

SEGES – 23.03.2015

Erik Fog


Afd. f. Økologi

PERSPEKTIVERNE I ORGANOFINERY- PROJEKTET



BIORAFFINERING – DET NYE BUZZWORD

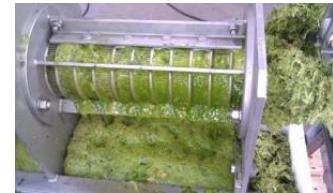
- Det grønne guld i det biobaserede samfund
 - Biomasse til energi og industri
- Særlige behov i økologisk jordbrug uden kvæg
 - Højere udbytter – bedre sædskifte – mere kløver
 - Økologisk protein til enmavede dyr
- OrganoFinery kigger på rødkløverprotein til økologisk fjerkræ



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 on 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 the subtitle '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 vekselafrøde 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

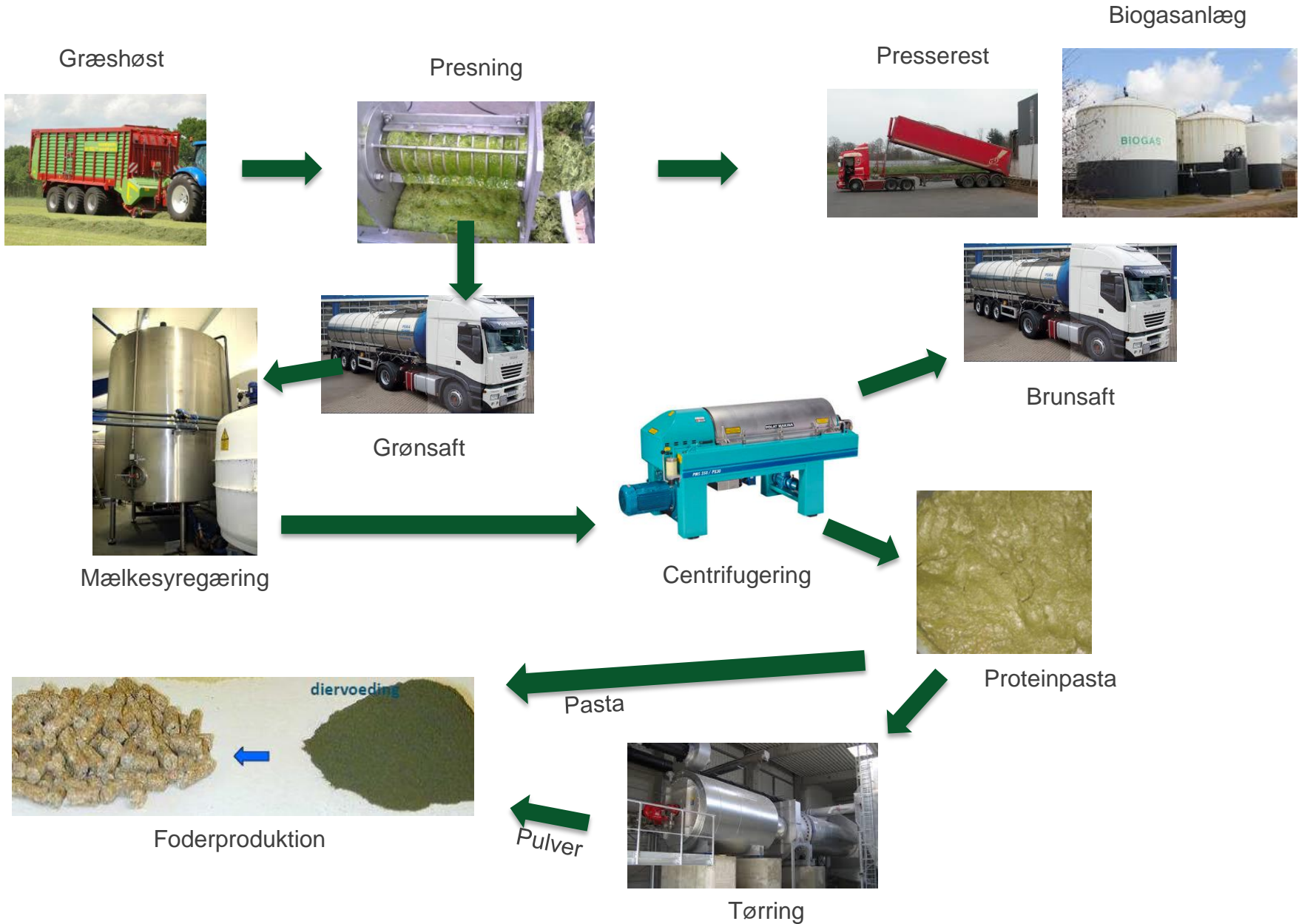
- Proteinpastaen bruges til økologisk proteinfoder
 - Efter / uden tørring (Fermentationexperts)



- 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 ...)

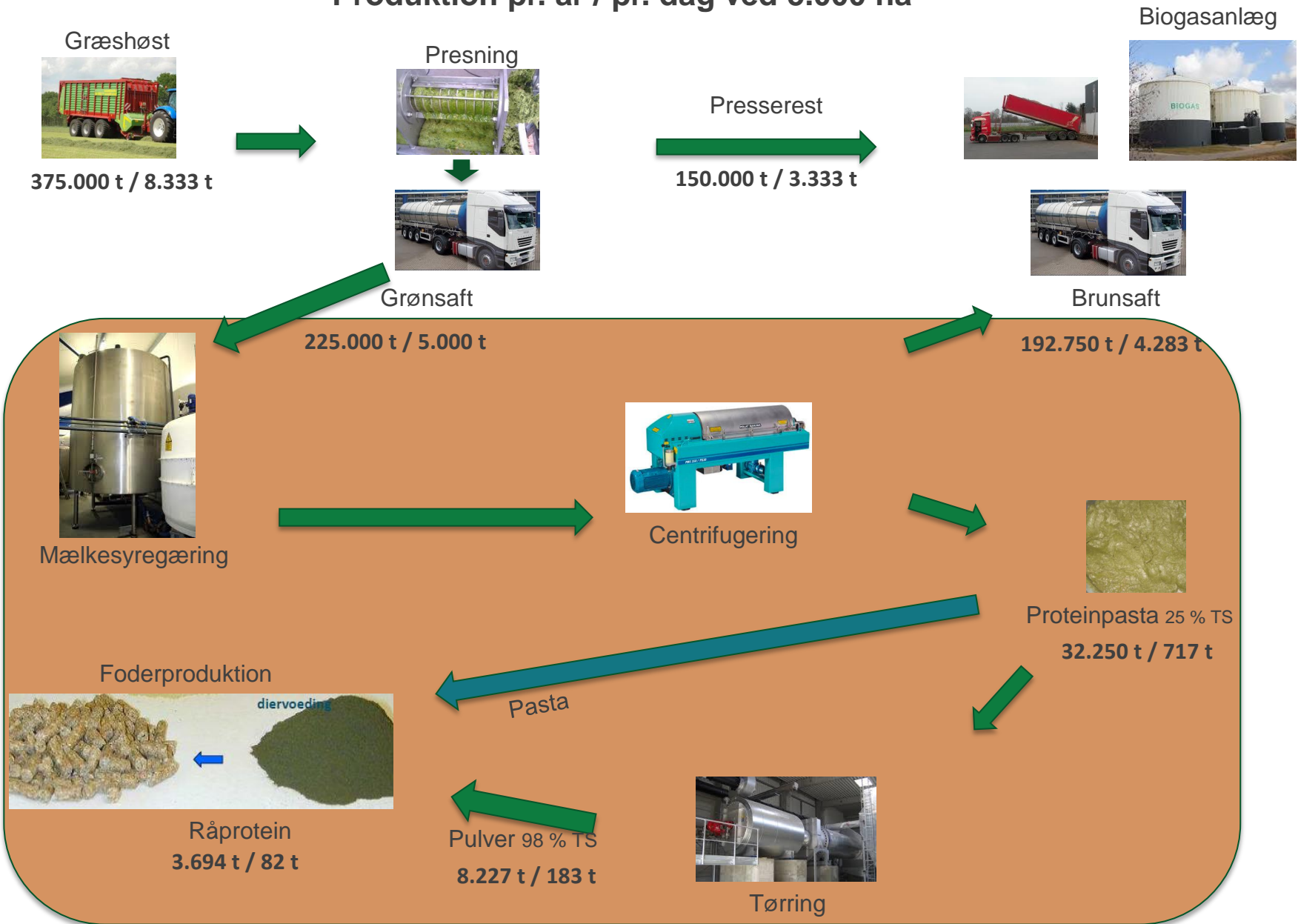


Proceslinje for OrganoFinery-proteinfoder



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 'Økologi' with a sidebar menu containing: Biogas, Bæredygtighed - økologi, Dyrevelfærd - økologi, Fjerkræ - økologi, GMO, Græsrodsforskning, Klima, and Konsulenter. The main content area has a breadcrumb trail: '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 'Oprettet: 14-01-2015'. The text discusses model calculations for ecological clover and the economic benefits of mobile presses. A 'Forfatter' section identifies 'Landskonsulent Erik Fog' with the email 'ert@seges.dk'. Social media icons for Facebook, LinkedIn, and Twitter are visible.

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