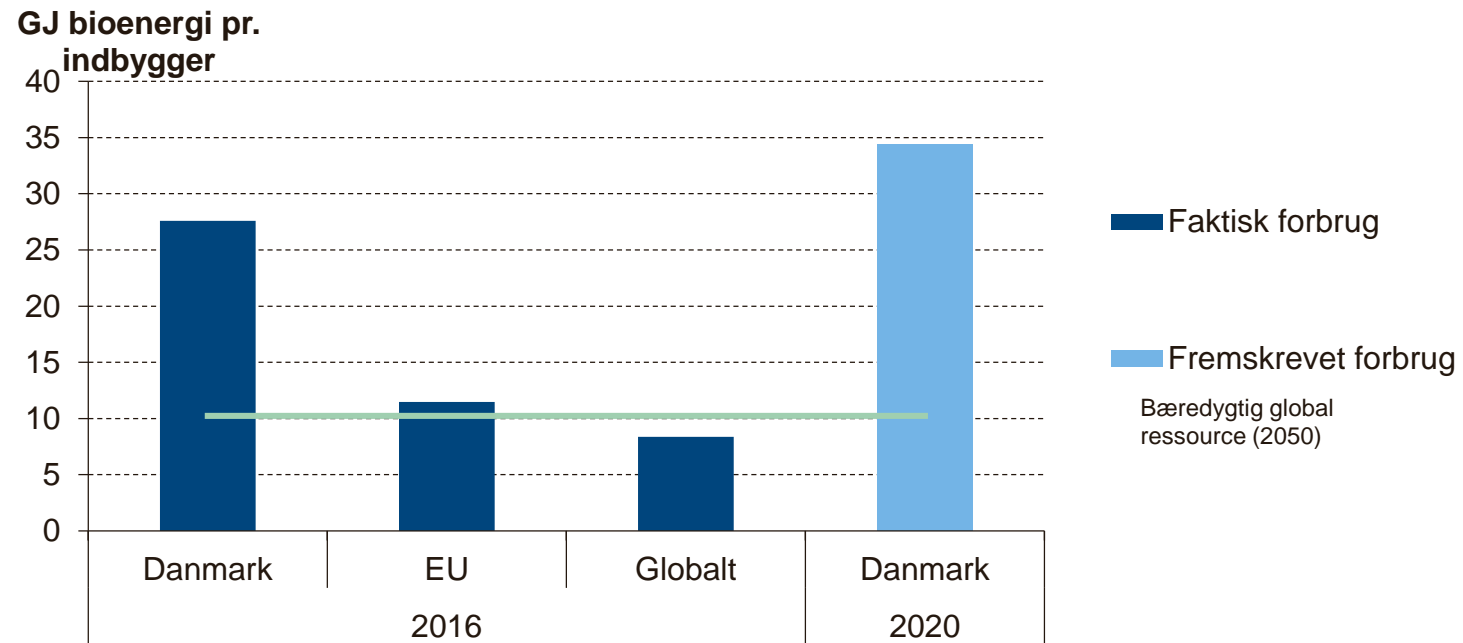
Fig. S2. Schematic of the definition of HANPP used in this study (not to scale; adapted from (33)).



En driver af
biodiversitetstab!

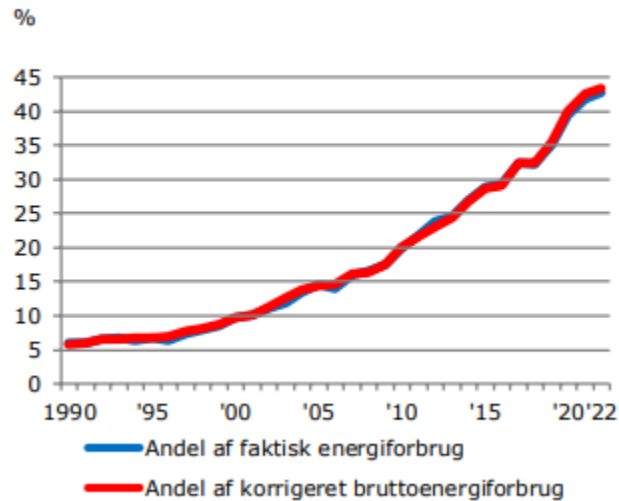
Biomasse er en begrænset ressource.

Hvem bruger den ressource?

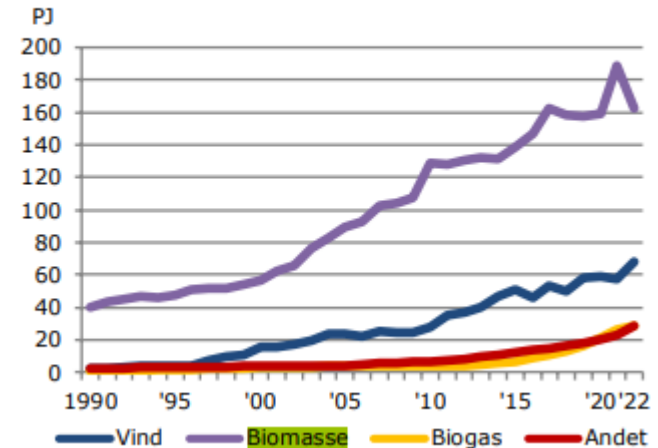


Gode og dårlige nyheder:

Vedvarende energi - andel af samlet energiforbrug

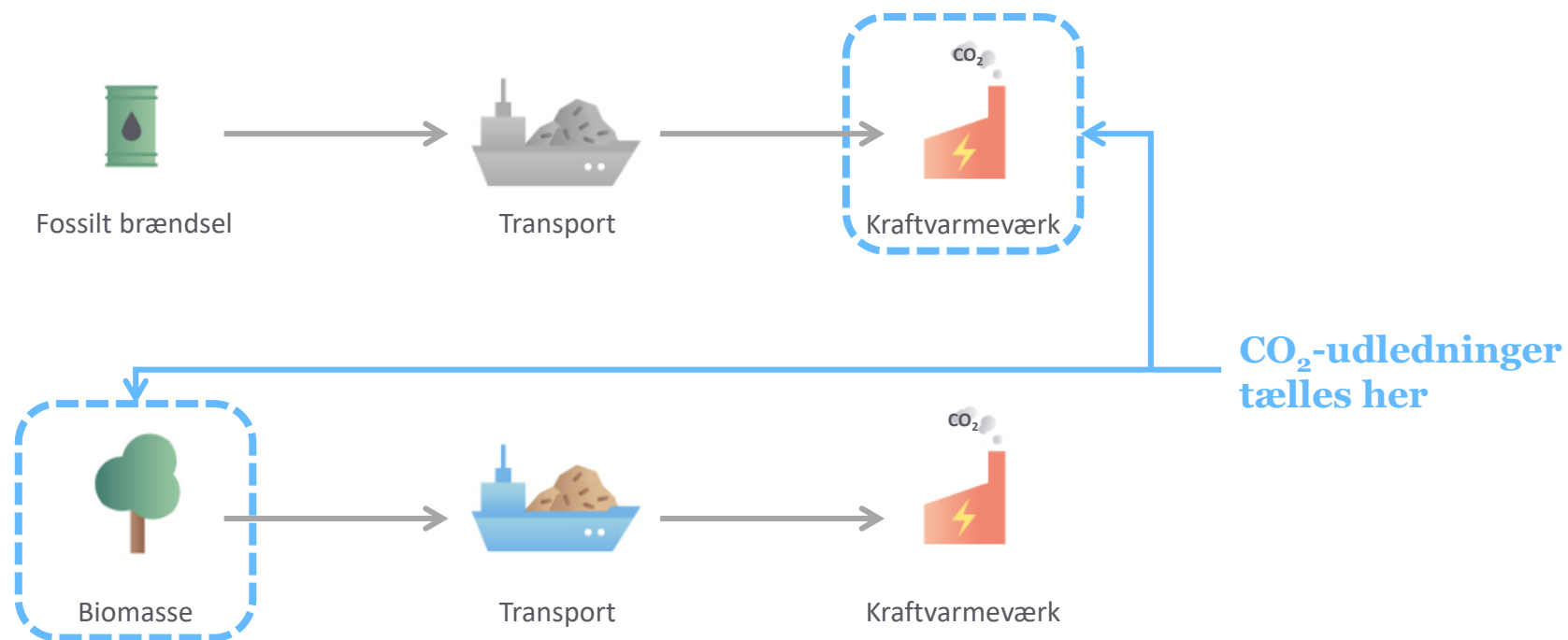


Vedvarende energi - forbrug fordelt på energivarer



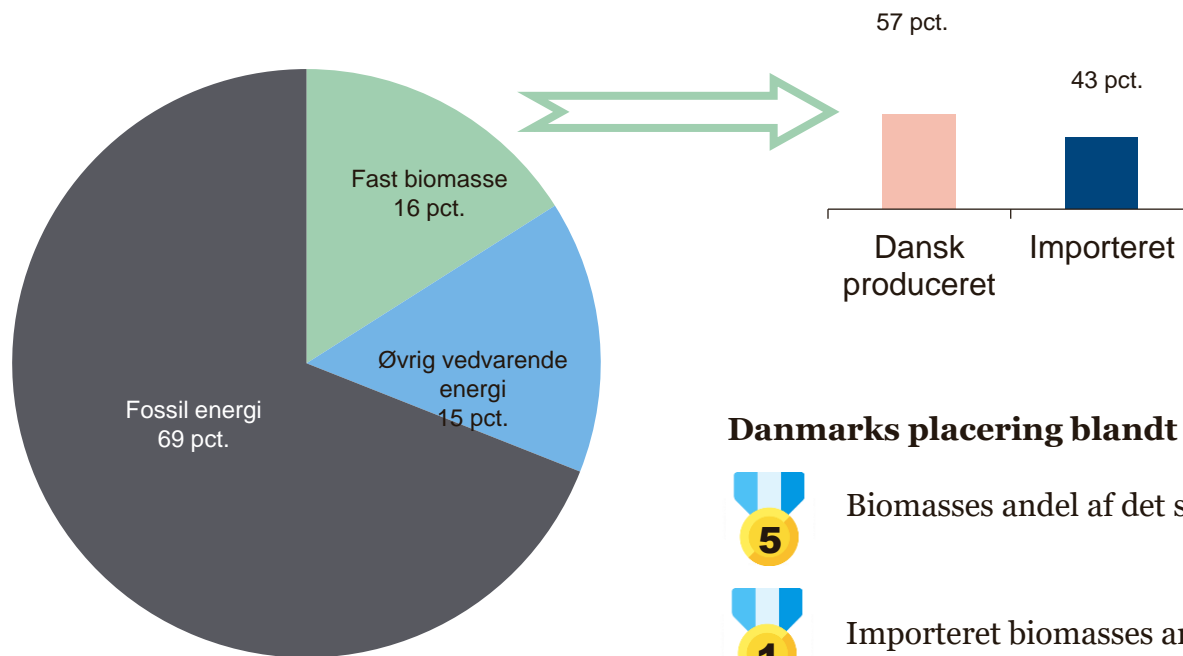
Hvorfor betragter vi biomasse som værende GRØN?

Internationale regler for biomasse virker ikke godt nok



I visse tilfælde udleder afbrænding af biomasse mere CO₂ end afbrænding af kul!

Biomasse er en hovedkraft bag Danmarks grønne omstilling



Sammensætning af dansk energiforbrug, 2016

Danmarks placering blandt EU's 28 medlemmer:



Biomasses andel af det samlede energiforbrug



Importeret biomasses andel af det samlede energiforbrug

Konklusioner:

1. Biomasse skal ikke bruges der, hvor der er alternativer!
2. Biomasse skal bruges så effektivt, som muligt!
3. Vi bør fremme innovation, der giver os mulighed for at producere bioprodukter (biomasse) uden bruge af jordareal!

Det Danske Klimaråd har anbefalet, at der snarest muligt laves en strategi for at reducere anvendelse af biomasse i energisektoren!