

Nr.	Prosjekter og prosjektideer GF er involvert i	Tema/satsingsområde	Prosjektansvarlig
1.	<b>Women led innovation</b> - connecting food systems through the land, coast and sea	Consumer interest and willingness to spend on locally produced food has increased, and markets have changed with retail through supermarket increasing in importance. Yet, this structural change introduces some challenges for local food producers as supermarkets require stable and reliable supplies – in turn necessitating upscaling of local food businesses. In this living lab we particularly focus on the implications on women’s innovation and entrepreneurship of this trend.	<i>RURALIS – Institutt for rural- og regionalforskning i samarbeid med produsenter fra Trøndersk Matfestival.</i>
2.	<b>Bark som førtilsetningsmiddel til drøvtyggjarar</b>	Hovedmålet med prosjektet er å utrede grunnlaget for et hovedprosjekt for å utnytte avfall fra treindustrien som førtilsetningsmiddel til drøvtyggere for å redusere parasittangrep, eventuelt også oppnå andre positive effekter som økt førtutnytting og redusert metanutslipp.	<i>Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
3.	<b>Risikovurdering poteter til chips</b>	Målet for dette prosjektet er å identifisere risikoområder i verdikjeden for industripoteter som skal benyttes til chipsproduksjon hos Frosta Chips.	<i>Produsentpakkeriet i Trøndelag i samarbeid med SINTEF Ocean.</i>
4.	<b>Emballasje til pasteurisert gårdsmelk</b>	Hovedmålet for forprosjektet er å undersøke hva slags emballasjeløsninger som er best egnet for pakking av gårdsmelk fra flere perspektiver bruker, holdbarhet, resirkulering/miljø og drift.	<i>Høstadsand Gård i samarbeid med SINTEF Ocean.</i>
5.	<b>Svanem Biogass</b>	Biogassanlegg for produksjon av fullverdig gjødsel av kumøkk og fiskeslam. Tolv bønder skal levere kuskiten sin til Svanem, og få den i retur som pellets med fullverdig gjødsel. Bøndene kan dermed slutte å bruke kunstgjødsel. Samtidig løser Svanem Biogass et avfallsproblem for havbruksaktører i nærområdet.	<i>Roar Svanem i samarbeid med NIBIO, NORSØK m.fl.</i>
6.	<b>#Amazing grazing</b> - bærekraftig kjøtt og ull fra sau som beiter i norsk utmark	Kjøtt og ull fra norske sauer kommer fra gårder med ulikt ressursgrunnlag, ulike driftsopplegg og ulik ressursbruk. I dette prosjektet skal vi undersøke sauebonden sitt driftsopplegg, forbrukeren sin innsikt, og rammevilkårene som både bonden og forbrukeren må forholde seg til. Hvordan kan produksjonen forbedres, og hvordan kan forbrukeren få mer kunnskap og nærhet til hva beitebruk bidrar med gjennom produktene?	<i>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)</i>
7.	<b>TechCare</b> – teknologi, småfe og dyrevelferd	TechCare skal jobbe med å gjøre digital teknologi tilgjengelig for småfenæringa med fokus på å sikre god dyrevelferd. Digital teknologi skal tilpasses småfenæringa både på pris og utforming. Og gode eksempel på bruk og løsninger skal vises frem.	<i>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)</i>
8.	<b>Sm@RT</b>	Dette er et nettverksprosjekt hvor det skal arrangeres workshops, markdager, vise gode eksempel og lage informasjonsmaterieill knyttet til bruk av teknologi i småfenæringa.	<i>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)</i>
9.	<b>Investeringsbehov i trøndersk melkeproduksjon</b>	Det er krav om løsdrift for alle husdyrrom innen 2034. Prosjektet skal kartlegge og kvantifisere investeringsbehov og investeringsvilje blant melkeprodusentene i det trønderske landbruket, og vise hvordan dette fordeler seg geografisk i fylket.	<i>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) i samarbeid med Næringsgruppe Økonomi og driftsledelse</i>
10.	<b>Agritech Cluster</b>	Jordbruksklynge for en mer lønnsom, bærekraftig og klimatilpasset matproduksjon. 50 bedrifter er mobilisert til klynge før oppstarten i januar 2022.	<i>Midtnorsk Landbruksråd, Faglagene, Oi! Trøndersk Mat og Drikke m.fl.</i>
11.	<b>Tap av dyr på utmarksbeite</b>	Finansiert av Møre og Romsdal fylkeskommune.	<i>NORSØK</i>

12.	<b>Vekstskifte tilpasset Midt-Norsk klima, samt ønsker fra kraftfôrindustrien</b>	Mer bruk av vekstskifte i trøndersk kornproduksjon for bedre jord- og plante helse, og produksjon av råvarer til kraftfôrindustrien i Trøndelag. Finne vekster som har tidlig nok høsting til at vi kan ha et stabilt vekstskifte, med mulighet til å ha høstoljevekster eller høstkorn de fleste år. Undersøke virkninger på jordhelse og karbonbinding.	<i>Næringsgruppe Korn, NIBIO m.fl.</i>
13.	<b>Capture</b>	Prosjektet skal skaffe norske data om fangveksters evne til å lagre karbon i jorda, og effekten på utslipp av lystgass (fangvekster er planter som ikke høstes, men dyrkes sammen med åkervekster og bidrar til at jorda har et plantedekke utover høsten)	<i>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) i samarbeid med Næringsgruppe Korn</i>
14.	<b>Redusert avhengighet av glyfosat i kornproduksjonen</b>	Bli mer robust i forhold til ugrassituasjonen med mindre antall sprøytemiddel (eks forbud mot glyfosat) • Hvordan forbereder vi oss på et mulig bortfall av Glyfosat? • Mekanisk ugrasbekjempelse, vekstskifte med hvete, gras, havre, åkerbønner eller oljevekster er noen av mulighetene. Eller en kombinasjon.	<i>Næringsgruppe Korn</i>
15.	<b>Bruk av ozon i grønnsaksproduksjon</b>	Case: Verdikjeden gulrot inkl. lagring og emballasje	<i>Næringsgruppe Grønt i samarbeid med Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
16.	<b>Klulling av gris</b>	Merking av gris 14 dager før slakting stresser dyret, og forringer kvaliteten på kjøttet.	<i>Marius Vang Stene fra Næringsgruppe teknologi og presisjonsjordbruk i samarbeid med SINTEF Ocean AS</i>
17.	<b>LIMBO</b>	Evaluating emerging AMR threats and future capacity for action in Norwegian livestock agriculture	<i>RURALIS – Institutt for rural- og regionalforskning</i>
18.	<b>Karbon i beitemark</b>	Lagring av karbon ved beiting.	<i>Næringsgruppe Småfe i samarbeid med Pilot Oppdal (Oppdal kommune, NLR, T. agrianalyse, NIBIO m.fl.)</i>
19.	<b>Scanning av jur på sau</b>	Mastitt er et stort problem på sau, fører til lidelse hos dyret og økonomisk tap for bonden (nedsatt tilvekst, tap av dyr i utmark). Formål: Undersøke hvilken type jurform, speneform som kan være predisponert for mastitt. Bruke informasjonen i avlsarbeid. Metode: Ta bilder (scanne) sauejur for å vurdere om dyret kan være i risikogruppe for å få jurbetennelse.	<i>Næringsgruppe Småfe. Deltakere: NSG, Nortura m.fl.</i>
20.	<b>Gjerder og utmarksbeiting</b>	Beitekonflikten folk vs beitedyr - bruk av Nofence til styring av dyr på utmarksbeite (og innmark): - GPS-dekning stedvis utfordrende. Kan telespor kommunisere med gjetargutantener? Satellitt utfordrende i skogsområder. - Beitekart/arealressurskart kobles opp mot klaver (vurdere hvor dyra har gått opp mot f.eks. tilvekst) - Batterikapasitet på klavene en utfordring, gjør at informasjon sendes dyreeier for sjelden. - Lammenoder viktig for å vite at lam går med mor (nærhetssensorer) - Bruke drone til å overvåke/flytte dyr. - Aktivitetsmåler/GPS - Annen teknologi: skaffe oversikt over teknologi som brukes på storfe som kan være aktuell å bruke på småfe.	<i>Næringsgruppe Småfe i samarbeid med Bonde- og Småbrukarlaget.</i>
21.	<b>System for å koble lokal værmelding til forventet parasittbelastning i spesifikke områder</b>	Parasittbelastning for småfe på beite.	<i>Næringsgruppe Småfe</i>

22.	<b>Enklere, billigere og automatiserte fjøsløsninger i mjølkeproduksjonen</b>	Bruk av lokale ressurser og materialer, lokale verdikjeder. God dyrevelferd med velferdsindikatorer, hvem definerer disse. Rimelige løsninger, smarte utlastningsramper/sluser. Trebygg. Klimavennlige.	<i>Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
23.	<b>Evaluering av Grønn Forskning</b>	Midtnorsk Landbruksråd fikk øremerkede midler til arbeid med ekstern evaluering av Grønn Forskning 2008-2020. Evalueringa måtte sikres tilstrekkelig framdrift slik at resultatet arbeidet kunne integreres i arbeidet med forprosjekt jordbruksklynge (Agritech Cluster).	<i>RURALIS – Institutt for rural- og regionalforskning</i>
24.	<b>Utrede bruk av konvensjonell husdyrgjødsel til økologisk sauehold</b>	Nær økologisk sauehold kan bare bruke økologisk gjødsel i dag. Utfordre regelverket på definisjon av stofflig innhold i alternative gjødselslag. Mål om mer tilpassa regelverk basert på reelt innhold framfor prinsipper.	<i>Næringsgruppe Småfe // Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
25.	<b>Kalkingsmiddelet Olivin</b>	Karbonatfritt kalkingsmiddel uten CO2 utslipp. Utrede mulig egnethet og evt andre utfordringer med produksjon og logistikk.	<i>Næringsgruppe Storfe // Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)</i>
26.	<b>Natural bioactive compounds with antiparasitic and antimethanogenic activity in sheep and reindeer</b>	Lage en kunnskapsstatus på temaet, lage et konsortie og forbrede en større søknad.	<i>Prosjekteier: Natural Resources Institute Finland i samarbeid med Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK).</i>
27.	<b>Kompetansenav Biogass</b>	Etablering av kompetansenav for biogass som støttefunksjon for regionale aktører som tilbyr landbruksnæringa rådgiving innen etablering og drift av biogassanlegg.	<i>Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
28.	<b>Transport av komprimert rå biogass</b>	Prosjektet ser om det er lønnsomt og mulig å samle biogass og transportere det på flak til større oppgraderingsanlegg, som EcoPro i Verdal. Prosjektet vil være tredelt. Det vil gjennomføres en kartlegging av tre case, der man avklarer mulig gassproduksjon, gass-sammensetning, variasjon i gassproduksjon, logistikk og andre relevante lokale forhold.	<i>Prosjekteier: Mære Landbruksskole i samarbeid med EcoPro, NORSØK, TINE, SINTEF Tel-tek, Biogassaktører</i>
29.	<b>Redusert utslipp av klimagasser fra husdyrgjødsellager</b>	Det er et hardt press på landbruket for å redusere utslipp av klimagasser. I dette prosjektet undersøkes muligheter for å redusere utslipp av klimagasser fra bløtgjødsellager.	<i>Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)</i>
30.	<b>Bioøkonomi Namdalen</b>	Økt verdiskaping innen bioøkonomi i Namdalen.	<i>Val FoU, Namdal Regionråd m.fl.</i>
31.	<b>Presis Trønder</b>	Presisjonslandbruk	<i>NLR Trøndelag</i>
32.	<b>Vårønn plan B (avsluttet)</b>	Våronna utgjør ei kritisk fase i dyrkingen av vårkorn. Utsatt såtid reduserer avlingsutbytte, mens bearbeiding av våt jord ødelegger jordstruktur og hemmer plantevekst. Vårønn plan B handler om alternative strategier for å få sådd korn når værforholdene gjør vanlig vårønn vanskelig.	<i>NIBIO</i>
33.	<b>Økt verdiskaping i Midt-Norsk kjøttproduksjon</b>	Øke verdiskapingen i hele verdikjeden gjennom regionale spesialiteter og differensiering.	<i>Nortura, Vilteksperten, Meråker Kjøtt, Inderøy Slakteri, SpareBank1 SMN, TRFK, IN, Oi! og T:Lab</i>