

## STORE GEVINSTER VED ØGET BIOMASSEPRODUKTION



En satsning på biomasse kan nedbringe Danmarks udledning af drivhusgasser med 20 % samtidig med at produktionen af foder og fødevarer opretholdes. Det viser en opdateret udgave af ”+ 10 millioner tons planen”.

Forskerne bag rapporten har beregnet, at det er muligt at øge den årlige biomasseproduktion fra land- og skovbruget med 10 millioner tons indenfor en kort årrække. Der giver et råvaregrundlag for at udvikle bioraffineringssektoren i Danmark og mulighed for op til 21.000 nye jobs.

Den ekstra biomasse er et resultat af en række tiltag, som for landbruget bl.a. omfatter:

- Valg af kornsorter med større halmudbytte
- Brug af teknologier til mere effektiv opsamling af halmen
- Øget anvendelse af flerårige afgrøder som f.eks. græs, pil og elefantgræs
- Øget anvendelse af sukkerroer i stedet for kornafgrøder og raps
- Udnyttelse af biomasse fra våde engarealer og vejsider
- Anvendelse af en større andel af husdyrgødningen til energiformål

## ANDRE POSITIVE MILJØEFFEKTER

Afhængigt af hvordan tiltagene gennemføres er der også mulighed for positive sideeffekter i form af reduceret kvælstofudvaskning, øget fosforrecirkulering og øget biodiversitet.

Rapporten bekræfter, at landbruget spiller en nøglerolle i omstillingen til det biobaserede samfund. Både som leverandør af øgede mængder af biomasse men også potentielt som medejer af de anlæg, hvor biomassen skal forarbejdes. Samtidig hjælper landbrugerne med at nyttiggøre restprodukter, så næringsstofferne føres tilbage til markerne.

## UDVIKLING AF MARKEDET FOR BIOMASSE

Der er dog fortsat brug for at optimere både teknologier og forretningsmodeller for at øge efterspørgslen efter biomasse. Ligeledes har rammebetingelserne (støttemuligheder, afgiftsregler, gødningsregler mv.) en afgørende indflydelse på om potentialet i biomasseproduktionen indfris.

Det er forskere fra Københavns Universitet og Aarhus Universitet, som har opdateret ”+10 millioner tons planen” med støtte fra projekterne BioValue og BIORESOURCE. Se [rapporten](#) som er på engelsk.

## OPTIMERET PRODUKTION, LOGISTIK OG LAGRING AF BIOMASSE

I SEGES arbejder vi med at demonstrere i praksis, hvordan produktion og udnyttelse af biomasse kan blive en bedre forretning. Målet med projektet [BioValue](#) er at optimere hele værdikæden for biomasse fra produktion, transport, lagring til forbehandling og fremstilling af en palette af biobaserede produkter, herunder foder, kemikalier, materialer og fødevaringredienser. Indsatsen fra SEGES er koncentreret om de første led i værdikæden med fokus på bl.a. optimering af logistik og lagring af biomasser.

## GRØNT PROTEIN SOM ALTERNATIV TIL IMPORTERET SOYA

I projektet [OrganoFinery](#) udvikler SEGES sammen med private og offentlige aktører et koncept for bioraffinering af grøntafgrøder til proteinfoder, gødning og energi. Projektet bidrager til at sikre forsyningen med økologisk proteinfoder til svin og fjerkræ og vil desuden føre til bedre og mere robuste sædskifter i områder med få kreaturer og bedre udnyttelse af næringsstofferne, højere udbytter og en stærkere klimaprofil.

Ved spørgsmål eller kommentarer kontakt gerne Bioøkonomichef i SEGES, [Thorkild Q Frandsen](#).