Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

Green Valleys

Projekt Green Valleys
Inledande information

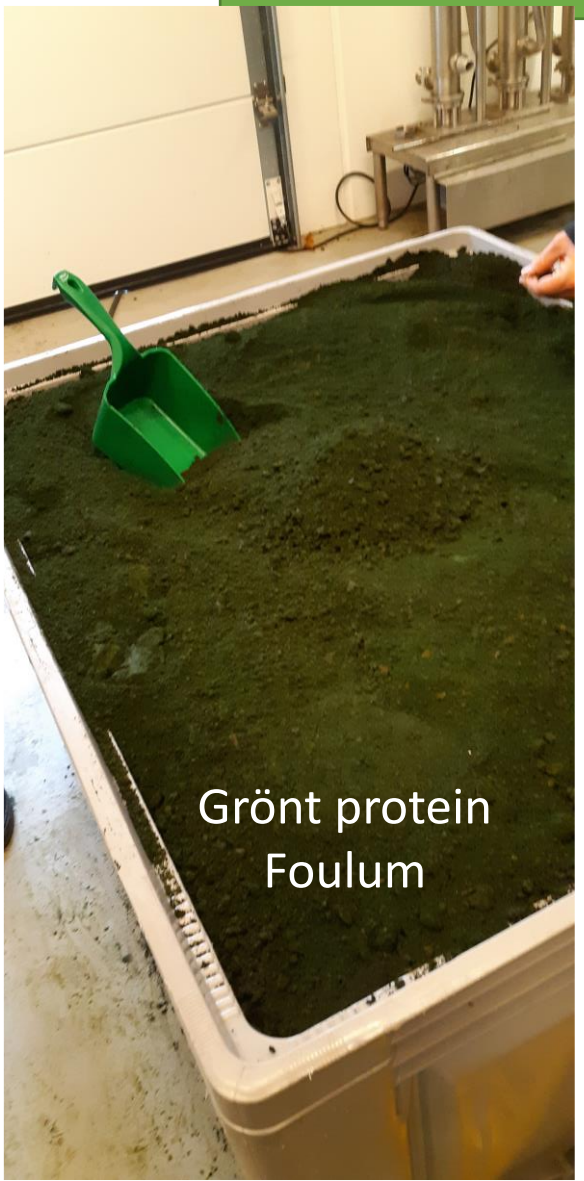
Christel Cederberg, Chalmers

Demonstration och workshop från Sötåsens Naturbruksskola

10 maj 2021

AGROVÄST SKIVEKOMMUNE Hushållnings sällskapet SLU AARHUS UNIVERSITY CHALMERS VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN NATURBRUKSFÖRVALTNINGEN

Green Valleys är ett treårigt EU-projekt finansierat av Interreg KASK med mål att etablera en utvecklingsplattform för bioraffinering



En testpilot i Töreboda, Västra Götaland och en i Foulum, MidtJylland

Projektet syftar till att demonstrera hur bioraffinering kan utnyttja vallar och gräsmarker för att leverera hållbart producerade energiprodukter och proteinfiber

Test pilot Danmark – Gräs-bioraffinaderi vid Foulum forskningscenter

Department of Biological and Chemical Engineering och Department of Agroecology, Aarhus University

Foto: https:/www.esci.eu/

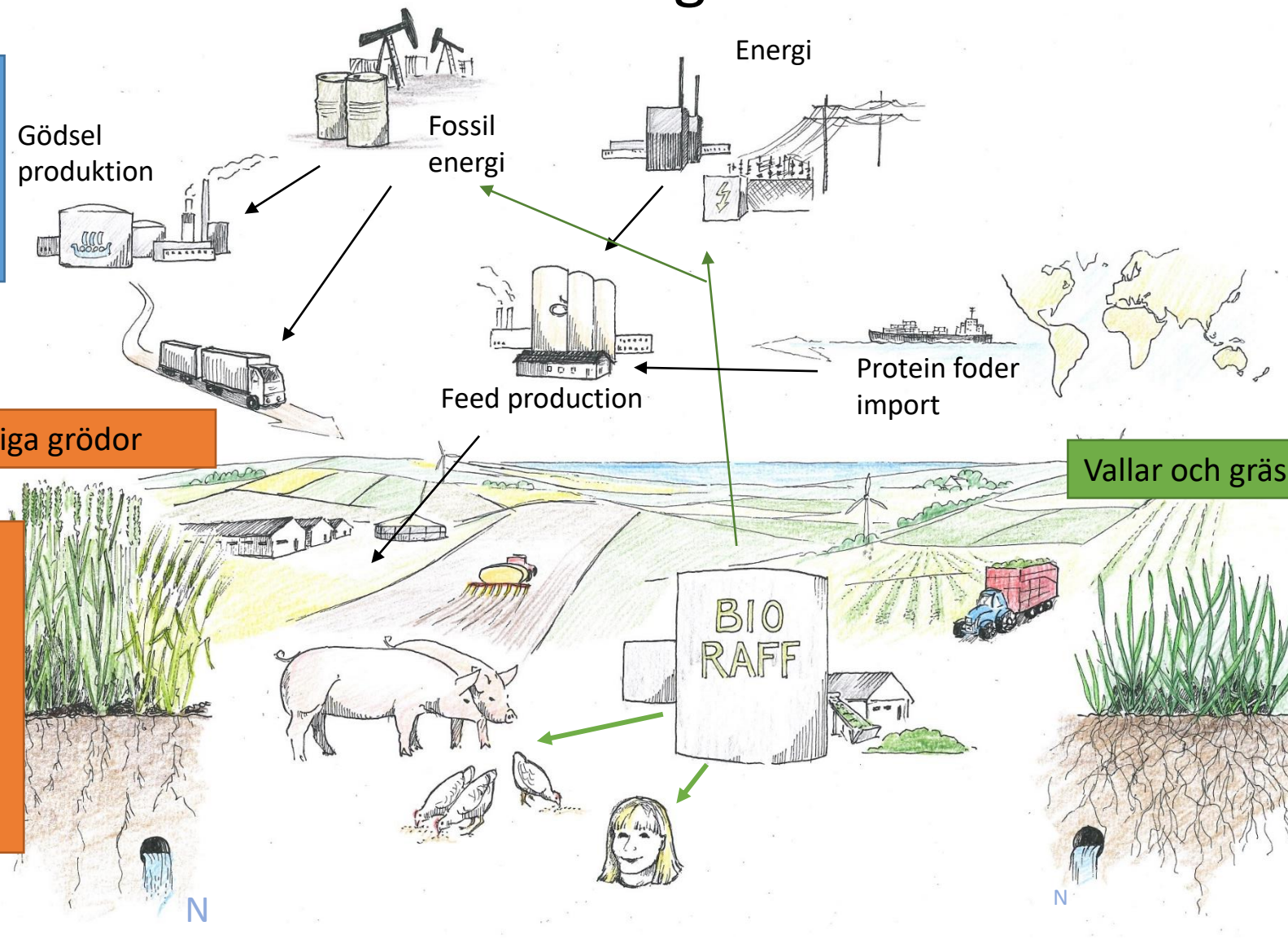
Se vidare projekt GO-GRASS www.go-grass.eu

Deltagare i projekt Green Valleys

Aarhus Universitet
Agroväst
Chalmers
Hushållningssällskapet Sjuhärad
Skive kommun
SLU Skara
Västra Götalandsregionen - Naturbruksförvaltningen

Hur kan gröna bioraffinaderier bidra till en cirkulär bioekonomi? - utmaningarna

Det fossilbaserade energisystemet måste förändras ”De-carbonization”



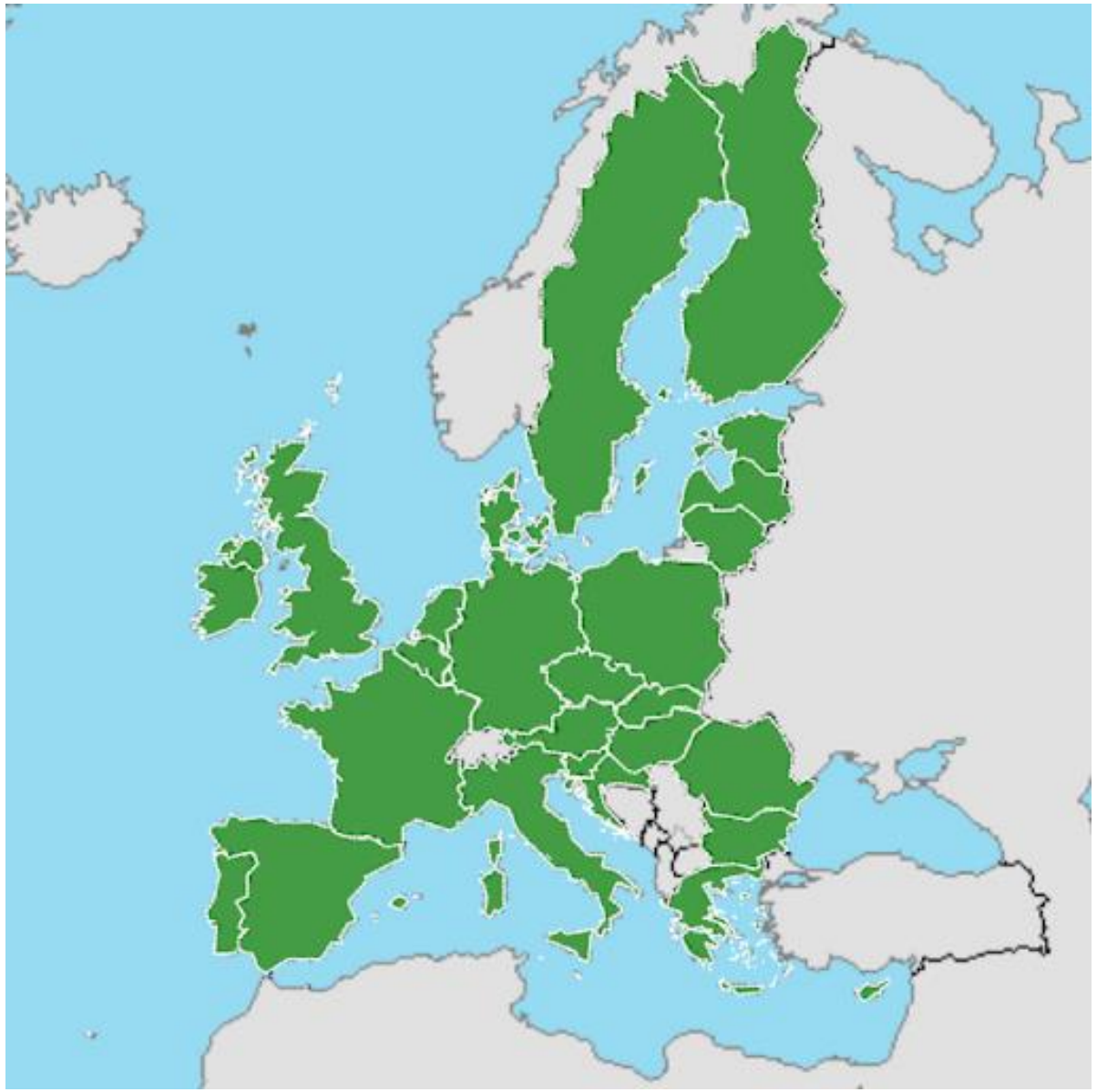
Sojaimporten = enkelriktade näringsflöden, avskogning, mkt pesticider

Många jordbruksområden i Sverige & Danmark (och EU) domineras av spannmål och oljeväxter

Vi behöver fler ”nyttor” från markanvändning

t ex kolsänkor

EU 28 (före Brexit)



177 miljon hektar jordbruksmark varav ca **100 miljoner hektar åkermark** med grödor i växtföljd (saedskifte)

Netto importör av mark från övriga världen **för mat och bioenergi**

Cirka **35 miljoner hektar**, domineras av

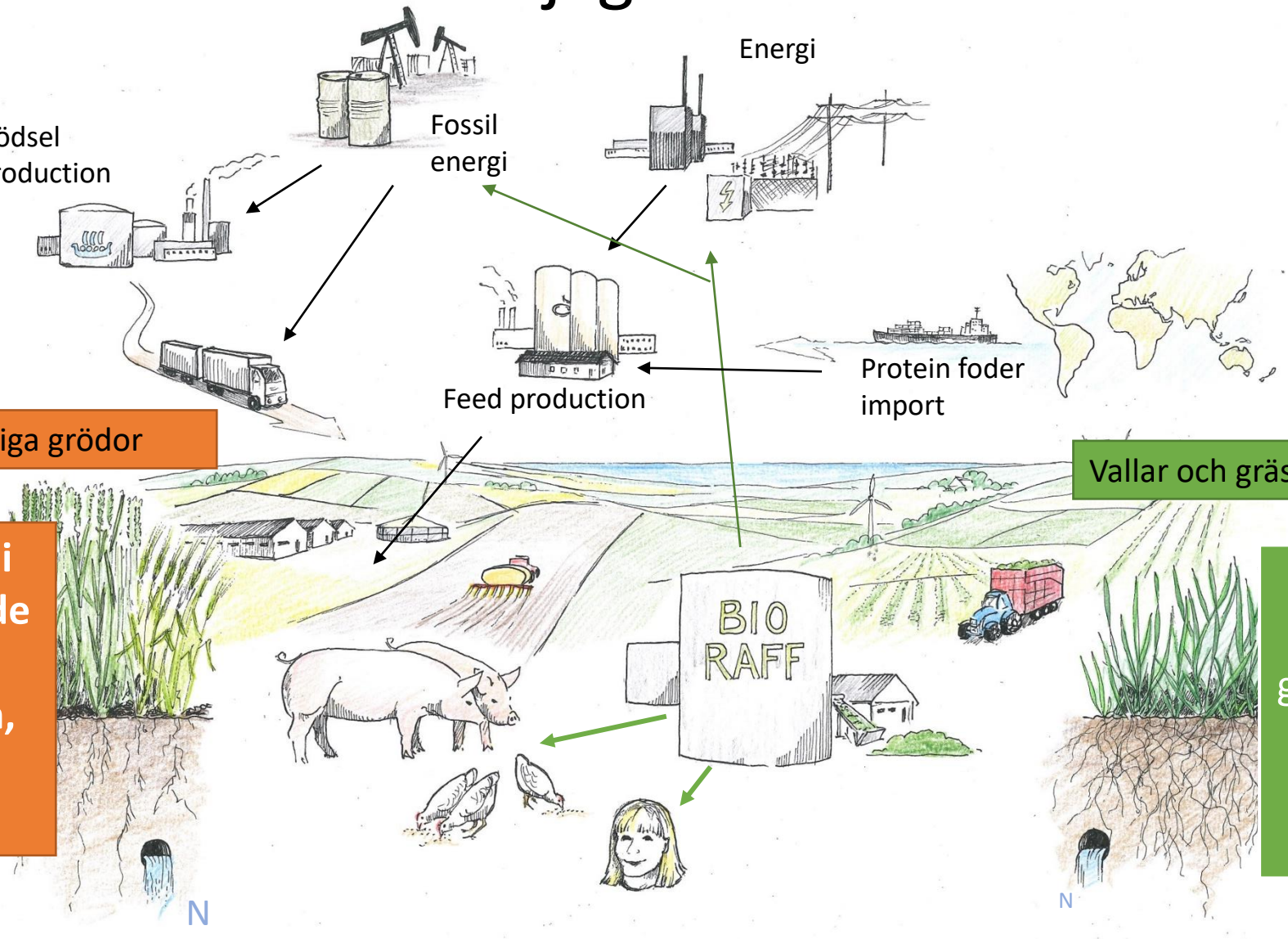
- Soja
- Vegetabiliska oljor (för human konsumtion och biodrivmedel)

Von Wintzke & Noleppa. 2010. EU agricultural production and trade: Can more efficiency prevent increasing ”land-grabbing” outside Europé

IDDRI 2018. An agroecological Europé in 2050: multifunctional agriculture for healthy eating

Hur kan gröna bioraffinaderier bidra till en cirkulär bioekonomi? - möjligheterna

Producera råvaror till bioenergi



Minska beroende av importerad soja

Vallar & gräsmarker i spannmålsdominerade växtföljder kan öka biomassaproduktion, markbördighet och lönsamhet

Mer vallar och gräsmarker levererar mer nyttor, t ex kolinlagring, mindre näringsläckage