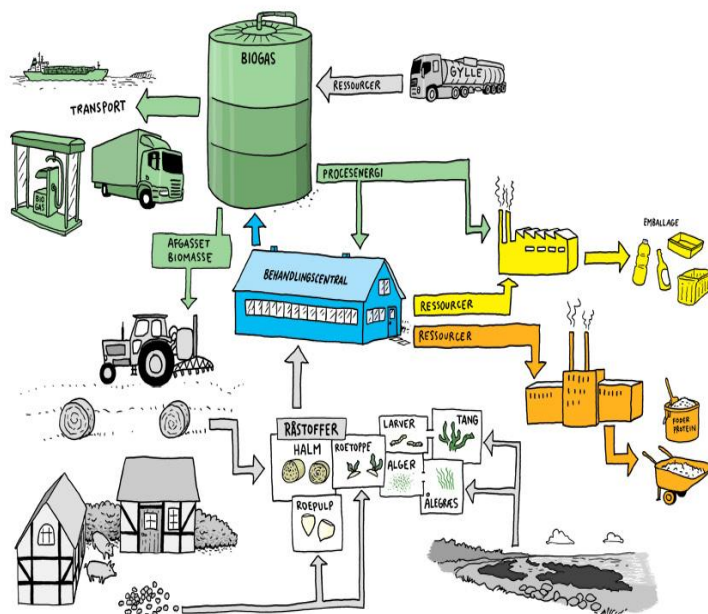


Bioøkonomi Konferencen 2016

Fra lokal biomasse til nye lokale forretningsmodeller, vækst og arbejdspladser

Onsdag den 3. februar 2016 kl. 9 – 17

CELLF, Merkurs Plads 1, 4800 Nykøbing Falster



Bioøkonomi på Lolland-Falster

På Lolland-Falster har landbruget mængder af biomasse som f.eks. halm, roetoppe, træ m.m. Langs Guldborgsund kommunes 316 km kyst ligger der nogle steder bunker af ålegræs.

Noget af halmen brændes af til fjernvarme, men en stor del af disse biomasser er uudnyttede ressourcer, der kunne bruges i produktionen af nye produkter, før de ender som opvarmning.

Hvordan kan disse ressourcer sættes i spil i nye spændende forretningsmodeller?

Mulighederne er mange – alt fra foderproteiner, sæber, skadedyrsbekæmpelse, emballager, kompositter, byggematerialer, inventar, havejord, gødskning og til procesenergi, gas til transport og afgasset biomasse til marken frem for gylle.

SE DETALJERET PROGRAM FOR HVERT AF DE 4 SPOR NEDENFOR

4 spor spækket med knowhow

Vi laver 4 spor sammen med landets mest vidende personer på netop disse 4 områder både fra erhvervslivet og fra forskningen – se næste side. Hvert spor arbejder sig ind på nye spændende udviklingsmuligheder i forhold til type af biomasse og hvilke typer for produktion. Hvert spor og potentielle udviklingsprojekt får tilbudt 6 måneders professionel sparring om forretningsudvikling, økonomi, patentering, netværksdannelse, forskning og videndeling.

Program (Detaljeret program klar i januar)

08.30 – 09.00 Registrering, morgenmad og network

Plenum

09.00 – 10.00 Velkomst og bio-økonomi på Lolland-Falster

I 4 forskellige spor (se nedenfor)

10.00 – 12.00 Cases fra virksomheder og oplæg fra forskere

12.00 – 13.00 Frokost, netværk og markedsplads

13.00 – 14.30 Workshop: Idéudvikling og forretningsmodeller

14.30 – 15.00 Kaffepause, netværk og markedsplads

Plenum

15.00 – 16.00 Status og præsentation af hvert spors overvejelser

16.00 – 17.00 Finansiering, netværk, sparring og afslutning

(Vi forbeholder os ret til ændringer i programmet)

Markedsplads

Capnova, Copenhagen Capacity, Teknologisk Institut, INBIOM, Innobooster, Horizon 2020, ecoXpac, Box-straw, DTU, Danske Halmleverandører, Projekt Rest til Ressource m.fl.

Arrangeret i et samarbejde mellem:



Praktisk information

Tilmelding skal ske online via dette link: <https://inbiom.nemtilmeld.dk/12/>

Tilmelding senest mandag den 25. januar 2016

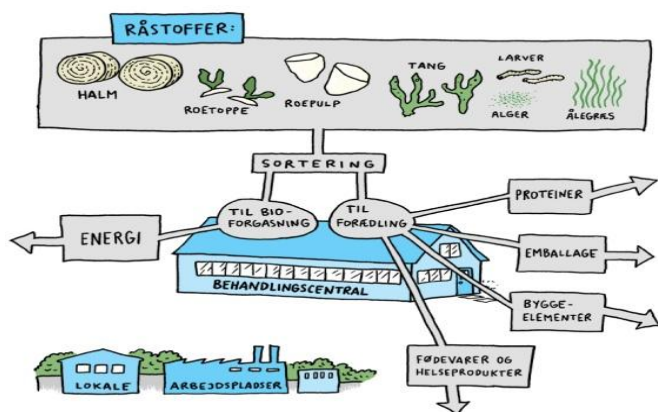
Der er plads til 100 deltagere. Først til mølle princippet gælder. Tilmelding er bindende. Man er velkommen til at sende en stedfortræder, hvis man skulle blive forhindret.

Deltagelse på konferencen er gratis. Ved udeblivelse faktureres et gebyr på kr. 500.

Yderligere information - kontakt Anne Holl Hansen på ahh@guldborgsund.dk, hvis du har spørgsmål.

Mød blandt andre:

- > Orla Møller Petersen, Saponin Innovation Centre Europa
- > Knud Tybirk, projektleder på Biogas 2020 på Samsø
- > Martin Petersen, ecoXpac (Carlsbergs nye flaske af træfibre)
- > Bodil Palleesen, Teknologisk Institut (ålegræs til isolering)
- > Susan Løvstad Holdt, DTU Fødevareinstituttet og tovholder på det Internationale Tangsymposium 2016.
- > Lars Henrik Lau Heckmann, Teknologisk Institut (laver)
- > Anne Christine Steenkjær Hastrup, Teknologisk Institut
- > Per Winter, Box-straw.dk (strøelse til bl.a. heste)
- > Pia M. Johansen, Aage Vestergaard Larsen A/S (DI Aalborg vinder af initiativprisen 2015).
- > Lars Jørgensen, Teknologisk Institut (vandloppææg til eksport)



SPOR 1

BEHANDLINGSCENTRAL

Forarbejdning af biomasser til bioressourcer

HALM – Hvis landmandens bigballer skal omsættes til andet end flammer, skal der være et mellemled, der forarbejder halmen til en salgbar ressource til producenter af f.eks. emballage, byggematerialer eller biogas. Et mellemled, der kan modtage, lagre og forarbejde halmballer til fibre i cm-mål, granulat, piller eller andet.

ÅLEGRÆS – Hvis ålegræs fra vores kyster skal kunne bruges til produktion af højværdi produkter, isoleringsmaterialer og bioforgasning, skal det indsamles og renses for sand.

ROETOPPE – Hvis roetoppe skal kunne bruges til bioforgasning, saponin- eller proteinfremstilling, skal de renses for sten og jord.

GENBRUGSPLAST – Hvis genbrugsplast skal kunne genbruges til bio-kompositter, skal det indsamles, rengøres, granuleres og afsættes.

Plenum

- 08.30 - 09.00 **Registrering, morgenmad og networking**
- 09.00 - 09.20 Velkomst og opstart af konferencen
- 09.20 - 09.50 Scenen sættes - hvorfor er bioøkonomi på Lolland-Falster relevant?

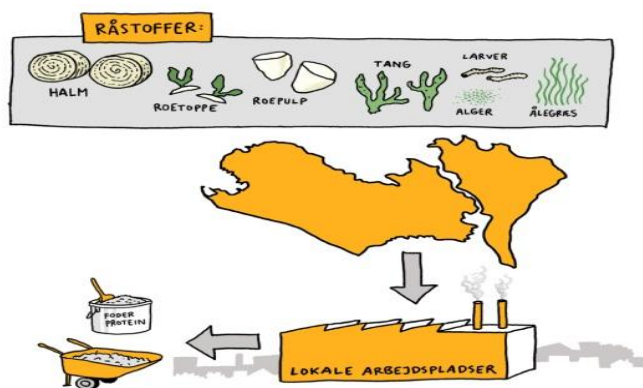
SPOR 1 - Behandlingscentral (Forarbejdning af biomasser til bioressourcer)

- 09.50 - 10.00 **Gå fra plenum til workshop**
- 10.00 - 10.15 Workshoppen opstartes
- 10.15 - 10.40 Bordet rundt - motivation og kort præsentation af deltagerne
- Oplæg**
- 10.40 - 10.55 Hvorfor er en behandlingscentral relevant for bioøkonomi v/ Orla Møller Petersen, Saponin Innovation Centre Europa
- 10.55 - 11.10 Procesanlæg til biokonvertering inkl. tørfraktionering v/Rasmus Jørgensen, EUROmilling a/s
- 11.10 - 11.25 NN
- 11.25 - 11.40 Den aktuelle og fremtidens halmleverancer og prisstruktur i regionen v/ Thomas Holst, Danske Halmleverandører /Landbrug & Fødevarer
- 11.40 - 12.00 Hvordan man omdanner beskidt plastaffald til en ren råvare, der kan indgå i fremstilling af nye plastmaterialer. Miljøchef Pia M. Johansen, Aage Vestergaard Larsen A/S. En plastvirksomhed fra fra Mariager, der forarbejder genbrugsplast til re-generat for videresalg. Har modtaget DI Aalborgs initiativpris 2015.
- 12.00 - 13.00 **Frokost, netværk og markedsplads**
- 13.00 – 14.30 Innovationsworkshop med fokus på konkret projektideer.
- 14.30 - 15.00 **Kaffepause med kage, netværk og markedsplads**
- 15.00 - 16.15 Opsamling og status med præsentation af livetegning fra hvert spor.
- 16.15 - 16.45 Netværk, markedsplads og en fyraftensøl.
- 16.45 - 17.00 Hvad sker der de næste 6 måneder?

Tak for i dag!

Arrangeret i et samarbejde mellem:





SPOR 2

PROTEIN OG SAPONIN

Udvinning fra afgrøder, larver, alger, tang

PROTEIN – Hvorfor sejle foderprotein i form af soja og majs hele vejen fra Sydamerika til Danmark, når vi selv har rigeligt med biomasse, der i stedet kunne danne grundlaget for produktion af foderproteiner og helsekost?

Proteinet kan bl.a. komme fra afgrøder, larver, tang og alger.

SAPONIN – Der er en global efterspørgsel på saponin, som bl.a. bruges i sæbe. Saponin er et glykosid, der naturligt forekommer i forskellige planter med det formål at beskytte planten mod svampe og skadedyr. Lige nu produceres det primært i Chile og i Kina med store miljøomkostninger i form af bl.a. skovrydning.

Kan afgrøder fra Lolland-Falster bruges til udvinning af saponin?

Plenum

- 08.30 - 09.00 **Registrering, morgenmad og networking**
- 09.00 - 09.20 Velkomst og opstart af konferencen
- 09.20 - 09.50 Scenen sættes - hvorfor er bioøkonomi på Lolland-Falster relevant?

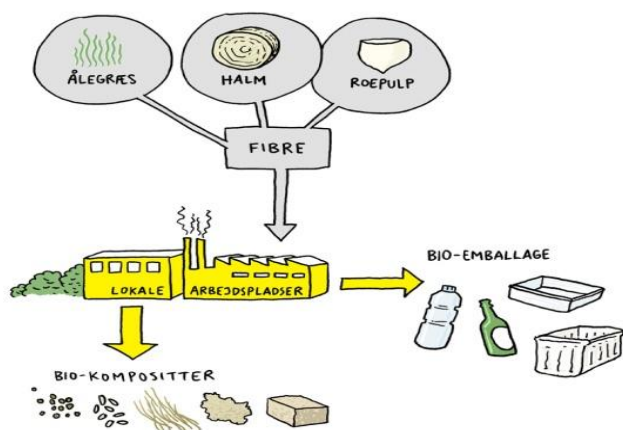
SPOR 2 - Protein og Saponin (afgrøder, larver, tang og alger)

- 09.50 - 10.00 **Gå fra plenum til workshop**
- 10.00 - 10.15 Workshopen opstartes
- 10.15 - 10.40 Bordet rundt - motivation og kort præsentation af deltagerne
- Oplæg**
- 10.40 - 10.50 Kaskadeanvendelse af biobaserede ressourcer v/Anne Christine Steenkjær Hastrup, Teknologisk Institut
- 10.50 - 11.05 Undersøgelse af mulighederne for tangdyrkning i farvandet omkring Lolland-Falster v/ Susan Løvstad Holdt, DTU Fødevareinstituttet
- 11.05 - 11.20 Udviklingsprojekt med alger, som foder til vandlopper, så man kan eksportere vandloppeæg til yngel af levende fiskefoder v/ Lars Jørgensen, Teknologisk Institut
- 11.20 - 11.30 Produktion af laver til foderprotein v/ Lars Henrik Lau Heckmann, Teknologisk Institut
- 11.35 - 11.45 Added-value fra bi-produkterne fra en sukkerfabrik v/ John P. Jensen, Nordzucker Technology & Innovation
- 11.45 - 12.00 Nyt projekt om saponin fra roetoppe og ideen bag v/ Orla Møller fra Saponin Innovation Centre Europa
- 12.00 - 13.00 **Frokost, netværk og markedsplads**
- 13.00 - 14.30 Innovationsworkshop med fokus på konkret projektideer.
- 14.30 - 15.00 **Kaffepause med kage, netværk og markedsplads**
- 15.00 - 16.15 Opsamling og status med præsentation af livetegning fra hvert spor.
- 16.15 - 16.45 Netværk, markedsplads og en fyraftensøl
- 16.45 - 17.00 Hvad sker der de næste 6 måneder?

Tak for i dag!

Arrangeret i et samarbejde mellem:





SPOR 3

PRODUKTER OG RÅVARER

Produkter af fibre og biokompositter

HALM – Kan halmfibre bruges til udvikling af nye emballager som f.eks. frugtbakker, æggebakker, kødbakker eller indgå i produktion af kompositter til fremstilling af elementer til byggebranchen – kabelbakker, loftplader, lister, inventar m.v.?

ÅLEGRÆS – Kan ålegræs samles, renses og bruges i produktion af isoleringsmaterialer, emballager eller til bioenergi?

TRÆ – Kan træfibre bruges til produktion af Carlsbergs nye pantflaske?

GENBRUGSPLAST – Kan genbrugsplast blandes med biomasse og blive til biokompositter til byggeindustrien eller støbes til betonelementer?

TANG – Hvilket tang kan dyrkes langs Sydhavsøernes kyster og danne grundlag for produktudvikling af fødevarer og helseprodukter?

Plenum

- 08.30 - 09.00 **Registrering, morgenmad og networking**
- 09.00 - 09.20 Velkomst og opstart af konferencen
- 09.20 - 09.50 Scenen sættes - hvorfor er bioøkonomi på Lolland-Falster relevant?

SPOR 3 - Produkter og Råvarer (Produkter af fibre og bio-kompositter)

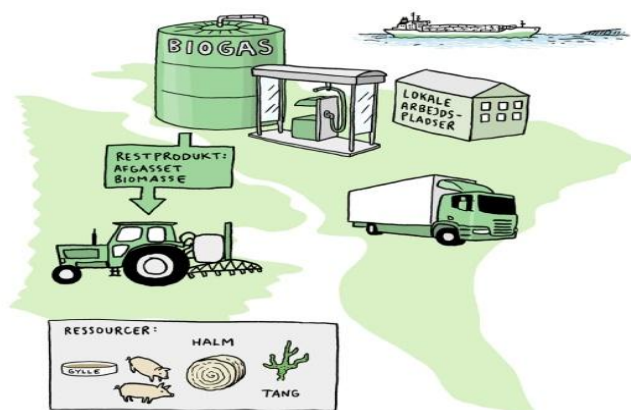
09.50 - 10.00 Gå fra plenum til workshop

- 10.00 - 10.15 Workshoppen opstartes
- 10.15 - 10.40 Bordet rundt - motivation og kort præsentation af deltagerne
- Oplæg**
- 10.40 - 11.00 Udvikling af produkter med organiske fibre og kompositter v/ Bodil Pallesen, Teknologisk Institut
- 11.00 - 11.20 Resultater fra test af fibre fra forskellige organisk biomasse og deres egenskaber v/Nataya M.L. Hansen, Teknologisk Institut
- 11.20 - 11.40 Udviklingen af Carlsbergs nye pantflaske af træfibre og ecoXpacs udviklingskoncept v/Kristian Søllner og Martin Petersen, ecoXpac
- 11.40 - 12.00 Udviklingen af strøelsesprodukter af halm til bl.a. heste v/ Per Winter, Box Straw
- 12.00 - 13.00 **Frokost, netværk og markedsplads**
- 13.00 - 14.30 Innovationsworkshop med fokus på konkret projektideer.
- 14.30 - 15.00 **Kaffepause med kage, netværk og markedsplads**
- 15.00 - 16.15 Opsamling og status med præsentation af livetegning fra hvert spor.
- 16.15 - 16.45 Netværk, markedsplads og en fyraftensøl
- 16.45 - 17.00 Hvad sker der de næste 6 måneder?

Tak for i dag!

Arrangeret i et samarbejde mellem:





SPOR 4

BIOGAS TIL TRANSPORT

Energi baseret på halm og gylle

BIOMASSE - uanset om det kommer fra gylle, halm, ålegræs eller organisk husholdningsaffald - kan forgasses til energi. Energien kan både bruges til opvarmning og til procesenergi til produktion.

Hvis biogassen opgraderes, kan den bruges til brændsel på f.eks. busser, renovationsvogne, landbrugsmaskiner, entreprenørmaskinerne, lastbiler eller skibe.

På Falster er der både biomasse og muligheder for afsætning af bioenergi – for eksempel til fængslet eller til procesenergi til produktionsvirksomheder og til transportsektoren. Der er også masser af landbrugsarealer, hvor afgasset biomasse kan gøre nytte.

Plenum

- 08.30 - 09.00 **Registrering, morgenmad og networking**
- 09.00 - 09.20 Velkomst og opstart af konferencen
- 09.20 - 09.50 Scenen sættes - hvorfor er bioøkonomi på Lolland-Falster relevant?

SPOR 4 - Biogas til transport (Energi baseret på halm og gylle)

- 09.50 - 10.00 **Gå fra plenum til workshop**
- 10.00 - 10.15 Workshoppen opstartes
- 10.15 - 10.40 Bordet rundt - motivation og kort præsentation af deltagerne
- Oplæg**
- 10.40 - 10.55 Biogas til Samsøfærgen - en dynamo for cirkulær bio-økonomi v/ Knud Tybirk, Samsø Kommune
- 10.55 - 11.10 Mængder og kvalitet af biomasser til et biogasanlæg i Guldborgsund Kommune v/Tyge Kjær, RUC
- 11.10 - 11.25 Motivering af transportcentre og flåder til omstilling til biogas v/Poul Erik Pedersen, BiogasGlobal
- 11.30 - 11.40 Multifuel - lokal teknologi til procesenergi til biogas v/Peter Erik Jørgensen, Multi Fuel
- 11.40 - 11.50 Pulverhalm til biogas v/Ramus Jørgensen, Euromilling A/S
- 12.00 - 13.00 **Frokost, netværk og markedsplads**
- 13.00 - 14.30 Innovationsworkshop med fokus på konkret projektideer.
- 14.30 - 15.00 **Kaffepause med kage, netværk og markedsplads**
- 15.00 - 16.15 Opsamling og status med præsentation af livetegning fra hvert spor.
- 16.15 - 16.45 Netværk, markedsplads og en fyraftensøl
- 16.45 - 17.00 Hvad sker der de næste 6 måneder?

Tak for i dag!

Arrangeret i et samarbejde mellem:

