



Bioøkonomien spiller allerede en rolle

Bioøkonomien går ud på at anvende restprodukter og nye og gamle afgrøder i nye sammenhænge. Herunder også at udvikle nye produkter – eksempelvis inden for fødevarer foder, biobaserede produkter og bioenergi.

Dansk landbrug er allerede i dag leverandør af en række biomasser. Biomasse er planter og dyr og restprodukter herfra – som eksempelvis halm fra kornproduktion og gylle fra dyr.

Bioøkonomien går ud på at bruge biomassen bedre og mere intelligent. Det gælder fra produktionen af fødevarer og foder til bioenergi, hvor biomasse bliver brugt til energiproduktion og til at bruge biomassen til helt nye formål i højværdiprodukter som kosmetik og bioplastik.

Dermed spiller landbruget en væsentlig rolle som leverandør af biomasse. Ekspertes vurderer, at der er potentiale til at øge den danske produktion af biomasse med 10 mio. ton frem mod 2020.

I Danmark har vi unikke muligheder for at udvikle bioøkonomien:

- Vi har råvaregrundlaget i form af biomasse fra landbrug, skov og fiskeri.
- Vi har mange af de nødvendige teknologier og har spidskompetencer inden for landbrug, fødevarer, fiskeri, enzymer, teknologi, logistik, it, serviceerhverv, forskning,

Man taler normalt om fem grene af biomasse:

Grøn biomasse dækker blandt andet over forskellige typer af græs, der er en væsentlig ressource fra landbruget. Det indeholder dog meget vand, og det giver nogle udfordringer med hensyn til transport, holdbarhed og fornuftig økonomi i udnyttelsen. Roer hører også til blandt de grønne biomasser.

Grøn biomasse kan bl.a. bruges i biogasanlæg og til proteinfoder, men på sigt formentlig også som råstof til bioplast-industrien.

Gul biomasse er halm og strå fra korn, raps og frøgræs, og er i dag den største biomasse-udnyttelse fra landbruget. Halm bliver brugt til energiproduktion (49 %), til foder (32%) og som strøelse (19%). Halmen bliver primært brugt i kraftvarmeværker, men der er potentiale for at bruge halm til bioethanol og højværdiprodukter.

Blå biomasse handler dels om dyrkning af alger og tang, dels om produktion af fisk og anvendelsen af bifangster og biprodukter fra fiskeriet. Blå biomasser kan bl.a. anvendes til farmaceutiske produkter, funktionelle fødevarer, fødevarer, foder og bioenergi.

Grå biomasse er husdyrgødning. Dette egner sig formentlig bedst til biogas.

Brun biomasse er træ, og bliver først og fremmest brugt i energi- og træindustrien.