

SEGES – 23.03.2015

Erik Fog

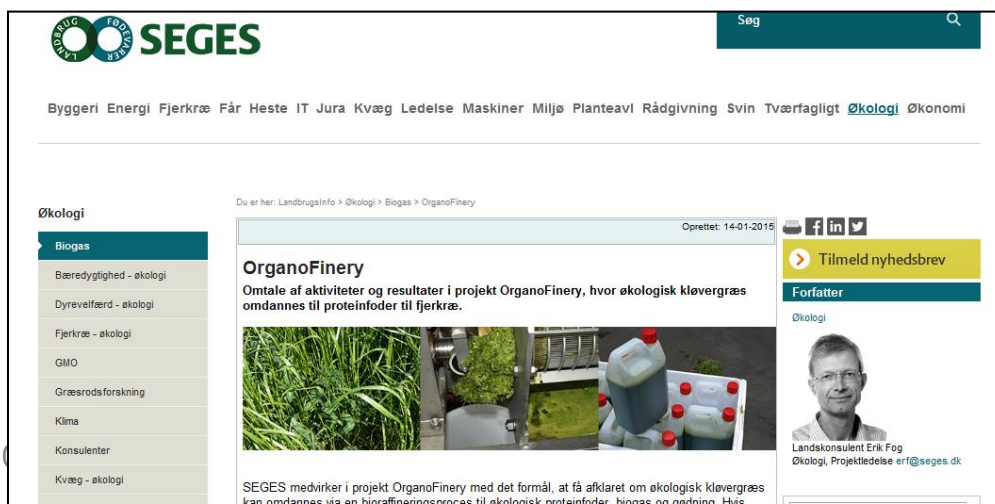
Afd. f. Økologi

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



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

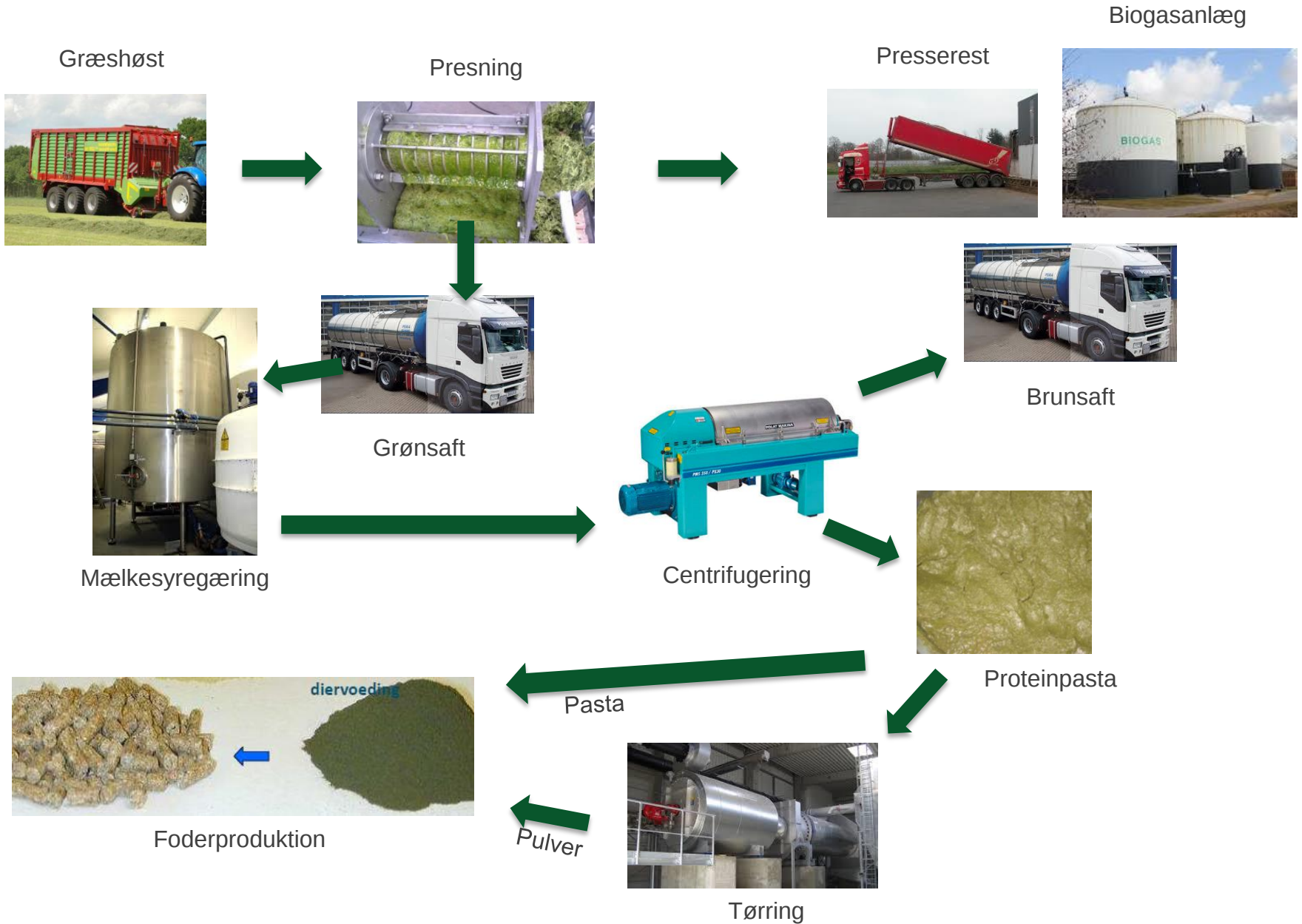
- Proteinpastaen bruges til økologisk proteinfoder
 - Efter / uden tørring (Fermentationexperts)



- 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 ...)

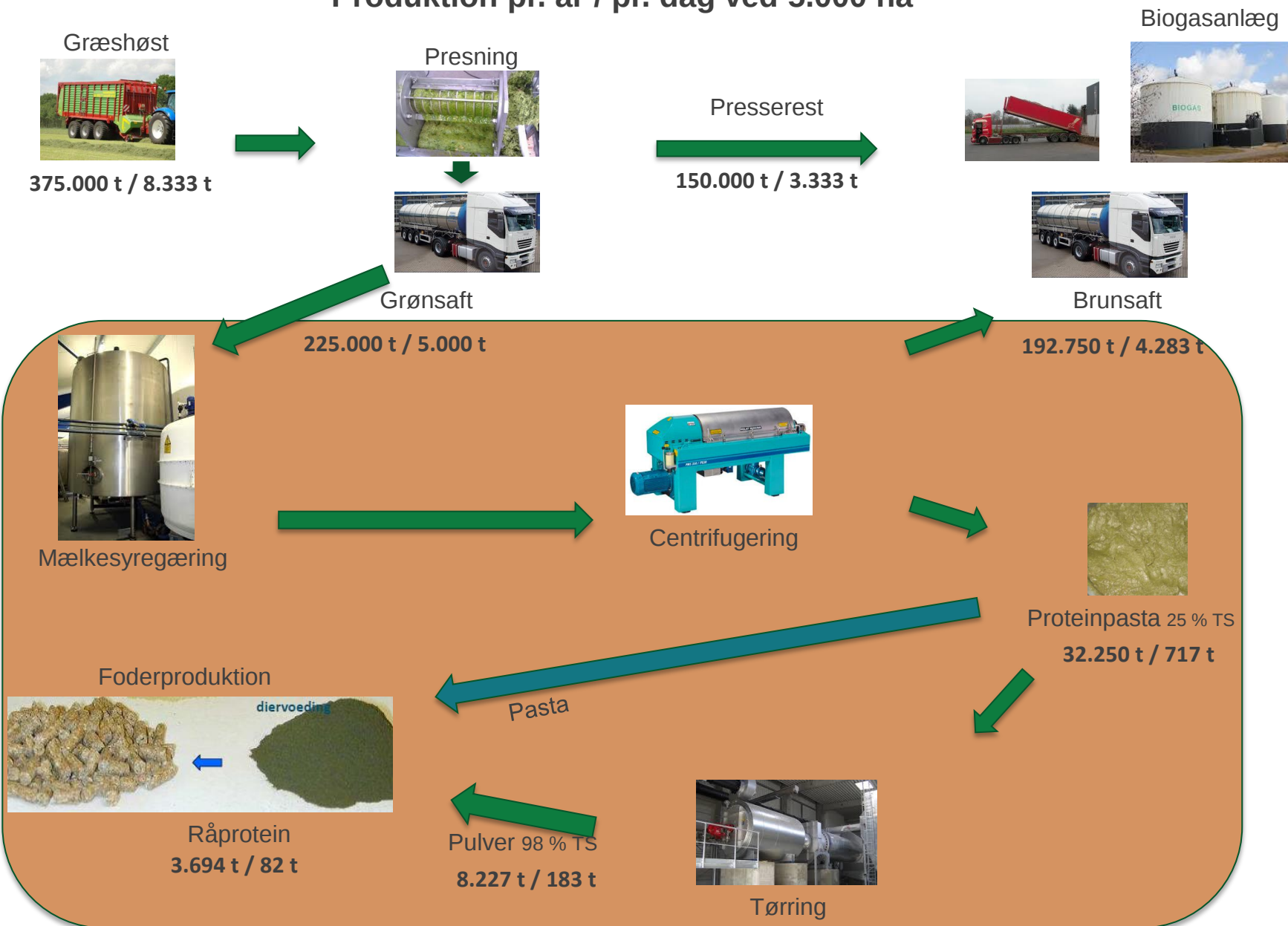


Proceslinje for OrganoFinery-proteinfoder



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



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