



Universiteters og GTS-institutters svar på Landbrug & Fødevarers

FORSKNINGSSTRATEGI 2030 FOR DANSK LANDBRUG

Universiteternes og GTS-institutternes svar på Landbrug & Fødevarers 'Forskningsstrategi 2030 for dansk landbrug'

Universiteterne AU, AAU, DTU, KU og SDU samt GTS'erne, Teknologisk Institut og Alexandra Institut byder Landbrug og Fødevarers "Forskningsstrategi 2030 for Dansk Landbrug" velkommen og støtter behovet for en overordnet strategi. Dette for at øge og fokusere forskning og innovation i forhold til nuværende og fremtidige udfordringer i erhverv og samfund bl.a. beskrevet i FN's 17 mål for bæredygtig udvikling.

Vi anerkender, at forskningsstrategien tager udgangspunkt i omverdens forventninger til erhvervet og udfordringerne som følge af et ændret klima samt de muligheder, som dette giver fremtidens landbrug. Vi er overordnet set enige i den kortlægning af vidensbehov og deraf følgende nødvendige forskningsindsats, som L&F på den baggrund har fremlagt og i forslagene til opbygning af kompetencer og infrastruktur i de såkaldte forskningsplatforme.

Danske universiteter og GTS-institutter står godt rustet til

at bidrage til denne forskningsindsats på højt internationalt niveau og til at indgå i samarbejder med organisationer og virksomheder om forskning og innovation. Dertil kommer behovet for at involvere nye typer af virksomheder og andre aktører med ekspertise uden for den klassiske landbrugsproduktion og for at kunne integrere vidensområder og virksomheder på tværs af fødevarerensystemer på nye måder. Vi ser frem til at bidrage med en række specifikke idéer til udfoldelse af muligheder og forskningsbehov ved direkte dialog imellem forskningsmiljøer og andre aktører i landbrugets vidensopbygning.

Strategien giver en vigtig indsigt i erhvervets prioriteter, hvilket er af stor strategisk værdi for den dialog, som løbende finder sted mellem offentlige og private forskningsfinansieringskilder og vidensinstitutionerne vedrørende hvilke områder og instrumenter, der skal prioriteres og samarbejdes om inden for forskning i såvel grøn som blå bioøkonomi.

Strategiens fem hovedudfordringer dækker i brede træk de væsentligste erhvervs- og samfundsmæssige udfordringer af direkte betydning for den nødvendige tilpasning og udvikling af landbruget, herunder behovet for biomasse til materialer. Der er desuden en række samfundsmæssige udviklingstendenser i forhold til fødevarerensystemet, som vil øge behovet for tilpasning, herunder radikal innovation i primærproduktionen. Det drejer sig bl.a. om nye fødevarerforbrugsmønstre i forhold til madvarer og deres vej gennem kortere eller længere værdikæder, recirkulering af næringsstoffer mellem by, land og hav samt brug af sidestrømme. Flere af disse muligheder er beskrevet i den tilsvarende erhvervsstrategi for fødevarerforskning (Fødevarerinnovation i verdensklasse frem mod 2030, L&F+DI). De to strategier skal ses i sammenhæng, såfremt man ønsker at understøtte den forskning, der knytter sig til den såkaldte fødevarerensystemforståelse ("Food Systems"), der vinder stigende udbredelse som den overordnede ramme for forskningsbehovene i EU (Se den nye Bioøkonomistrategi fra 2018). Synergimulighederne med EU's programmer og medfinansieringsmuligheder skal i den forbindelse ikke undervurderes i implementeringen af strategien.

De foreslåede forskningsplatforme opfatter vi som relevante og væsentlige eksempler på, hvordan brug af eksisterende kompetencer og faciliteter samt opbygning af ny forskningsinfrastruktur kan understøtte og medvirke til udvikling af forskningsbaserede løsninger. Som vidensinstitutioner noterer vi os imidlertid, at flere af de 7 platforme udgør hin-

andens forudsætninger, og tilsammen dækker over en række forskellige og komplementære faciliteter og kompetencer. Dette i form af både vand- og landbaserede anlæg; fremtidens mark og stald såvel som nye laboratorier. Det er vigtigt, at dele af strategien udmøntes i tværfaglige samarbejder med involvering af ekspertise fra humaniora og samfundsvidenskab. De syv platforme kan derfor forstås bredere end rent teknisk-naturvidenskabelige faciliteter med en fysisk placering.

Der er i den forbindelse behov for at overveje systematisk hvilke nye kompetencer og forsknings- og udviklingsfaciliteter (platformenes infrastruktur), der er nødvendige for at kunne dække de nævnte udfordringer og muligheder med særlig fokus på fremtidige teknologier og produkter. Der er behov for massive investeringer i den fortsatte udvikling af forskningsinfrastruktur (herunder industrinære pilotanlæg), der kan give fremtidssikrede svar på landbrugets og samfundets vidensbehov. Dette gælder for eksempel næste generation bioraffinerer, digitalisering og brug af big data på tværs af produktionsgrene, værdikæder og fødevarerensystemer samt produktionssystemer, som i højere grad skaber synergi imellem forskellige erhvervs- og samfundsperspektiver. På flere områder vil det være naturligt at overveje udvikling af nye samarbejdsformer for eksempel i form af deling af data (Open Science). Platformene skal desuden ses i sammenhæng med understøttelse af undervisning og myndighedsrådgivning.

Universiteter og GTS-institutter ser frem til fortsat at indgå i sådanne forskningssamarbejder med erhvervet med udgangspunkt i mangfoldigheden af direkte kontakter og idéudveksling imellem forskere og aktører i og omkring landbruget og understøttet af strategiske initiativer, som denne forskningsstrategi kan give anledning til. Universiteterne og GTS-institutterne står godt rustet til at bidrage til denne forskningsindsats, og ser en fælles interesse i at implementere denne

strategi sammen med erhvervet og de relevante offentlige og private aktører.

Vi bidrager gerne til initiativer, der kan sikre bredest muligt ejerskab til strategien og fremme etablering af nye konsortier og projekter. Vi ser frem til at samarbejde om indfrielsen af muligheder for erhverv og samfund ved fortsat forskningsbaseret udvikling af landbruget.

Venlig hilsen

Lars Henrik Andersen, konstitueret dekan, Science and Technology, Aarhus Universitet

Mogens Rysholt Poulsen, Dekan, Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet

Katrine Krogh Andersen, Forskningsdekan, Danmarks Tekniske Universitet

John Renner Hansen, Dekan, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.

Marianne Holmer, konstitueret dekan, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet

Mikael Poulsen, Direktør, AgroTech, Teknologisk Institut

Ole Lehrmann Madsen, CEO, Alexandra Instituttet