



Presentation av projektet Grönovation Steg II

VINNOVA 18 mars 2014



Axel Lagerfeldt, Tolefors Gård

Magnus Börjesson, AgroÖst

Marie Kransdal, 3M

Per Eke-Göransson, Åbylunds säteri

Per Frankelius, Linköpings universitet

Mål:

Ett försök att utveckla kunskap i världsklass om hur innovationer uppstår, får spridning och kan stimuleras inom de gröna näringarna




Varför innovation i gröna näringar?

Synen på jordbruk idag



**Folkets bild måste
uppdateras**

**Det globala
omvandlingstrycket**

Massiv ökning av
livsmedelsbehov
(+70 % till 2050!)



**Dan Shechtman,
Nobelpristagare i kemi:**



Massiv ökning av
livsmedelsbehov
(+70 % till 2050!)

Krav att
förbättra
djurhälsan

Ökat behov av
fossilfri energi
och naturfiber

Behov av
minskad
stress
och stärkt
arbetsmiljö

Allt tuffare
miljökrav

Viktigt att
värna kultur-
miljöer

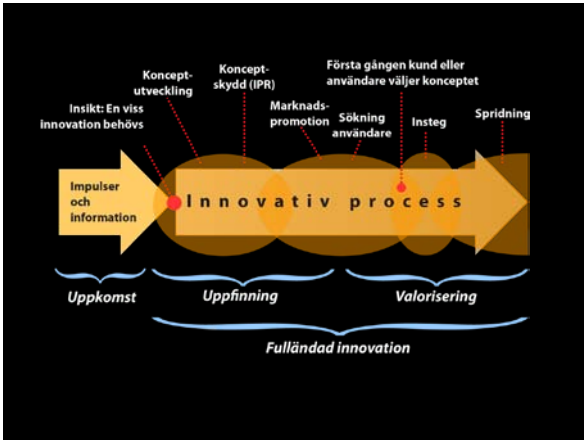


Det finns bara en väg att klara
dessa 6 omvandlingstryck
samtidigt:

Innovation

”En innovation är något
principiellt nytt av betydelse
– inom vilket område som
helst – som vinner insteg i
ett samhälle”

P. Frankelius: Questioning two myths in innovation literature (Journal of High Technology Management Research, vol. 20, nr 1, s. 40-51, 2009)



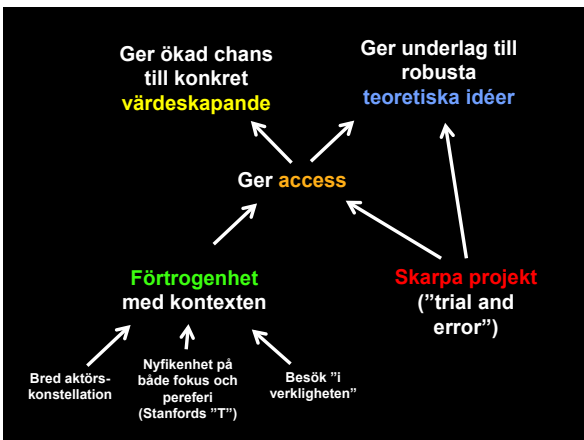

**Var står vi?
Vart går vi?**



Projektets logik:



Forskningsidé:

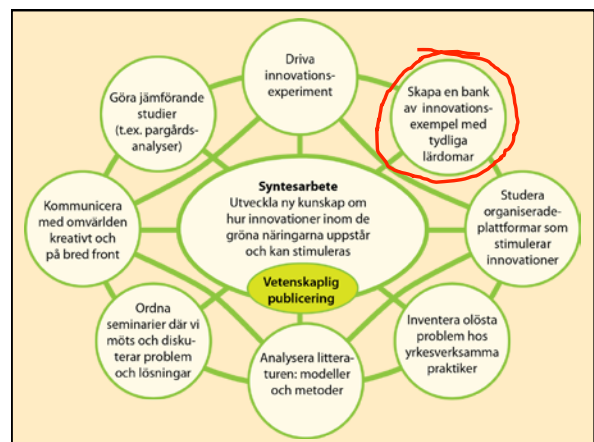


Teamet:

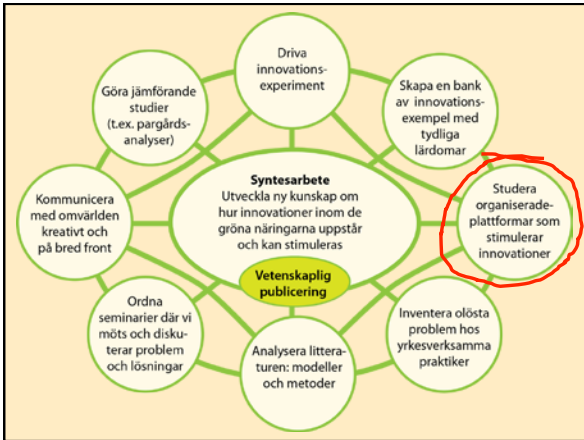
3M
Biototal
Cre8it
Elmia
Energikutvecklarna Norden
Hushållningssällskapet Östergötland
JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik
Lantmännen
Linköpings universitet
Lovang Lantbrukskonsult
Regionförbundet Östsam
SLU Holding
SLU, Skara
Svensk Mätanalys
Tolefors Gärd
VicVision
Vreta Kluster/AgroÖst



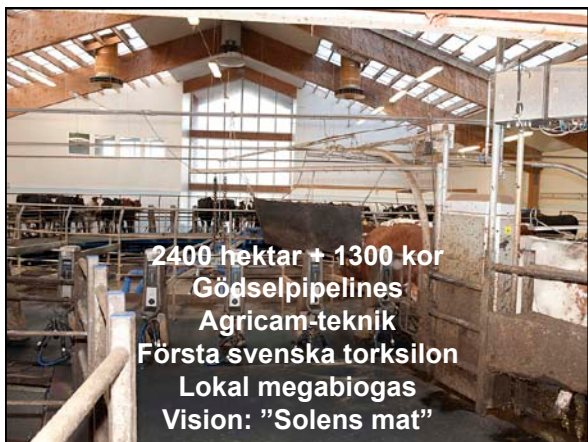
Centrala aktiviteter:



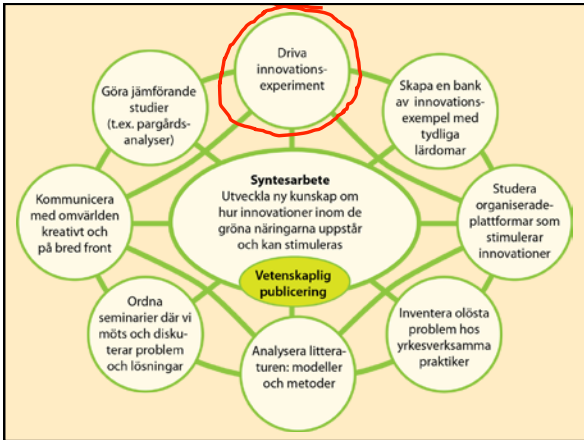




**Exempel:
Hur kan man organisera för innovation och för att göra stora investeringar?**







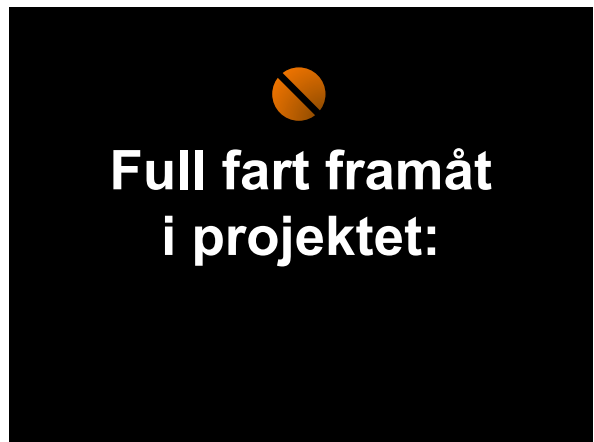
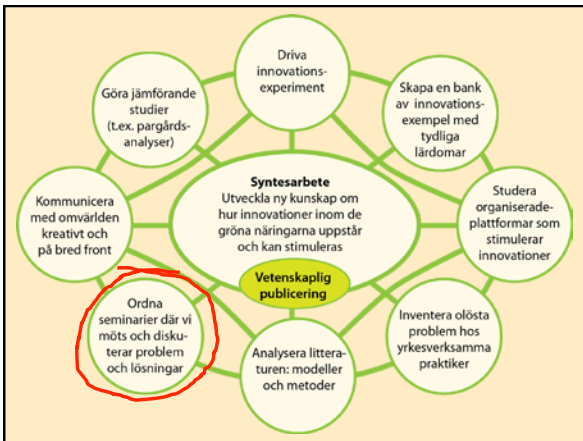
Ingångsvärden
Typ: Vete
Vikt: 64566 kg
Fukthalt: 46%
Ska bli utsådd: Nej

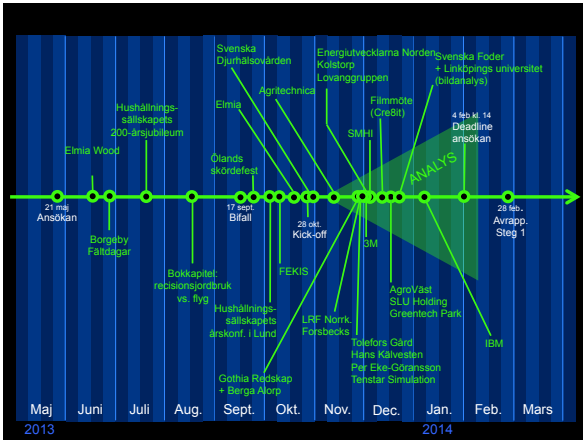
Önskevärden
Fukthalt: 15%
Lagringstid: 1 månad
Optimering energi: Nej

Energiförbrukning från start?
Bränsle:
Elkostnad:

WEIGHT

05:27

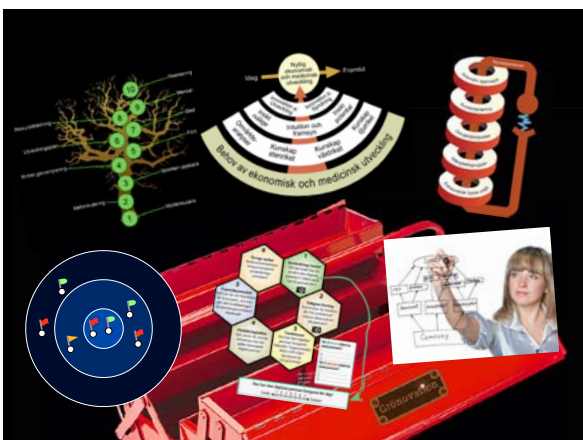





Varför så viktigt med Steg II?



Det finns mycket att processa
Det tar tid
Vi investerar i sådan tid



+



Pharmacia
Rymdbolaget
Bofors
SAAB Automobile
AstraZeneca
Ericsson Mobile
Volvo PV
Scania

Gröna näringar har framtida
exportpotential

...om Sverige vill och agerar.



Linköpings universitet
expanding reality



www.gronovation.com

