

FÆLLESSEMINAR: LOKALT OG BÆREDYGTIGT PROTEINFODER FRA GRØNNE BIOMASSER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES arrangerede sammen med Agro Business Park og Aarhus Universitet et fællesseminar for projekterne BioValue, SuperGrassPork og Multiplant. Præsentationerne.

SEGES arrangerede sammen med Agro Business Park og Aarhus Universitet et fællesseminar for projekterne BioValue, SuperGrassPork og Multiplant. Præsentationerne fra seminaret kan findes her:

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-3/supergrasspork/>

Seminaret havde mere end 100 deltagere i form af landmænd, konsulenter, biogasanlæg, interesseorganisationer og forskere. Den samlede deltagerliste findes nederst

På baggrund af seminaret skrev Landbrugsavisen en klumme og en artikel omkring seminaret og potentialet ved grøn bioraffinering:

<https://landbrugsavisen.dk/mark/her-er-afgr%C3%B8den-der-redder-dansk-landbrug-og-erstatter-soja>

<https://landbrugsavisen.dk/kv%C3%A6g/proteinfoder-det-rykker-n%C3%A5r-hele-f%C3%B8devareklyngen-satser-p%C3%A5-ny-produktion>



Baggrund og introduktion

Dansk landbrug er udfordret på bæredygtighed, bioøkonomi og selvforsyning med proteiner. En række forskellige initiativer har de seneste år haft fokus på løsninger til disse udfordringer via produktion af grønne biomasser kombineret med bioraffinerings-teknologi. I dette seminar, samles viden og resultater fra de tre projekter: MultiPlant, SuperGrassPork samt BioVetus. Der vil præsenteres nye initiativer fra Region Midtjyllands Udviklingsprogram for Bioøkonomi, og der vil også være en workshop, hvor deltagerne udveksler de vigtigste drivere og barrierer for adskrivning af grønne bioaffinerier. Efter seminaret er der rundvisning på AU Foulums pilotanlæg for grøn bioraffineri.

Målgruppe

Denne workshop henvender sig til alle, der har interesse i at skabe forening omkring lokal produceret foderprotein – herunder både akavagrik og konventionel.

Program	
09:00 - 09:30 Registrering – Kaffe og networking	- 3 min "pitch" fra Region Midt bioøkonomi-projekterne: o GrassProtein Hub/ok/ Daniel Schou Jensen, R&D Engineering o BiomassProtein Green Lab Skive v/ Ole Boon Andersen, BiomassProtein o GrassBio 2 v/ Ole Green, Agrointelli
09:30 - 09:40 Velkomst v/ Erik Fog, SEGES, Økologi Innovation	11:40 - 14:00
09:40 - 10:00 Proteiner for fremtiden – Hvor står grøstater i vores? Det Nationale bioøkonomiparals anbefalinger på området v/ Uffe Jørgensen, Aarhus Universitets Center for Circular Bioøkonomi (CBIO)	Økonomisk og miljøøkonomisk bæredygtighed v/ Peter Tvedegaard, Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi og Marie Trydeman, Aarhus Universitet, Inst. for Agroøkologi
10:00 - 10:30 Produktion af grønne biomasser til bioraffineri v/ Jørgen Eriksen, Aarhus Universitet, Inst. for Agroøkologi	14:00 - 14:10 Hvad siger kunder, virksomheder og organisationer? – Resultat af interesseanalyse v/ Kasper Hainann – Institut for Fødevarestudier & Agrobioteknik Udvikling, IFM
10:30 - 10:40 Havn, logistik og udbytter v/ Torben Poulsen, SEGES, Planteknologi	14:10 - 14:20 Hvordan og hvornår bliver grøn bioraffineri rullet ud i praktisk produktion? – Oplæg til et roadmap v/ Morten Gylling, Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi og Erik Fog, SEGES, Økologi Innovation
10:40 - 11:00 Bioraffinerings-teknologier v/ Morten Ambye-Jensen, Aarhus Universitet, Inst. for Ingeniørvidenskab	14:20 - 14:45 Workshop (drebølser i grupper) Vigtigste drivere og barrierer for grøn bioraffineri v/ Morten Gylling, Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi og Erik Fog, SEGES, Økologi Innovation
11:00 - 11:15 Pause	14:45 - 15:00 Opsamling på workshop i plenum (Bilorten Gylling, Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi og Erik Fog, SEGES, Økologi Innovation)
11:15 - 11:35 Proteinudbytter og kvalitet af produkter v/ Lene Stedkilde-Jørgensen, Aarhus Universitet, Inst. for Husdyrvidenskab	15:00 - 15:15 Opsamling på dag i fællesskab / afslutning v/ Uffe Jørgensen, Aarhus Universitets Center for Circular Bioøkonomi (CBIO)
11:35 - 11:55 Foderbaser v/ Søren Knagb Jensen, Aarhus Universitet, Inst. for Husdyrvidenskab	Efter seminaret vil der være mulighed for et besøg på AU Foulums pilotanlæg for grøn bioraffineri.
11:55 - 12:15 Bøvgangpotentiale i grøstater og restvæde v/ Hinrich Uellendahl, Aalborg Universitet, Institut for Fami- og Biovidenskab	
12:15 - 12:35 Betydningen af livscyklusforløb for proteinindhold, proteinets ernæringsbarhed og proteinaktivitet ved fædderisering af græs og kløver v/ Rasmus Dahl Lassen, Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab	
12:35 - 13:40 Networking-frokost	



DELTAGERLISTE

Fornavn	Efternavn	Firma/Organisation
Lars	Villadsgaard Toft	SEGES
Rasmus	Dahl-Lassen	Københavns Universitet
Jørgen	Eriksen	Aarhus Universitet
Erik	Fog	SEGES, Økologi Innovation
Morten	Ambye-Jensen	Aarhus Universitet
Niels	Tvedegaard	Københavns Universitet
Hinrich	Uellendahl	Aalborg Universitet København
Margrethe Balling	Høstgaard	DCA, Aarhus Universitet, Foulum
Pia	Strunge	Region Midtjylland
Søren Ugilt	Larsen	Teknologisk Institut
Helene	Kristensen	ICROFS (AU)

Bodil	Hjarvard	DCA, AU
Christopher	Sorensen	GreenLab
Henning	Jørgensen	Københavns Universitet
Anne Mette	Fruekilde	LRS
Jørgen	Søndergaard Madsen	MaksiGrass Aps
Merete	Studnitz	ICROFS
Niels-Juel	Nielsen	Danish Agro
Claus	Solhøj	LandbrugsMedierne
Christian	Ege	Det Økologiske Råd
Casper	Laursen	SEGES
Kell	Andersen	Agro Business Park / INBIOM
Rudolf	Thøgersen	SEGES
Søren Krogh	Jensen	Aarhus University
Randi	Becher	LandboNord
Lene	Stødkilde-Jørgensen	Aarhus Universitet, Foulum
Søren	Bisp	SEGES Future Farming
Ingvard	Kristensen	Lemvigegnens Landboforening
Mads	Dueholm	Agri Nord
Thomas	Andersen	R&D A/S
Irene	Brandt	Avisen Økologisk Landbrug
Christian	Vanggaard	Foss
Kristian	L.-Karlshøj	Ausumgaard
Martin	Frandsen	Eurofins Agro
Jim	Rasmussen	Agroøkologi, Aarhus Universitet
Michael	Tersbøl	ØkologiRådgivning Danmark
Peter	Krog-Meyer	Freudenberger
Jesper	Ulnitz	Yara Danmark A/S
Else	Vils	SEGES
Thomas	Vang Jørgensen	Agri Nord Økologi
Flemming	Pedersen	Agri Nord
Thomas	Holst	Landbrug & Fødevarer
Jakob	Vibe	P&I Engineering
Peter	Lund	Instit for Husdyrvidenskab, AU
Bendt	Jensen	LMO I/S
henrik	jespersen	eaaa
Malthe	Karstensen	Erhvervsakademi Aarhus
Rikke	Lykke Eriksen	Erhvervsakademi Aarhus

pernille	nielsen	Erhvervsakademi Aarhus
Thomas	Gram	Aarhus Erhvervsakademi
Kirsten	Steen	Erhvervsakademi Aarhus
Jeppe	Høstrup	Erhvervsakademi Aarhus
Frederik	Bennedsen	Erhvervsakademi Aarhus
Pernille Moesgaard	Petersen	Erhvervsakademi Aarhus
Daniel	Sørensen	Erhvervsakademi Århus
Mogens	Kjeldal	MKjeldal
Poul	Christensen	Økologirådgivning Danmark
Helle Nygaard	Lærke	Aarhus University
Claus	Sørensen	Department Of Engineering, AU
Jan	Værum Nørgaard	AU Husdyrvidenskab
Klaus	Horsted	DCA
Svend-Erik	Thomsen	GRAINAS a/s
Annette Lykke	Voergaard	R2 Agro A/S
Erik Steen	Kristensen	AGRO AU
Malika	Pedersen	Landbrug & Fødevarer
Betty	Schmidt	DSV Frø Danmark
Mette Skau	Mikkelsen	Foss Analytical
Freia Bach	Mikkelsen	Foss Analytical
Søren	Bilstrup	Greenlab Skive planteprotein leverandørforening
Arne	Bisgård	Greenlab Skive planteprotein leverandørforening
Christen	Jakobsen	Landbo Limfjord
Tina	Skau Nielsen	Aarhus University
Claus Bo	Andreasen	DCA/AU
Thomas	Didion	DLF
Sven Erik	Pinstrup	Landbo Limfjord
Henrik Brask	Pedersen	GreenLab Skive
Bent Halkjær	Hedegaard	LMO
Jens Ole	Nielsen	Saaten Union GmbH
Søren	Jespersen	Krenkerup Gods Saxkøbing
Kasper Kvistgaard	Christensen	Viftrupgaard
Dorte Kvistgaard	Christensen	Viftrupgaard
Kira Kalsen	Nissen	GUDP, Landbrugsstyrelsen
Lars Lyholm	Johansen	Patriotisk selskab
Gurli	Klitgaard	DLF
Henriette Juul	Weidemann	Daka Denmark A/S

Niels Jørgen	Madsen	Danish Marine Protein
Niels	Mikkelsen	Minor Change Group
Torben	Sørensen	GEA Denmark
Daniel Schou	Jensen	R&D Engineering A/S
Klaus	Madsen	R&D Engineering A/S
Jan	Gulløv	R&D Engineering A/S
Vinni	Damborg	Aarhus Universitet
Mette	Lübeck	Aalborg Universitet
Torben	Frandsen	SEGES
Ole	Green	AGROINTELLI
Morten	Gylling	IFRO
Bodil	Lindved	Lihme Protein Solutions
Ole	Lillevang	GEA PE A/S
Uffe	Jørgensen	AU
Kaare	Overgaard	Vestergaard
Marie Trydeman	Knudsen	Aarhus Universitet
Pernille	Rasmussen	HAMLET PROTEIN A/S
Jonatan	Dickow	HAMLET PROTEIN A/S
Ole Rom	Andersen	Biomass Protein
Michael	Støckler	Agro Business Park
Thorkild	Frandsen	Teknologisk Institut
Ole	Hyttel	Naturstyrelsen
Lars	Nielsen	Greenetic Aps
Jan	Volmar	I/S Frydensbjerg
Louise	Johnson	Agro Business Park
Poul Erik	Lærke	Aarhus Universitet
Tyge	Kjær	Roskilde Universitet
Mark Booker	Nielsen	Roskilde Universitet
Thor Bjørn	Kjeldbjerg	Agri Nord
Jesper	Søgaard	Kannegaard Økologi