

SEGES – 23.03.2015

Erik Fog

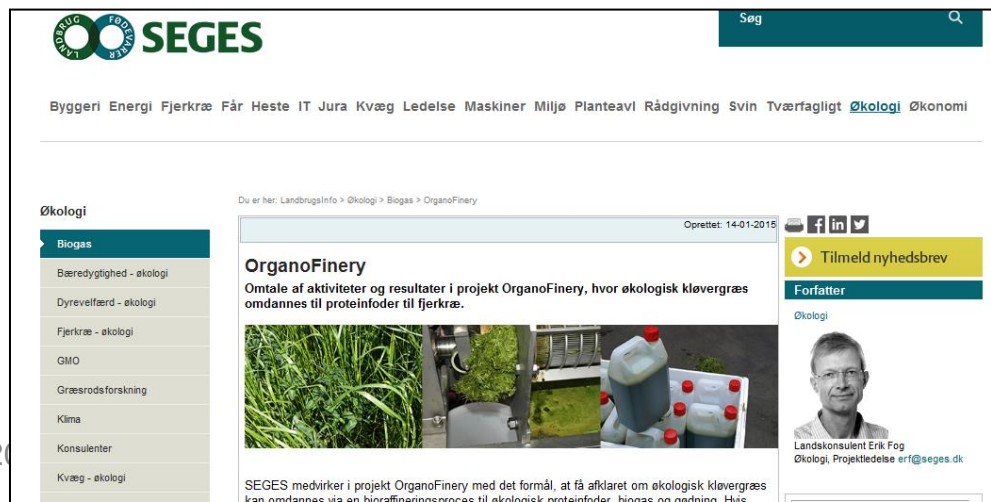
Afd. f. Økologi

PERSPEKTIVERNE I ORGANOFINERY- PROJEKTET



BIORAFFINERING – DET NYE BUZZWORD

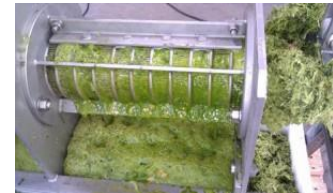
- Det grønne guld i det biobaserede samfund
 - Biomasse til energi og industri
- Særlige behov i økologisk jordbrug uden kvæg
 - Højere udbytter – bedre sædskifte – mere kløver
 - Økologisk protein til enmavede dyr
- OrganoFinery kigger på rødkløverprotein til økologisk fjerkræ



The screenshot shows the SEGES website interface. At the top left is the SEGES logo with the text 'LANDBRUG' and 'FODVÆR' in circles. A search bar is at the top right. Below the logo is a navigation menu with items: Byggeri, Energi, Fjerkræ, Får, Heste, IT, Jura, Kvæg, Ledelse, Maskiner, Miljø, Planteavl, Rådgivning, Svin, Tværfagligt, Økologi, and Økonomi. The main content area features an article titled 'OrganoFinery' with a sub-headline 'Omtale af aktiviteter og resultater i projekt OrganoFinery, hvor økologisk kløvergræs omdannes til proteinfoder til fjerkræ.' The article includes a photo of a person in a lab coat and a photo of a large industrial tank. A sidebar on the left lists various topics under 'Økologi', including Biogas, Bæredygtighed - økologi, Dyrevelfærd - økologi, Fjerkræ - økologi, GMO, Græsrodsforskning, Klima, Konsulenter, and Kvæg - økologi. A 'Tilmeld nyhedsbrev' button is visible next to the article title.

ORGANOFINERY – PROCESSEN

- Kløver (kløvergræs) dyrkes til protein
 - Ny vekselafrøede i kvægløse sædskifter
 - Generere store mængder kvælstof til protein og gødning
- Høstes i 3-4 slæt og plantesaften presses af straks
 - Enzymatisk proteinnedbrydning kræver hurtig proces
- Saften syrnes med mælkesyrebakterier
 - pH falder til 4 i løbet af en time
 - Protein udfælder i væsken
- Centrifugering af syrnet grønsaft
 - Det udfældede protein koncentrerer i grøn pasta
 - Ca. 25-40 % TS og ca. 45 % protein i tørstof



ORGANOFINERY – PROCESSEN

- Proteinpastaen bruges til økologisk proteinfoder
 - Efter / uden tørring (Fermentationexperts)

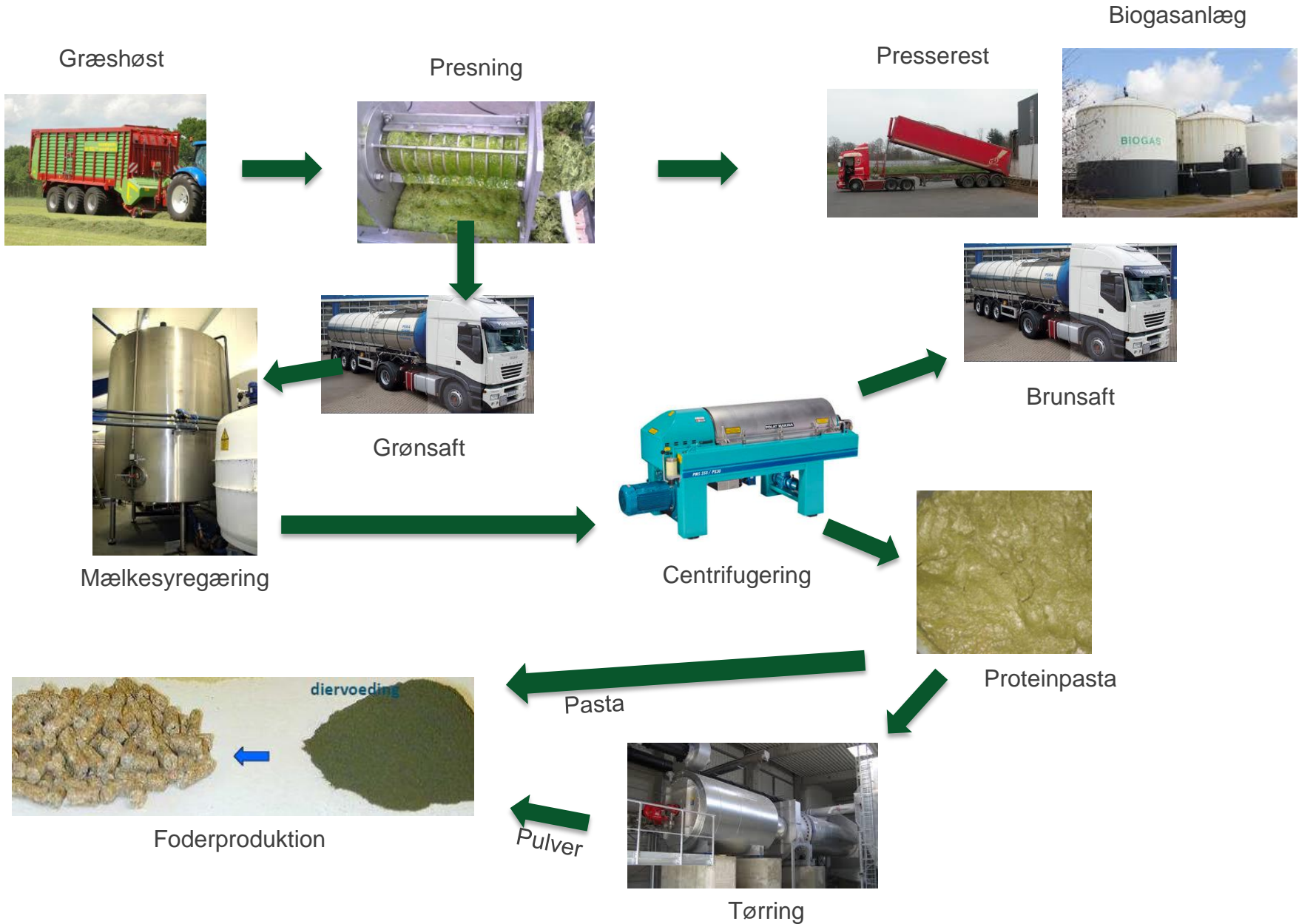


- Fibrene fra saftpressen
 - Bruges til biogas og gødning
 - Eller til foder
- Brunsaften fra centrifugeringen



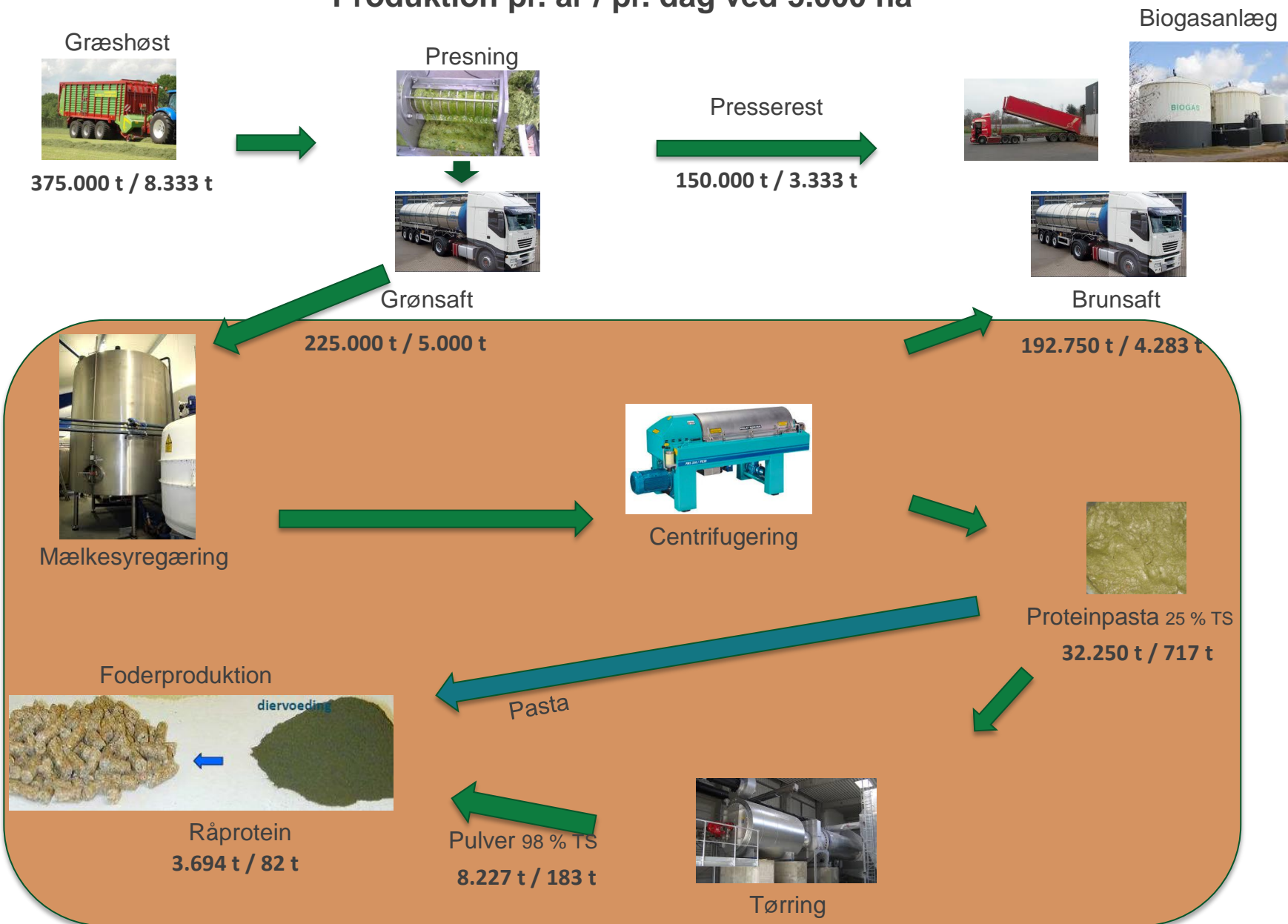
- Bruges til biogas og gødning
 - Eller til udvinding af værdistoffer (mælkesyre, peptider ...)

Proceslinje for OrganoFinery-proteinfoder



Proceslinje for OrganoFinery-proteinfoder

Produktion pr. år / pr. dag ved 5.000 ha



KAN DET SVARE SIG?

- Det skal projektet vise
- Foreløbig modelberegning:
 - + 2000 kr. / ha ved presning i marken
 - - 2600 kr. / ha ved kørsel til pressecentral

The screenshot shows a web page from Landbrugsinfo. The breadcrumb trail is: Du er her: Landbrugsinfo > Økologi > Biogas > Økonomien i bioraffinering af økologisk rødkløver til proteinfoder og biogas. The article title is 'Økonomien i bioraffinering af økologisk rødkløver til proteinfoder og biogas', dated 14-01-2015. The author is Erik Fog, a land consultant at SEGES. The article text discusses model calculations for ecological clover processing and the economic challenges of mobile pressing.

Økologi

Biogas

Bæredygtighed - økologi

Dyrvevlfærd - økologi

Fjerkræ - økologi

GMO

Græsrodsforskning

Klima

Konsulenter

Du er her: Landbrugsinfo > Økologi > Biogas > Økonomien i bioraffinering af økologisk rødkløver til proteinfoder og biogas

Oprettet: 14-01-2015

Økonomien i bioraffinering af økologisk rødkløver til proteinfoder og biogas

Modelberegninger af høst og presning af saft af økologisk kløvergræs er gennemført for to modeller med henholdsvis mobile pressere i marken og et stationært anlæg.

De mobile pressere viser den bedste økonomi. Høstudbytte, afstande og effektiv udnyttelse af presserkapacitet er kritiske for økonomien.

Der er meget fokus på at få mere værdi ud af markafgrøderne gennem bioraffinering, og i økologisk landbrug er der et ønske om, at kunne blive selvforsynende med økologisk protein til dyrene. Bioraffinering af økologisk rødkløver eller rødkløvergræs vil kunne bidrage til både værdiskabelse og økologisk selvforsyning med proteinfoder.

Tilmeld nyhedsbrev

Forfatter

Økologi

Landskonsulent Erik Fog
Økologi, Projektledelse ert@seges.dk

- Videre med projekter, der kan implementere en kommerciel model
 - Udfordring at finde virksomhed til at udføre raffinering
 - Kombinere med muslingeprotein?