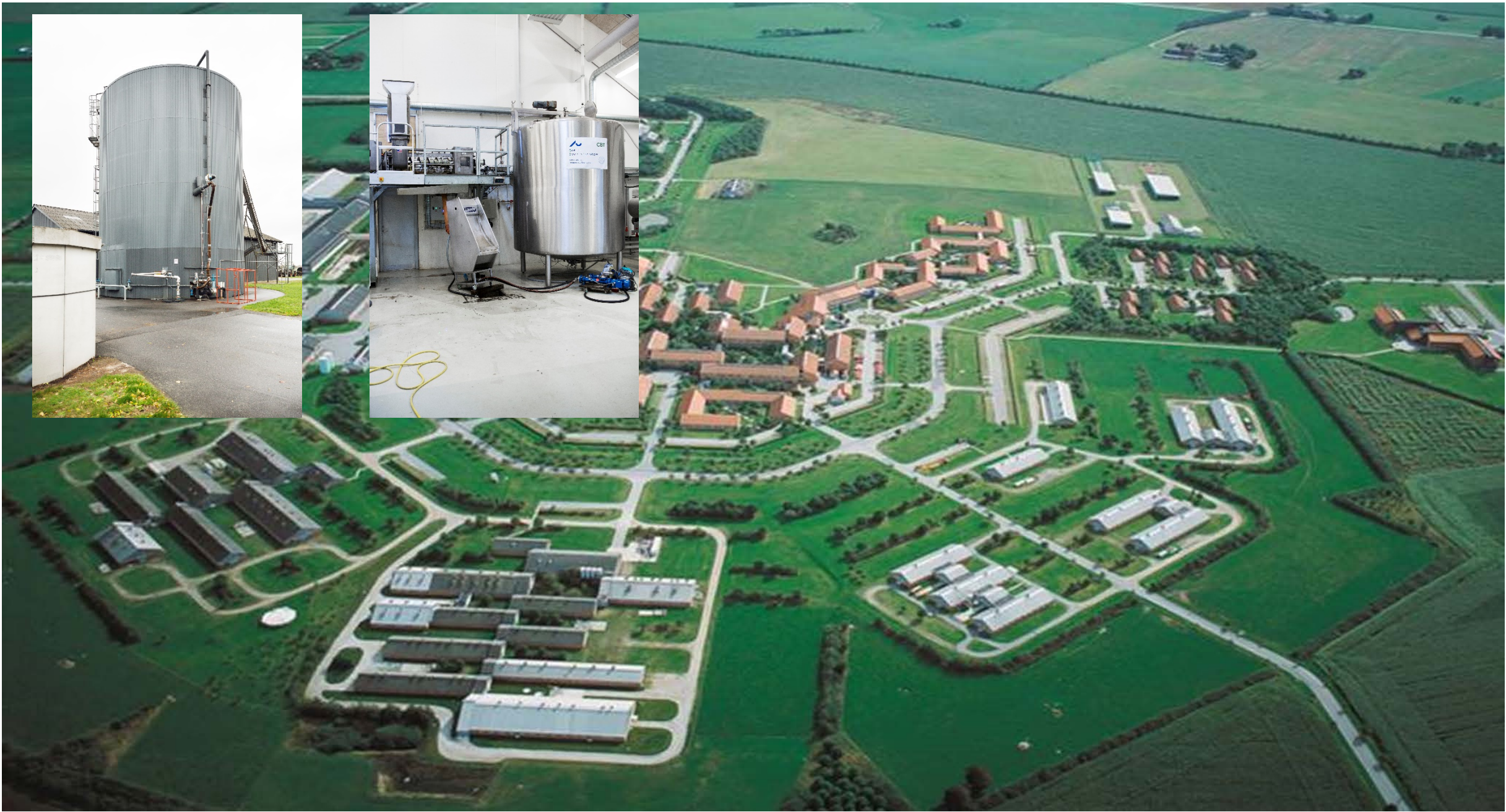


SENIORVIPMØDE OM PERSPEKTIVER FOR AU FOULUM



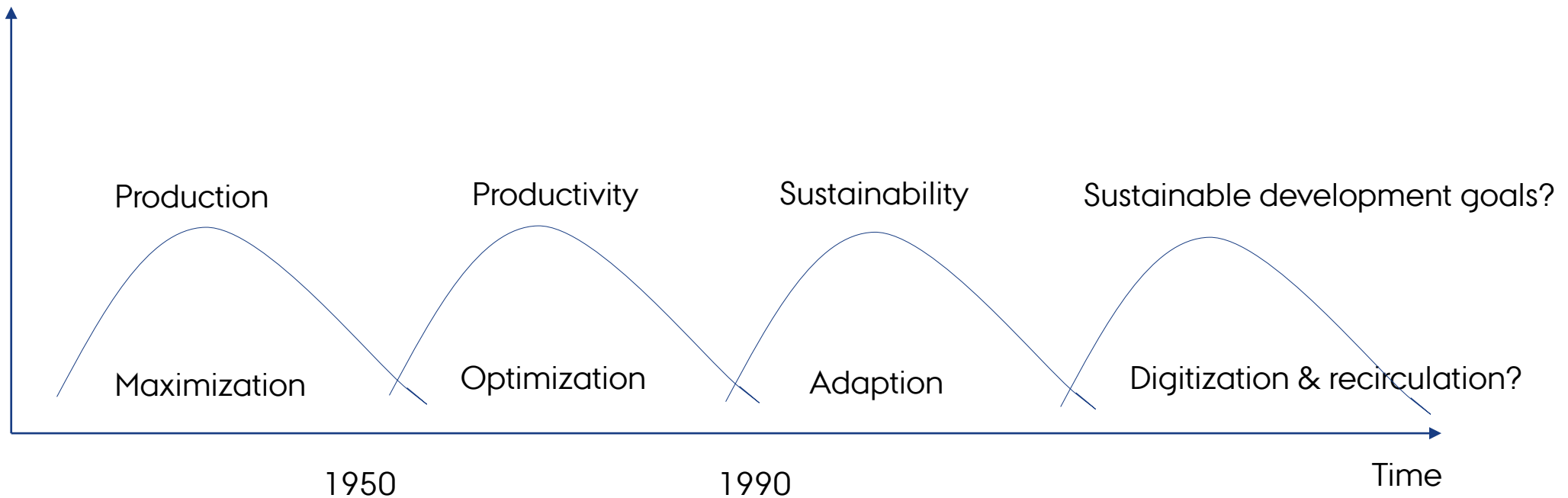
SENIORVIP
29. JANUAR 2019

NIELS HALBERG
DIREKTØR



The world has changed

Agricultural values and activities



Modified from Sorensen & Kristensen 1992



I HØRING

Forslag fra Landbrug og Fødevarer til en samlet forskningsstrategi for dansk landbrug

- Ser behov for koordinering, prioritering og en langsigtet forskningsstrategi
- Vil bygge videre på styrkepositioner og fastholde konkurrenceevne
- Ambition om at øge forskningsbevillingerne til jordbrugsområdet





Hovedudfordringer

Ressourceudnyttelse
og bæredygtighed

Klima
og miljø

Sunde og
sikre råvarer

Dyrevelfærd
og dyresundhed

Biodiversitet
og natur



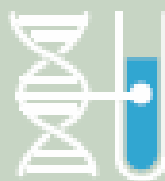
Forskningsplatforme



Produktions-
systemer og
management



Digitalisering



Genetik



Kvalitet og
sundhed



Cirkulær
bioøkonomi



Bioenergi og
bioraffinering



Økologi



Mål



Forbedring
af
dobbelt
bundlinje



Figuren opsummerer landbrugers udfordringer og hvilke forskningsbehov, der skal investeres i for at løfte både en grøn og en sort bundlinje.

Forskningsplatforme

De fem hovedudfordringer åbner for en række af forskningsbehov, og skaber en række muligheder for at øge dansk landbrugs indtjening og styrke konkurrenceevnen. Globalt set er der stor efterspørgsel efter løsninger ift. klima, miljø, økologi, bæredygtighed, sundhed mv., hvilket betyder at en forskningsindsats inden for landbrugsområdet vil bidrage til fortsat vækst i den danske fødevarerklønge og dermed det danske samfund. Ud fra de fem hovedudfordringer er der identificeret syv forskningsplatforme, som skal bidrage til at omsætte udfordringerne til muligheder og løsninger.

Produktionssystemer og management

Forskning, der skaber robuste og resourceeffektive produktionssystemer i husdyrbruget og planteproduktionen med lav miljø- og klimapåvirkning, hvor dyrevelfærd og sundhed er i fokus. Forskningen skal omsættes til konkrete værktøjer og managementkoncepter.

Side 8

Cirkulær bioøkonomi

Forskning i cirkulær bioøkonomi rummer enorme potentialer i forhold til at forbedre ressourceudnyttelsen og producere mere bæredygtigt.

Side 9

Genetik

Forskning i genetik handler om at udvikle avis- og forædlingsarbejdet. Nye værktøjer skal gøre arbejdet hurtigere og nemmere, og genetiske teknologier skal finde robuste plantesoerter og udvikle robuste dyr.

Side 10



Digitalisering

Der er stort potentiale i øget forskning og udvikling indenfor digitalisering. Teknologi, data, kunstig intelligens, robotter, sensorer, droner, billedgenkendelse mv. er værktøjer, der kan styrke udviklingen på en række områder inden for primærproduktionen.

Side 9



Bioraffinering

Forskning i mere effektiv udnyttelse af biomasse til energiformål samt forskning i bioraffinering og resourceeffektiv udvinding af protein fra afgrøder, restprodukter og sidestrome.

Side 13



Kvalitet og sundhed

Forskning i forbedret fødevarerikkerhed og kvalitet i forhold til såvel vegetabiliske som animalske råvarer. Afslækning og forskning i at optimere sundhedsværdien i råvarer. En række forskningsbehov krydser sig desuden til krydsfeltet mellem menneske, dyr, miljø og mikrobiologi også kaldet 'One Health'.

Side 11



Økologi

Forskning i effektive økologiske systemer, der lever op til det økologiske regelsæt med dyr, der har høj sundheds- og velfærdstilstand og en produktion med minimalt miljø- og klimapåtryk.

Side 14



BAGGRUND OG FORMÅL

- Behov for at gentænke aktiviteterne på AU Foulum
- Hvad er de fremtidssikrede tværgående forsknings- og innovationsområder?

Perspektivplan for AU Foulum

- Skal bygge på ideer og forslag fra SeniorVIP
- anbefalinger til universitets- og fakultetsledelse
- Oplæg til eksterne samarbejdspartnere og det øvrige AU



DAGENS PROGRAM

11.00 Præsentation af baggrund, formål og program

11.10 Korte pitch til inspiration af det videre arbejde

12.00 Frokost og gruppearbejde

14.00 Kort fremlæggelse af forslag fra grupperne

15.00 AU Foulum set i et ST perspektiv og første reaktion på forslag.

15.20 Drøftelse af perspektiver for AU Foulum – og implementeringen af dem

15.50 Aftale om Det videre arbejde med perspektivplanen.



IDEOPLÆG

1. Foulum som forsknings- og demonstrationsfacilitet for udvikling af nye teknologier og smarte dyrkningssystemer. Michael Nørremark
2. Sunde og robuste husdyr med høj velfærd og lavt antibiotikaforbrug. Ole Højbjerg
3. AU Foulum som model for det biobaserede samfund. Lars Ottosen
4. Klimaforandringer og reduktion af klimagasser i mark og stald. Jørgen E. Olesen
5. Nye teknologier til reduktion af tab af kvælstof og fosfor. Finn Plauborg
6. Større sammenhæng og samspil mellem natur og landbrug i fremtidens mere spændende kulturlandskab. Tommy Dalgaard



GRUPPEARBEJDE

- Nye forslag til grupper?
- Stem med fødderne (gå til plancher)
- Fordeling af grupper i: Auditoriet, ML4, F20, S20 og IT mødelokalet

Ønsket output:

- Beskrivelse af området inkl. betydning for:
 - Forskningsaktiviteter
 - Uddannelse og tiltrækning af studerende
 - Erhvervssamarbejde & tiltrækning af domicilvirksomheder og andre aktiviteter
 - AU/STs arbejde med FNs bæredygtigheds mål
 - Investeringsbehov m.m.

Fremlægelse

- PowerPoint
- Planche
- Tegning



DET VIDERE ARBEJDE

Opfølgning på mødet

- Hvilke indsatsområder skal prioriteres?
- Hvem er tovholderne for skriveprocessen?
- 1-2 sider for hvert emne til perspektivplanen (medio februar)
- Nyt oplæg til perspektivplan (ultimo februar)

Proces på ST

- Overvejelser i institutter, fakultetsledelse (marts)
- Stillingtagen til intern organisering (april)
- Sammenfald med strategiproces?

Ekstern proces

- Kontakt til strategiske samarbejdspartnere
- Kontakt til erhvervssamarbejdspartnere og potentielle domicilvirksomheder





AARHUS
UNIVERSITET