

**Lars Erik Ruud**

*Førsteamanuensis og innovasjonsleder*



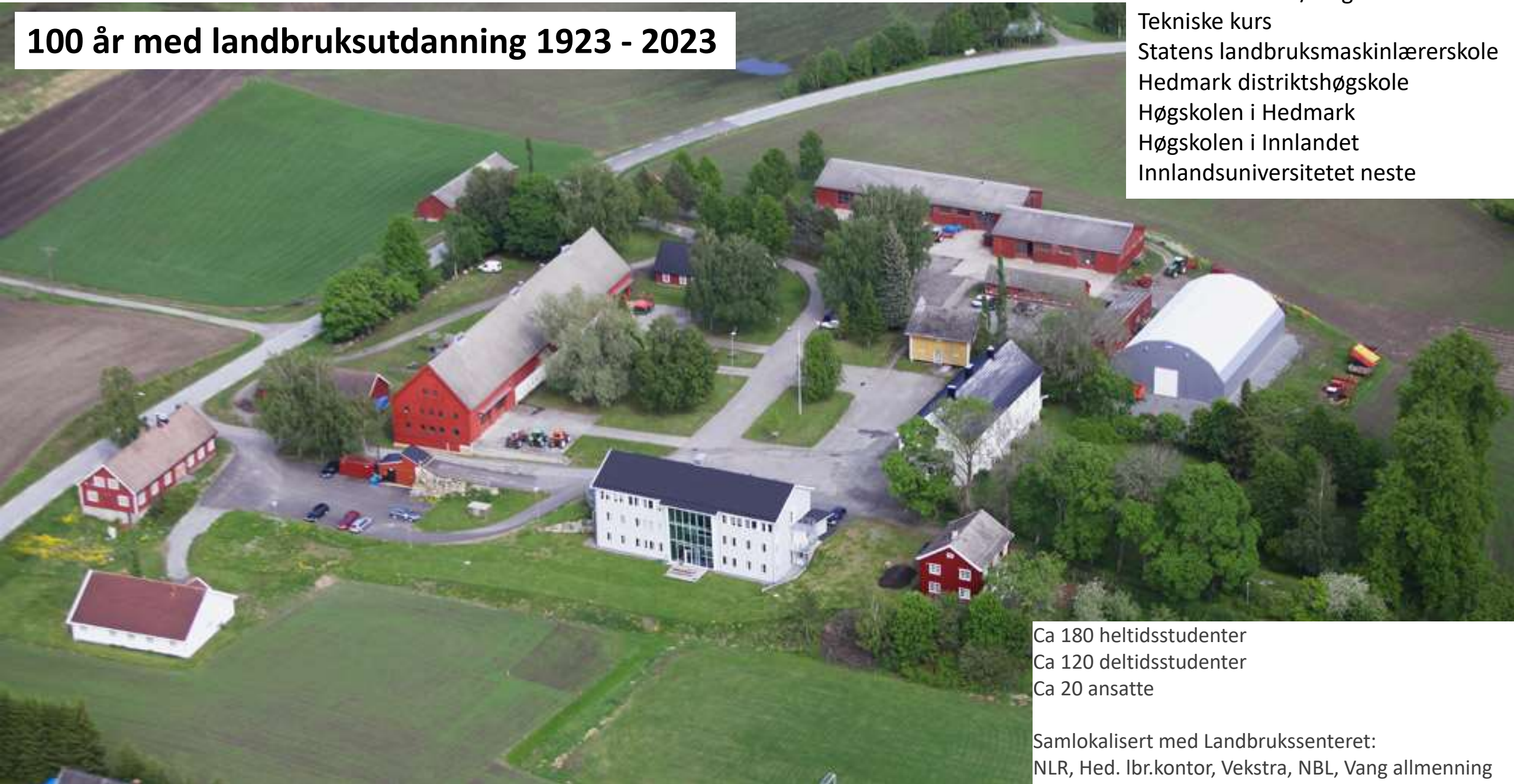
**Innovasjonsprosjektet Blæstad**



Høgskolen  
i Innlandet

# 100 år med landbruksutdanning 1923 - 2023

Småbrukerskole/ hagebruk  
Tekniske kurs  
Statens landbruksmaskinlærerskole  
Hedmark distriktshøgskole  
Høgskolen i Hedmark  
Høgskolen i Innlandet  
Innlandsuniversitetet neste



Ca 180 heltidsstudenter  
Ca 120 deltidsstudenter  
Ca 20 ansatte

Samlokalisert med Landbrukssenteret:  
NLR, Hed. lbr.kontor, Vekstra, NBL, Vang allmenning

## Blæstadprosessene 2015-2020

- Avvikle? Flytte?
- Satse mot universitet?
  - Utdanning og livslang læring
  - Forskning og utvikling
  - Formidling
  - Innovasjon



### § 1-3. Universiteter og høyskoleers oppgaver

#### Universitets- og høyskoleloven:

Universiteter og høyskoler skal

- tilby høyere utdanning basert på det fremste innenfor forskning, faglig og kunstnerisk utviklingsarbeid og erfaringskunnskap
- utføre forskning og faglig og kunstnerisk utviklingsarbeid
- bidra til å spre og formidle resultater fra forskning og faglig og kunstnerisk utviklingsarbeid
- bidra til livslang læring og tilby etter- og videreutdanning
- legge til rette for at institusjonens ansatte og studenter kan delta i samfunnsdebatten
- bidra til innovasjon og verdiskaping basert på resultater fra forskning og faglig og kunstnerisk utviklingsarbeid, og
- samarbeide med relevante aktører på internasjonalt, nasjonalt, regionalt og lokalt nivå for å styrke virksomhetens kvalitet og relevans.



## Høgskolen i Innlandet

Fakultet for anvendt  
økologi, landbruksfag  
og bioteknologi

Fakultet for  
lærerutdanning og  
pedagogikk

Fakultet for helse- og  
sosialvitenskap

Handelshøgskolen  
Innlandet - Fakultet  
for økonomi og  
samfunnsvitenskap

Fakultet for  
audiovisuelle medier  
og kreativ teknologi

Den norske filmskolen

Institutt for jordbruksfag – Blåstad

Institutt for anvendt økologi – Evenstad

Institutt for biokjemi – Hamar

- Jordbruk – årsstudie + nettbasert
- Økologisk landbruk – nettbasert årsstudie
- Landbruksteknikk – bachelor
- Agronomi – bachelor
- Master i bærekraftig jordbruk
- Phd i anvendt økologi og bioteknologi

### Nøkkeltall for HINN (2021)

Antall studenter: 15 934

Antall årsverk: 1 229

Publiseringspoeng: 475,39 (2020)

Publiseringspoeng per faglig stilling inkl.  
stipendiatstillinger: 0,71 (2020)

Doktorgrader: 4

Omsetning: 1 554 (MNOK)

2020

	Populærvitenskapelig		FOU-prosjekter/ vit.publ.		
	Bachelor	Master	PhD-stip./PD	1. komp	Professor
Husdyrproduksjon		Anne Marte Hørsand		Morten Tofastrud	
				Mari Reiten	
				Lars Erik Ruud	
Jord, plante og teknikk		Thomas Cottis	Hesam Mousavi	Svein Solberg	
	Dag Jørgensen		Kaue de Sousa	Terje Motrøen	
	Gunnar Øiestad		Cecilie Dyngeland	Hans Christian Endrerud	
Metode, økonomi mm	Stein Morthov	Marius Kjønsberg			Fred Johnsen
	Haakon Gaukerud				
	4	3	3	6	1

7:10

2022

	Populærvitenskapelig		FOU-prosjekter/ vit.publ.		
	Bachelor	Master	PhD-stip./PD	1. komp	Professor
Husdyrproduksjon				Morten Tofastrud	
				Mari Reiten	
				Lars Erik Ruud	
Jord, plante og teknikk		Thomas Cottis	Hesam Mousavi	Hans Christian Endrerud	Svein Solberg
			Mabel Nabateregga	Mona Bakke Myrvang	
				Cecilie Dyngeland	
	Dag Jørgensen			Magne Neby	
	(Gunnar Øiestad)			Mette G. Thomsen	
				Peder Lombnæs	
				Ny (frist 1.4)	
				Ny hjemmel (høst)	
Metode, økonomi mm	Stein Morthov		Marius Kjønsberg	Kaue de Sousa	Fred Johnsen

2

1

3

12

2

3:17

# Innovasjon – hva er det?

## innovasjon

Store norske leksikon / Økonomi og næringsliv / Innovasjon og næringsutvikling / Innovasjon

Innovasjon betyr fornyelse; nyskapning; forandring; nye produkter, tjenester eller produksjonsprosesser; eller å bringe fram endringer i måten økonomiske goder eller andre verdier blir produsert på. Innovasjon er en betegnelse på menneskeskapt endring av verdiskapende aktiviteter.

Vanligvis blir innovasjon sett som et økonomisk fenomen og defineres som en tilsiktet endring i produksjon av varer og tjenester.

Innovasjon er en stadig viktigere del av høyere utdanning, fordi...

Innovasjon betyr verdiskaping

dagens studenter er framtidens innovatører, og vil ha stor betydning for verdiskapinga innen norsk landbruk de neste 40-50 åra

# Et par nøkkelsetninger fra prosjektbeskrivelsen:



*«... å utvikle en innovasjonsprofil som går mot ansvarlig og bærekraftig forretningsvirksomhet (bærekraftig i økonomisk, økologisk og samfunnsmessig forstand).»*

*«... arbeide tett opp mot våre faglige ansatte og studenter med tanke på å utvikle og lede innovasjonsprosjekter i samarbeid med næringslivet, offentlig forvaltning, forskningsinstitusjoner og samfunnet forøvrig»*

Finansiert av

- Regionrådet for Hamarregionen
- UT-midler fra Statsforvalteren
- Hedmark landbruksselskap
- HINN egenandel
  - (4.2020-3.2023)



## Sterkere fagmiljø med økt FOUI-aktivitet

Økt bærekraftfokus:

- ⇒ Fra svart til grønt karbon
- ⇒ Fra lineær til sirkulær matproduksjon

...men, samtidig sørge for verdiskaping

Input råvarer

Prosess

Mat  
Tjenester  
Avfall

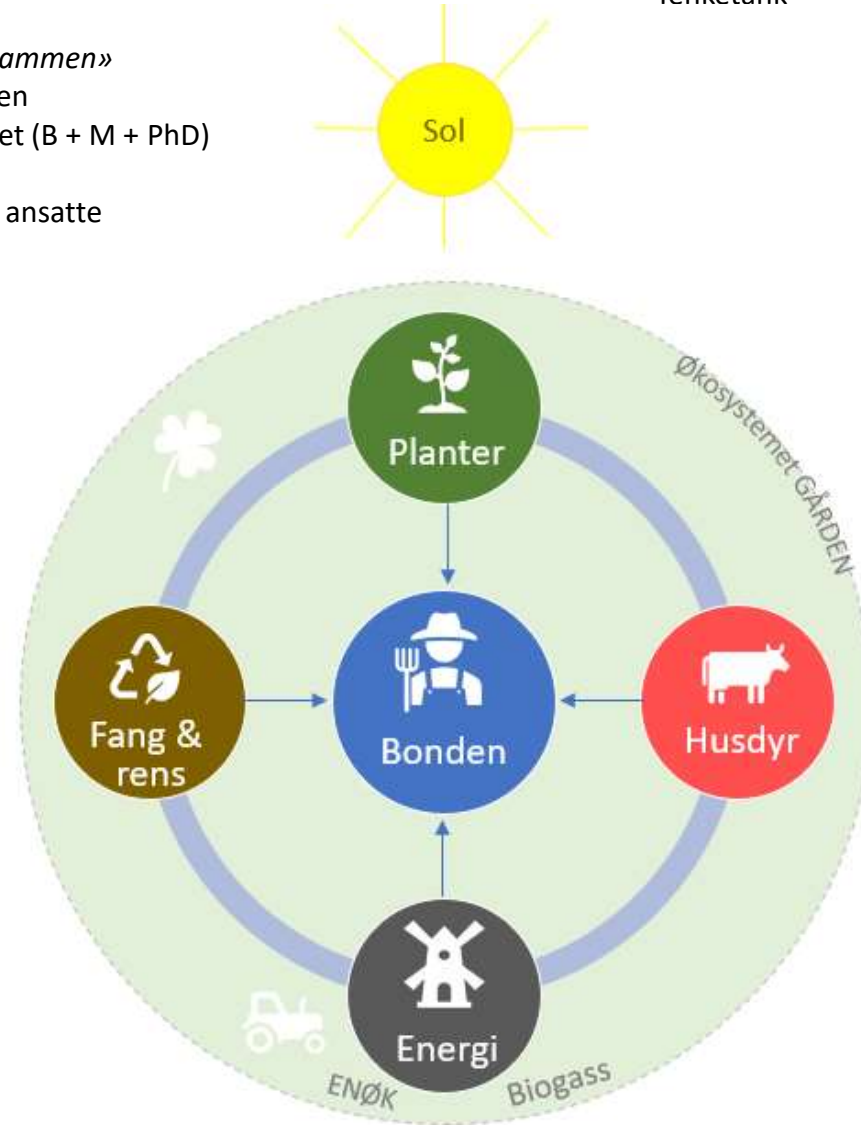
## Definerte satsingsområder

Ambisjon: attraktiv FOUI-partner for næringslivet innen bærekraftig jordbruk  
=> Norges mest attraktive utdanningsinstitusjon for høyere anvendt jordbruksutdanning

- HINN-strategi: «Sterkere sammen»
- Styrke universitetssøknaden
- Videreutvikle studietilbudet (B + M + PhD)
- Attraktiv utdanning
- Robust fagmiljø med flere ansatte
- Skape vekst & fornying

### Bærekraftig jordbruk:

1. Planteproduksjon (jord-planter-teknikk)
2. Husdyrproduksjon (fôr-husdyrhold-husdyrmiljø)

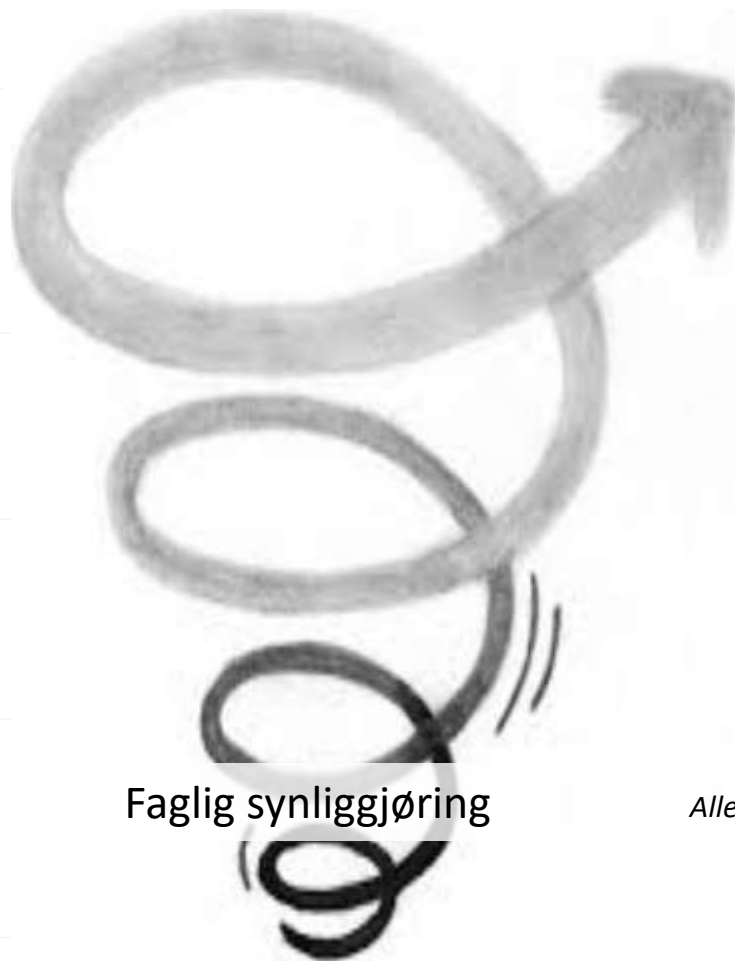


Samkjørt forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Verdier:

*Bærekraftig og lønnsom  
Bondenytte  
Lærerikt og forskningsbasert  
Inkluderende, lyttende og åpen  
Riktig verktøykasse*

Sterkere fagmiljø med økt FOUI-aktivitet



Faglig synliggjøring

Alle

Definerte satsingsområder

- HINN-strategi: «Sterkere sammen»
- Styrke universitetssøknaden
- Videreutvikle studietilbudet (B + M + PhD)
- Attraktiv utdanning
- Robust fagmiljø med flere ansatte
- Skape vekst & fornying

Populærvitenskapelig formidling  
lærebøker, foredrag, webinarer,  
sos.medier og annet som gjør IJF og  
samarbeidspartnerne synlige ute som  
faglige institusjoner

Bærekraftig jordbruk:

1. Planteproduksjon (jord-planter-teknikk)
2. Husdyrproduksjon (fôr-husdyrhold-husdyrmiljø)

Norsk Landbruk, Bedre gårdsdrift, Buskap...  
Fagmøter, Blæstaddagen  
Facebook...

Samkjørt forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Ambisjon: attraktiv FOUI-partner for næringslivet innen bærekraftig jordbruk  
=> Norges mest attraktive utdanningsinstitusjon for høyere anvendt jordbruksutdanning

Verdier:

*Bærekraftig og lønnsom  
Bondenytte  
Lærerikt og forskningsbasert  
Inkluderende, lyttende og åpen  
Riktig verktøykasse*

Faglig synliggjøring

Alle

Populærvitenskapelig publisering, lærebøker, foredrag, webinarer, sos.medier og annet som gjør IJF og samarbeidspartneren synlige ute som faglige institusjoner

Norsk Landbruk, Bedre gårdsdrift, Buskap... Fagmøter, Blæstaddagen Facebook...

Etter 2020:

Før 2020:



Se Blæstaddagens webinar om dyrevelferd Blæstaddagen 2021



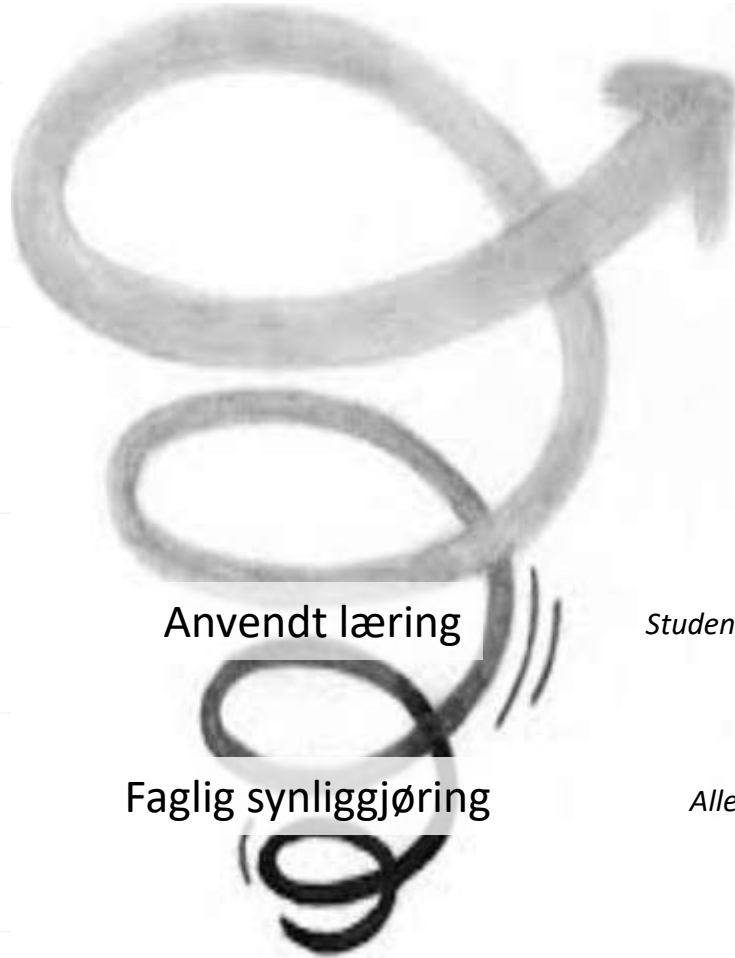
Mere aktiviteter => flere fagartikler



– Jeg er overrasket over effekten



## Sterkere fagmiljø med økt FOUI-aktivitet



- HINN-strategi: «Sterkere sammen»
- Styrke universitetssøknaden
- Videreutvikle studietilbudet (B + M + PhD)
- Robust fagmiljø med flere ansatte
- Attraktiv utdanning
- Skape vekst & fornying

Anvendt læring

Studenter

Samarbeid med nasjonalt næringsliv  
=> nytte for næring, læring for studenter,  
Posisjonering/ st.poengproduksjon for HINN

Bacheloroppgaver. Praksisemne  
Innovasjonscamp (UE/ CRE8)  
Innovasjonskveld, studentbedrift  
Idédugnad, oppdrag, testing & konstruksjon...

Faglig synliggjøring

Alle

Populærvitenskapelig formidling,  
lærebøker, foredrag, webinarer,  
sos.medier og annet som gjør IJF og  
samarbeidspartnerne synlige ute som  
faglige institusjoner

Norsk Landbruk, Bedre gårdsdrift, Buskap...  
Fagmøter, Blæstaddagen  
Facebook...

Definerte satsingsområder

### Bærekraftig jordbruk:

1. Planteproduksjon (jord-planter-teknikk)
2. Husdyrproduksjon (fôr-husdyrhold-husdyrmiljø)

Samkjørt forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Ambisjon: attraktiv FOUI-partner for næringslivet innen bærekraftig jordbruk  
=> Norges mest attraktive utdanningsinstitusjon for høyere anvendt jordbruksutdanning

Verdier:

*Bærekraftig og lønnsom  
Bondenytte  
Lærerikt og forskningsbasert  
Inkluderende, lyttende og åpen  
Riktig verktøykasse*

# Bacheloroppgaver

Alternative utgjødslingsystemer hos slaktegris som takler strø og rotmaterialer. Norsvin/ Fjøsssystemer.

Hvordan kan driftsopplegg hos gris se ut om 15-20 år? Norsvin

Dyrevennlige og holdbare liggeunderlag til gris. Norsvin

Ny økonomisk fordelingsmodell – fra matbaroner til bondeinntekt. Norsk bonde og småbrukarlag

Er kompostert hageavfall god og «ufarlig» dyrkingsjord? Vekstforsøk. Sirkula

Hvordan få til lønnsomme driftsopplegg i mjølkekubesetninger mindre enn 30 kyr? Spørreundersøkelse tilknyttet Innlandsfjøs-prosjektet

Evaluerer av BRI landbruksbygg sitt «Nettofjøs» og Felleskjøpets «Modulfjøs». Innlandsfjøsprosjektet.

Evaluerer av Innovasjon Norges tretilskuddsordning. IN + LMDep.

Utvikle nytt bærekraft-fjøsbygg i tre for mjølkeproduksjon. Evaluerer av konsept. Innlandsfjøsprosjektet.

Hvordan få til lønnsomme driftsopplegg i ammekubesetninger mindre enn 30 kyr? Tyr

Fungerer gjødsel satt sammen på grunnlag av regionale avfallsstoffer (biokull, struvitt og bioest fra biogassproduksjon)? Vekstforsøk. Oplandske bioenergi, Hias mfl.

Hva kan gjøres for å gjøre eksisterende traktorer mer klimavennlige? Ruralis

Evaluerer ulike produkter i markedet gjennom brukerundersøkelser. Gjelder utstyr for både husdyr- og planteproduksjon. Felleskjøpet Agri og DeLaval.

Proteinvekster. Graminor

Automatisert basismaskin. Autoagri

Hvordan bruke lys eller andre «milde» styringsverktøy for å styre dyr dit du ønsker for å unngå topper i mjølkerobot eller ved føring? DeLaval

Avl for klimaegenskaper hos NRF. Geno

Utprøving av aktivitetsmåler for sau. OS Id

Registrere driftssystemer for slaktegris for å se hva som påvirker renhet

(registreringsskjema er ferdig, samle inn data). NMBU og Nord universitet

Egner presenningsduk seg i enkle driftsopplegg i landbruket? Hansen Protection

Funksjonstest av ulike former for utgjødsling. Blir det reint? Animalia

Evaluerer av storbingesystem hos sau. Lønner det seg med kraftfôrautomater?

NLR/ Felleskjøpet Agri

Evaluerer av DryMaxx strømiddel og utvikling av spreder for bruk i liggebås.

DeLaval

Evaluerer av ulike materialer i fjøshimling med tanke på brann. Landbrukets brannvernkomite

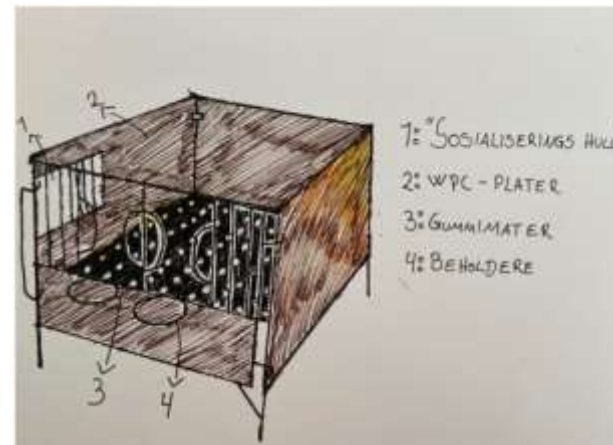
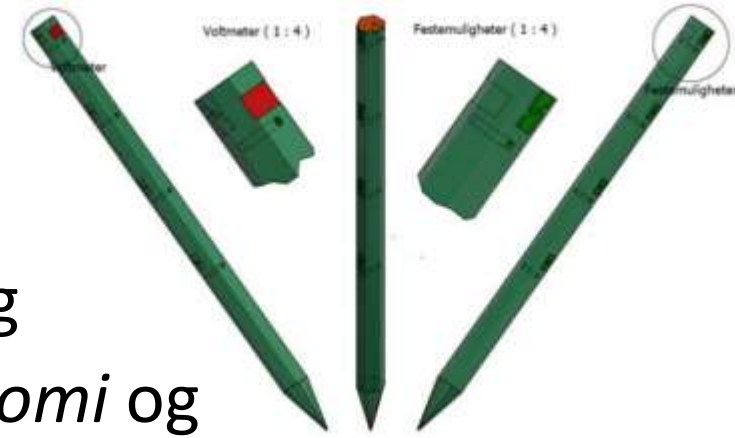
Utvikle mer rasjonelle og mer klimavennlige konsepter for husdyrgjødsel – fra dyr til jord. BRI Herde

Funksjonstest og CE-merking av jordbruksredskaper. Herde industrier

Ku-kalv systemer. NMBU/ Veterinærinstituttet

# Innovasjonscamp 2021: Woodrock

- Gjennomført i samarbeid med Ungt Entreprenørskap og
- Deltakere: 44 studenter i bachelorprogrammene *Agronomi* og *Landbruksteknikk*
- Oppgave: Finne nye anvendelser for Wood Plastic Composite (WPC)
- Eksempler på ideer som studentene utvikla og presenterte:
  - Evighets(rote)kule som aktiviserer gris
  - Intelligente gjerdepåler
  - Blomsterpotter
  - Dyrehytter (til utegriser og/eller kalver)
  - Spalteplank til fjøs
  - Potetkasser
  - ...



Tjeneste:  
«Ladde kuler»

# Innovasjonscamp 2022: Norsk massivtre

- Gjennomført i samarbeid med Ungt Entreprenørskap
- Deltakere: 45 studenter i bachelorprogrammene *Agronomi* og *Landbruksteknikk*
- Oppgave: Finne nye anvendelser for kantstilte massivtreelementer
- Eksempler på ideer:
  - Gjødselkum i massivtre
  - Entreprenørvirksomhet med egenproduserte elementer
  - Elementproduksjon for sjølbyggere
  - Valdreskonteineren
  - Dyrehytter (til utegriser og/eller kalver)
  - ...

# Utvikling av individuelle forretningsplaner

- Studentene ved bachelorprogrammene *Agronomi* og *Landbruksteknikk* utarbeider hver sin forretningsplan
- Mange gode besvarelser; tradisjonelle og nyskapende
- Eksempler på innovative planer:
  - Produksjon og salg av individuelt tilpassa ferister
  - Fliskasse i skinnebane
  - Dyrking av ildkvede – Nordens sitron?
  - Saueskinnsfeller med trykk etter kundens ønske
  - Flisskuffe spesialkonstruert for grøfting
  - Jordforbedringsmiddel produsert av kassert saueu
  - Spezialverktøy for å løfte smågris ut av bingen





Samarbeid på tvers av alle fakulteter:

# OLA1055 Studentbedrift

## Læringsutbytte

Emnet skal gi kunnskap og ferdigheter innen praktisk bedriftsetablering og motivasjon for entreprenørskap. Studentene skal få testet sine forretningsideer i trygge rammer og får trening i teamarbeid, nettverksbygging samt praktisk prosjekt- og strategiarbeid. De skal videre få øvelse i skriftlig og muntlig presentasjon. Målet er at flere studenter skal opparbeide kompetanse og motivasjon til å kunne realisere sin egen virksomhet etter endt studie.

# AGR2300 Praksis i agronomi

Emnekode: AGR2300

Studiepoeng: 7,5

Semester: Høst/ vår

Språk: Norsk

## Krav til forkunnskaper

Emnene AGR1101, LAN1101, 6JB295, AGR1102, AGR1103, LAN1102, 6JB201, AGR2201, 6JB121, LAN2202, AGR2202 og AGR2203 må være bestått.

## Læringsutbytte

Ved bestått emne har studenten oppnådd følgende læringsutbytte:

### Kunnskap

Studenten

- har gjennom praktisk jobbing hos organisasjonen tilegnet seg praktisk kunnskap om rådgiving, utredning, planlegging, salg etc. slik arbeidsoppgavene normalt utføres ved bedriften
- har bred kunnskap om virksomhetens organisering og kjerneaktiviteter
- ser sammenhengen mellom organisasjonens virksomhet og landbrukets behov for deres tjenester
- kjenner til nytenkning og innovasjonsprosesser innen det avtalte praksis-fagfeltet, og kjenner til hvordan forsknings- og utviklingsarbeid innen dette fagområdet foregår hos praksisverten
- har kunnskap om bedriftens historie, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet

### Ferdigheter

Studenten

- kan anvende faglig kunnskap og begrunne sine valg på praktiske og teoretiske problemstillinger knyttet til det avtalte praksisområdet
- kan finne, vurdere og henvise til informasjon og fagstoff og fremstille dette slik at det belyser en problemstilling av interesse for praksisverten
- behersker praktiske planleggingsverktøy, teknikker og uttrykksformer som brukes innen fagområdet

## Generell kompetanse

Studenten

- kan planlegge og gjennomføre varierte arbeidsoppgaver og prosjekter som strekker seg over tid, alene og som deltaker i team
- kan formidle sentralt fagstoff innen dette fagfeltet både skriftlig og muntlig
- kan utveksle synspunkter og erfaringer med andre med bakgrunn innenfor fagområdet, og gjennom dette opparbeide god praksis

## Innhold

Praksis innen fagområdet avtalt med relevant bedrift innen agronomi i et omfang av minst 30 fulle arbeidsdager á 7,5 timer med formål om å tilegne seg relevant praksis innen eget fagområde. Emnet gjennomføres normalt i form av en fast utplasseringsdag per uke i høst/vårsemesteret. Mer enn to praksisdager per uke parallelt med annen undervisning i semesteret godkjennes ikke. Emnet kan også gjennomføres i sommerferien, men krever godkjent plan og avtale før oppstart.

## Arbeids- og undervisningsformer

Studenten arbeider med relevante og avtalte arbeidsoppgaver i bedriften. Det skal være en fast kontaktperson ved bedriften som studenten kan henvende seg til. Bedriften har normalt arbeidsgiveransvar under praksisoppholdet.

## Obligatoriske krav som må være godkjent før eksamen kan avlegges

- Det skal føres en daglig logg med en beskrivelse av dagens oppgaver og erfaringer
- Det skal føres timelister under oppholdet (minst 30 normale arbeidsdager á 7,5 timer attesteres av praksisverten)

## Eksamen

Individuell skriftlig rapport i henhold til mal til refleksjonsnotat vurderes til bestått/ ikke bestått.

### Emneevaluering – kvalitetssystem

Til vanlig skal det gjennomføres evaluering av alle emner. Tidspunkt og metode avgjøres i samråd med tillitsvalgte studenter. Emneansvarlig har ansvar for at evalueringen gjennomføres.

## Ansvarlig fakultet

Fakultet for anvendt økologi, landbruksfag og bioteknologi

## Øker kontakten med næringslivet

Innovasjon er et viktig satsningsområde ved Blæstad. Det gjøres blant annet gjennom innovasjonskvelder med gjester fra næringslivet.



Innovasjonskvelder er et relativt nytt konsept ved studiested Blæstad. Foto : HINN.

Skrevet av Håkon Boye Bergum  
Publisert 26. okt. 2021 13:41

- <https://www.inn.no/aktuelt/oker-kontakten-med-neringslivet/>

# INNOVASJONSKVELD

**Onsdag 15. september kl 1900 i rom 418**

Innovasjonskveldene er åpne for alle studenter, og er et arrangement med fokus på både fag og sosial hygge – og krever ingen forberedelser.

Programmet er:

- 🌀 Introduksjon til Innovasjonskveldene ved Lars Erik Ruud  
Om dine muligheter for student-innovasjon på Blæstad
- 🌀 Husdyrgjødsel blir viktigere i et sirkulært jordbruk.  
Om dagens og framtidens muligheter innen teknologi for husdyrgjødsel – Herde industrier
- 🌀 Snakk med gjengen fra Herde om konkrete tekniske løsninger, sjekk muligheten for bacheloroppgaver, praksisopphold, fremtidig jobb osv.  
De møter med masse spisskompetanse - benytt dem :-)
- 🌀 Enkel bevertning

På grunn av korona og (enkel) bevertning må vi ha påmelding på forhånd.  
Kun de 70 første får plass!

**Meld deg på ved å fylle ut navn og e-post i dette skjemaet:**

<https://nettskjema.no/a/215058> eller på e-post til: [lars.erik.ruud@inn.no](mailto:lars.erik.ruud@inn.no)

Arrangementet er gratis.

Velkommen til en både faglig og sosial happening!

## Solid og sterkt fellesskap

Herde Industrier har urokkelig tro på norsk landbruk, og tror at produksjon av mindre serier og lettere redskaper blir viktigere enn noen gang i fremtiden. Samlokaliseringen og etableringen av Herde Industrier skal sørge for en bedre produksjonsoptimalisering og vi skal utvikle selskapet til å bli større og bedre rustet for salg i både i inn- og utland.

**HERDE**  
INDUSTRIER

**Reime**

**GLOBUS**

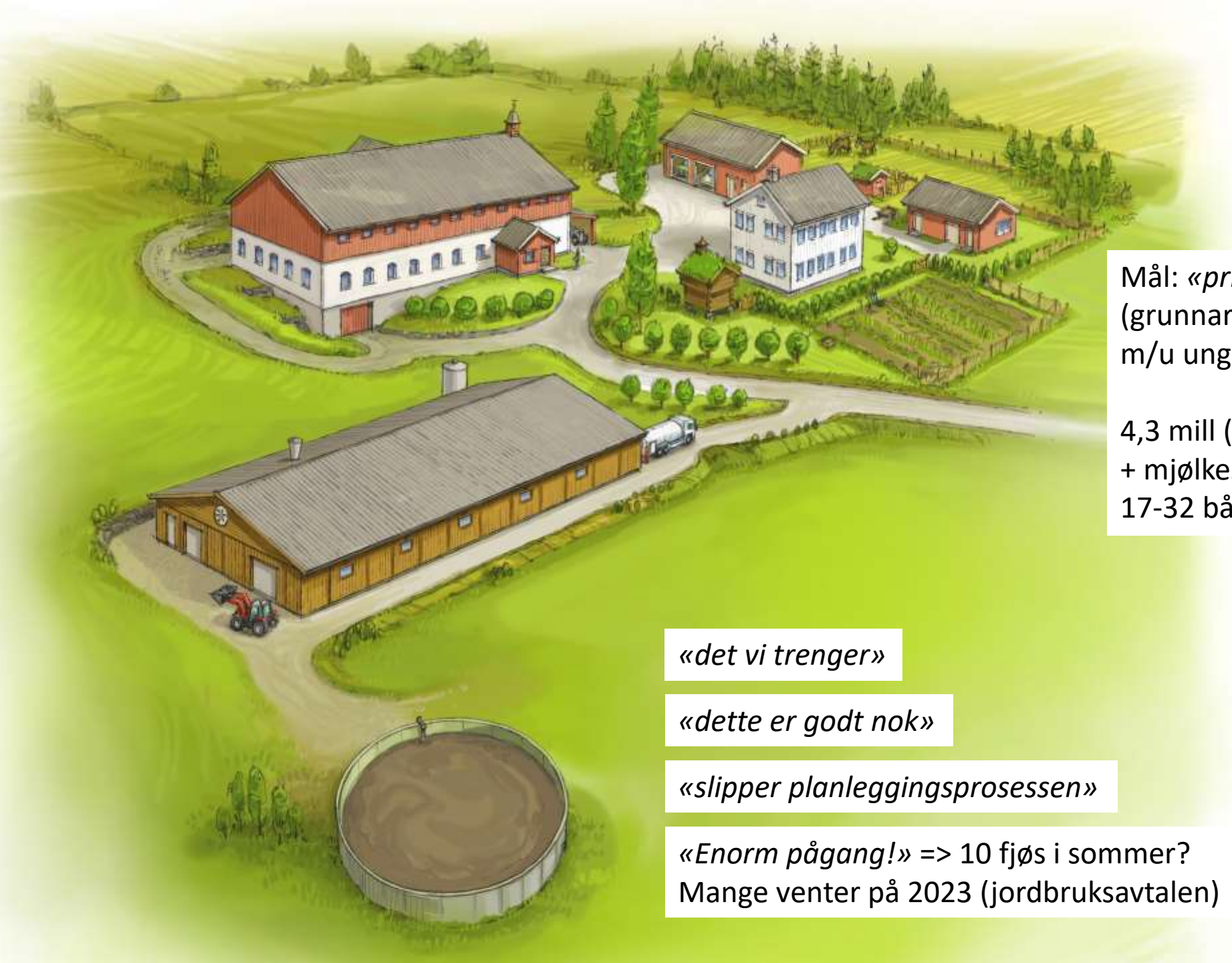
**REKORD  
SYSTEM**

**Underhaug**



Konstruktør  
Bacheloroppgaver  
3 ansatte





±160 t

BRI

«Nettofjøset»

Mål: «prising på 5 minutter»  
(grunnarbeid, betong, snølast, imek,  
m/u ungdyside, ev. forlengelse?)

4,3 mill (bygg Ink. kum, innredning, el, VVS)  
+ mjølkesystem og fôring + grunnarbeid  
17-32 bås plasser

= Ca 6 mill m robot

«det vi trenger»

«dette er godt nok»

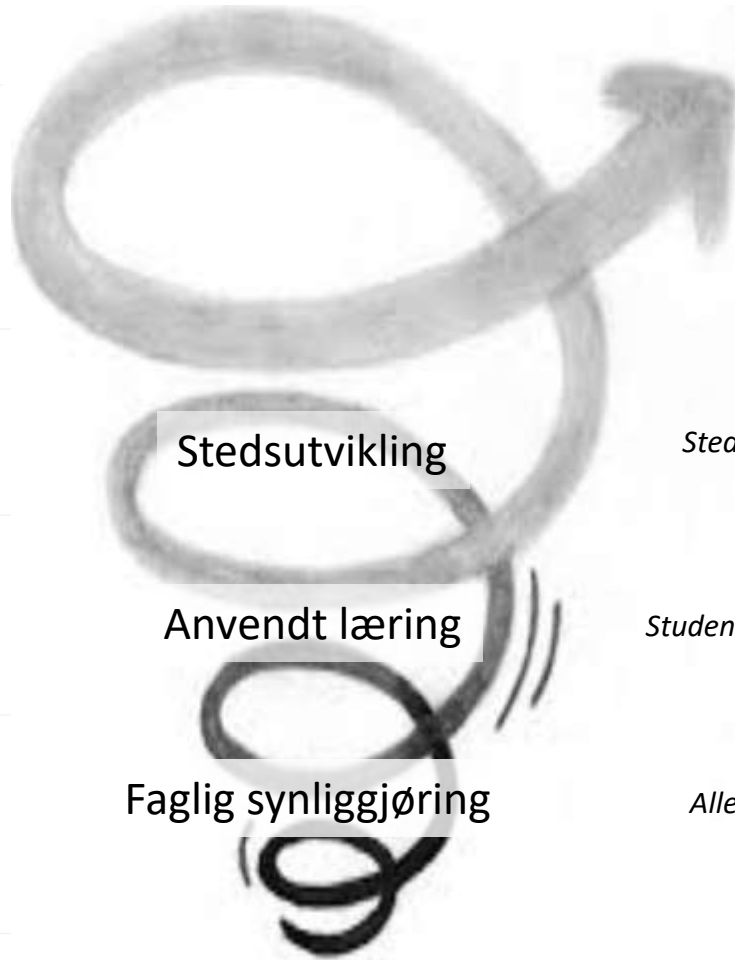
«slipper planleggingsprosessen»

«Enorm pågang!» => 10 fjøs i sommer?  
Mange venter på 2023 (jordbruksavtalen)

Fra IN => god lønnsomhet i  
forhold til det vi er vant til  
Mange har fått opptil 2,4 mill  
i tilskudd inkl tretilskudd

IR >10% før tilskudd (200t)...

# Sterkere fagmiljø med økt FOUI-aktivitet



- HINN-strategi: «Sterkere sammen»
- Styrke universitetssøknaden
- Videreutvikle studietilbudet (B + M + PhD)
- Robust fagmiljø med flere ansatte
- Attraktiv utdanning
- Skape vekst & fornying

Stedsutvikling

Sted

Målrettet arenutvikling =>  
«dette kan vi tilby – sammen!»  
Forsøk- og innovasjonsarena for innovasjon  
Testing og dokumentasjon

HINN + NLR = Test-arena planteproduksjon  
Kontrollert vekstom  
Innovasjonsarena (verksted/lab + studentassistenter)

Anvendt læring

Studenter

Samarbeid med nasjonalt næringsliv  
=> nytte for næring, læring for studenter,  
Posisjonering/ st.poengproduksjon for HINN

Bacheloroppgaver. Praxisemne  
Innovasjonscamp (UE/ CRE8)  
Innovasjonskveld, studentbedrift  
Idédugnad, oppdrag, testing & konstruksjon...

Faglig synliggjøring

Alle

Populærvitenskapelig formidling  
lærebøker, foredrag, webinarer,  
sos.medier og annet som gjør IJF og  
samarbeidspartnerne synlige ute som  
faglige institusjoner

Norsk Landbruk, Bedre gårdsdrift, Buskap...  
Fagmøter, Blæstaddagen  
Facebook...

## Definerte satsingsområder

- Bærekraftig jordbruk:
1. Planteproduksjon (jord-planter-teknikk)
  2. Husdyrproduksjon (fôr-husdyrhold-husdyrmiljø)

Samkjørt forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Ambisjon: attraktiv FOUI-partner for næringslivet innen bærekraftig jordbruk  
=> Norges mest attraktive utdanningsinstitusjon for høyere anvendt jordbruksutdanning

Verdier: *Bærekraftig og lønnsom  
Bondenytte  
Lærerikt og forskningsbasert  
Inkluderende, lyttende og åpen  
Riktig verktøykasse*



# Stedsutvikling

Samarbeidsavtale NLR + HINN  
om bruk av hverandres utstyr



# Sterkere fagmiljø med økt FOUI-aktivitet



- HINN-strategi: «Sterkere sammen»
- Styrke universitetssøknaden
- Videreutvikle studietilbudet (B + M + PhD)
- Robust fagmiljø med flere ansatte
- Attraktiv utdanning
- Skape vekst & fornying

Ph.d.-søknader  
Næringsstipendiater  
Kvalifikasjonsmidler  
Samarbeidsprosjekter

Prioritet: «frikjøp».

Målrettet arenutvikling =>  
«dette kan vi tilby – sammen!»  
Forsøk- og innovasjonsarena for innovasjon  
Testing og dokumentasjon

HINN + NLR = Test-arena planteproduksjon  
Kontrollert vekstom  
Innovasjonsarena (verksted/lab + studentassistenter)

Samarbeid med nasjonalt næringsliv  
=> nytte for næring, læring for studenter,  
Posisjonering/ st.poengproduksjon for HINN

Bacheloroppgaver. Praksisemne  
Innovasjonscamp (UE/ CRE8)  
Innovasjonskveld, studentbedrift  
Idédugnad, oppdrag, testing & konstruksjon...

Faglig synliggjøring

Alle

Populærvitenskapelig formidling,  
lærebøker, foredrag, webinarer,  
sos.medier og annet som gjør IJF og  
samarbeidspartnerne synlige ute som  
faglige institusjoner

Norsk Landbruk, Bedre gårdsdrift, Buskap...  
Fagmøter, Blæstaddagen  
Facebook...

## Definerte satsingsområder

- Bærekraftig jordbruk:
1. Planteproduksjon (jord-planter-teknikk)
  2. Husdyrproduksjon (fôr-husdyrhold-husdyrmiljø)

Samkjørt forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Ambisjon: attraktiv FOUI-partner for næringslivet innen bærekraftig jordbruk  
=> Norges mest attraktive utdanningsinstitusjon for høyere anvendt jordbruksutdanning

Verdier: *Bærekraftig og lønnsom  
Bondenytte  
Lærerikt og forskningsbasert  
Inkluderende, lyttende og åpen  
Riktig verktøykasse*

# Forskergruppe Bærekraftig jordbruk

Alle studieprogrammer er gjennomgått og «rasjonalisert» mtp å frigjøre FoU-kapasitet

- Fargo – N2Applied
- CarniForeGraze
- TaigaClimate
- InnHøst
- Redusert klimautslipp gjennom endret jordarbeiding
- 1000Farms
- Innlandsfjøsprosjektet
- Innovasjonsprosjektet Blæstad
- Digitaliseringsprosjektet
- CAPTURE
- Utvikling av ny regional gjødselvare
- SweetPotato
- Fangvekster
- DIKU – Omlegging av årsstudie jordbruk til nettbasert årsstudie
- Sau i utmark
- Edel-juice

NATIONEN

## Kostnadsveksten i jordbruket dobbelt så høg som elles i samfunnet

Dei 6 siste åra har kostnadene i jordbruket auka med over 6 milliardar kroner. Det er meir enn det doble av veksten elles i samfunnet, viser nye tal.



Aftenposten



# Landbrukets klimaplan

1: Utrulling av klimakalkulator og økt satsing på klimarådgiving

2: Mer klimavennlig og bærekraftig fôring, avl og friskere husdyr

Bedre grovfôr kvalitet

Husdyravl innen storfe, småfe og gris

Friskere dyr gir lavere klimaavtrykk

Tilsetningsstoff i fôr

3: Fossilfri maskinpark

4: Fossilfri oppvarming

5: Bedre bruk av gjødsla og god agronomi

6: Bruk av husdyrgjødsel som råstoff i industrielle biogassanlegg

7: Jorda som karbonlager

8: Ny climateknologi revolusjonerer landbruket