



Odelscamp 2019 Kompetansekrav og utdanningsmuligheter

Stefan Preisig, Skjetlein vgs

Grønn utdanning – fremtid?



Naturbruk er et tilbud for deg som ønsker å jobbe for et miljøvennlig samfunn i og med naturen. (profilering Skjetlein vgs.)

SAVING LIVES
CHANGING LIVES

Hunger Map 2018



821 million people
– more than 1 in 9 of the world population – do not get enough to eat

150 million children under 5 are too small for their age due to insufficient diets

One in three women of child-bearing age suffer from **anaemia**

Climate variability and extremes are among key drivers of hunger

PREVALENCE OF UNDERNOURISHMENT IN THE TOTAL POPULATION (PERCENT) IN 2015-17



Undernourishment is defined as the condition in which an individual's food and nutrient intake is insufficient to provide the amount of dietary energy required to maintain a normal, active life. This indicator is reported as the prevalence of undernourishment (PoU), which is an estimate of the percentage of individuals in the total population that are in a condition of undernourishment. To reduce the influence of possible estimation errors in some of the underlying parameters, national estimates are reported as a three-year moving average. Sources: FAO, UNICEF, UNFPA and World Bank, The State of Food Security and Nutrition in the World 2017. Building a more resilient future for food security and nutrition. Rome, FAO. Further information is available at <http://www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/en>. © 2018 World Food Programme.

The geographic coverage of this publication is limited. It may not include the population of any given underdeveloped or developing country or territory, or any of its constituent parts, or any territory under the administration of another country, territory or authority, or any area not under the full administration of a country.

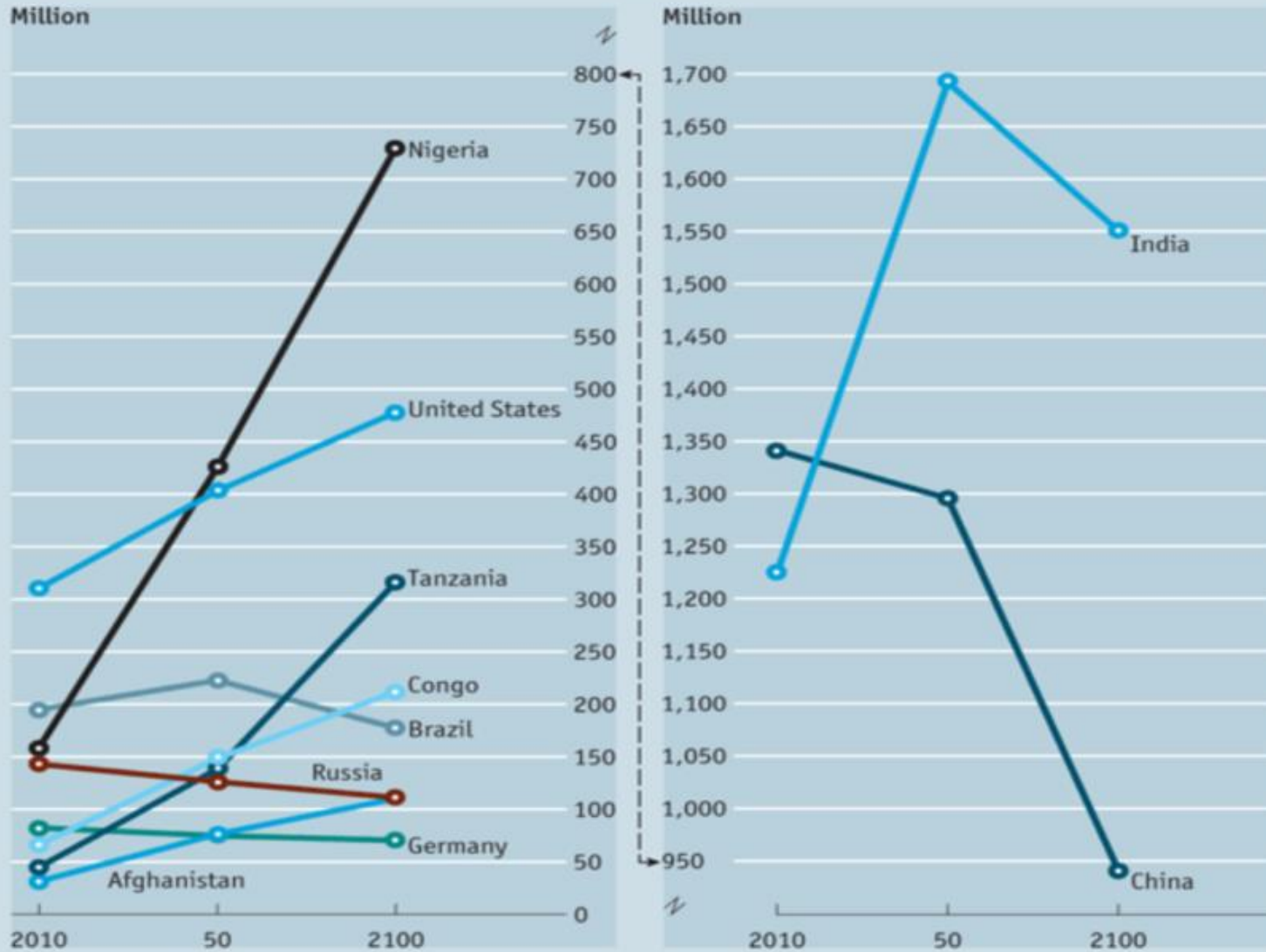
... A label with a broken border indicates a region and the data are not reported or based on a low number of observations and may not be representative.

... A label with a dashed border indicates a region and the data are not reported or based on a low number of observations and may not be representative.

... A label with a dotted border indicates a region and the data are not reported or based on a low number of observations and may not be representative.

Kilde: https://docs.wfp.org/api/documents/WFP-0000098743/download/?_ga=2.194505965.1948728323.1551521064-38918904.1551521064

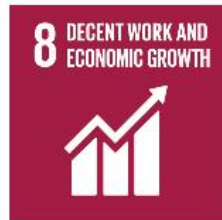
Population forecasts for selected countries



Source: UN Population Prospects, 2010 Revision



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Kilde: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Bioøkonomi

En tredjedel av løsningen på klimakrisen finnes i landbruket



Oppdatert: 28.11.2018

Publisert: 23.11.2018

Kilde: <https://www.landbruk.no/bioekonomi/en-tredjedel-av-losningen-pa-klimakrisen-kan-finnes-i-landbruket/>

I en ny internasjonal rapport blir landbruket trukket frem som en fremtidsnæring. - Ressurseffektivitet, fornybare ressurser og kretsløp vil bli viktige stikkord i fremtiden, sier medlem av kommisjonen, Kristin Skogen Lund.

Noen tanker:

- Vi må bruke ressursene annerledes
- Svinn og avfall må reduseres
- Vi må spille på lag med naturen
- God skogforvaltning er alltid viktig

Kilde: <https://www.landbruk.no/bioekonomi/en-tredjedel-av-losningen-pa-klimakrisen-kan-finnes-i-landbruket/>

5 viktige klimatiltak for landbruket

- Stoppe avskoging. Skogen er naturens viktigste mekanisme for storskala fangst og lagring av CO₂
- Mer skogplanting og tilrettelegging av jordbruksarealer øker opptak og avling.
- Smartere landbruk. Mer bruk av tilgjengelige løsninger, beste praksis og optimal gjødsling øker produktiviteten og er vinn-vinn for klima og økonomi.
- Bedre kosthold gir sunnere helse. Mer bruk av plantebasert mat reduserer miljøpåvirkningen.
- Reduser matavfall. En tredel av all produsert mat blir tapt eller kastet i verdikjeden, og utgjør 8% av globale klimagassutslipp.

Kilde: <https://www.landbruk.no/bioekonomi/en-tredjedel-av-losningen-pa-klimakrisen-kan-finnes-i-landbruket/>

Eksempel – Karbonlagring / økning av humus i jord

Prosjekt Kaindorf



Ökoregion Kaindorf
Ebersdorf • Hartl • Kaindorf

DIE ÖKOREGION PROJEKTE MITGLIEDER & PARTNER TERMINE SERVICE SHOP

Humusaufbau

Das weitreichendste Projekt der Ökoregion ist das Humusaufbauprogramm, an dem mittlerweile rund **220 Landwirte in ganz Österreich teilnehmen, an die 2.400 ha Ackerfläche** nachhaltig bewirtschaften und auf diese Weise große Mengen an CO₂ im Boden binden.



Humusaufbau-Projekt

Alle Informationen zum Projekt Humusaufbau bekommen Sie hier.



Humusaufbau-Programm

Hier erfahren Sie alles Wissenswerte über unser Humusaufbauprogramm.



Humusakademie

Mit der Natur arbeiten und Ackerboden nachhaltig bewirtschaften - das vermittelt die Humusakademie.

Kilde: <https://www.oekoregion-kaindorf.at/humusaufbau.95.html>

Prosjekt Kaindorf

Flatekompostering

Underkultur (grønn hele året)

Jordbehandling



Kilde: <https://www.oekoregion-kaindorf.at/humusaufbau.95.html>

Studietur fra Trøndelag til Østerrike, 4. – 8. februar 2019



Kilde: <https://www.oekoregion-kaindorf.at/humusaufbau.95.html>

Skjetelein tar med ny kunnskap / tilpasning av opplæringen



Biokullproduksjon
Forsøk
TLUD reaktor
Pyrolyse – karbonlagring
Gjødsling..etc.

Grønt skifte



Regjeringen.no

Tema ▾

Dokument ▾

Aktuelt ▾

Departement ▾

Du er her: [regjeringen.no](#) • [Tema](#) • [Klima og miljø](#) • [Klima](#) •

[Grønt skifte – klima- og miljøvennlig omstilling](#)

Grønt skifte – klima- og miljøvennlig omstilling

Artikkel | Sist oppdatert: 01.12.2014

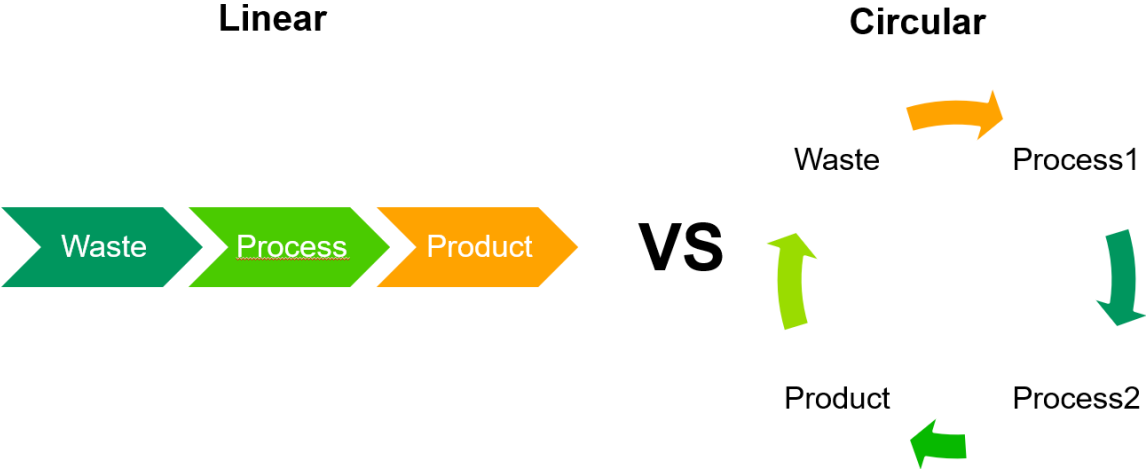
De globale klima- og miljøutfordringene krever omstilling til et samfunn hvor vekst og utvikling skjer innen naturens tålegrenser. Det må skje en overgang til produkter og tjenester som gir betydelig mindre negative konsekvenser for klima og miljø enn i dag. Samfunnet må igjennom et grønt skifte. Det vil være krevende, men fullt mulig.

Det grønne skiftet må skje innenfor en periode på 30-50 år. I samme periode vil verdens befolkning øke med minst 50 prosent. Samtidig må flere løftes ut av fattigdom. Verdens middelklasse er ventet å øke fra ca 400 millioner i dag til 1, 2 milliarder i løpet av bare ca 15 år.

<https://www.regjeringen.no/no/tema/klima-og-miljo/klima/innsiktsartikler-klima/gront-skifte/id2076832/>

Sirkulærøkonomi

What if we change approach?





Du er her: [regjeringa.no](#) • Tema • Mat, fiske og landbruk • Mat • Matsikkerhet

Matsikkerhet

Artikkel | Sist oppdatert: 29.04.2016

Matsikkerhet dreier seg om at alle skal ha tilgang til nok og trygg mat – i krisetider òg. Sjølvberging er viktig for matsikkerheten.

Befolkningsvekst, klimaendringar, press på naturressursar og stigande råvareprisar dei siste åra har satt matsikkerhet høgt på dagsorden – både i Noreg og internasjonalt.

Matsikkerhet vs mattryggleik

FN definerer matsikkerhet slik: "Matsikkerhet eksisterer når alle menneske til kvar ei tid har fysisk og økonomisk tilgang til nok og trygg mat for eit fullgodt kosthald, som møter deira ernæringsmessige behov og preferansar, og som danner grunnlag for eit aktivt liv med god helse."

Begrepet vert ofte forveksla med mattryggleik, som inneber at maten vi et ikkje inneheld mikroorganismar, miljøgifter eller fremmedelement som gjer oss sjuke, dersom vi lager den til og nyt den som tiltenkt.

Sjølvforsyning

Ut frå eit beredskapshensyn bør eit samfunn produsere så mykje som mogleg av maten innbyggerane i landet treng sjølv.

I krigs- eller krisetider er stabil matforsyning særleg viktig, og sjølvforsyning ein vesentleg faktor for matsikkerheten..

<https://www.regjeringen.no/no/tema/mat-fiske-og-landbruk/mat/innsikt/matsikkerhet/id2357158/>

Kortreist mat er trendy

Av LILLIAN HAUG SORTLAND, EVA M. STERNHOFF OG GRETHE NYGAARD18. august 2015, kl. 21:24

Lokalprodusert mat gir status og er trendy. Etterspørselen har økt betraktelig de siste par årene. I denne regionen er det et stort antall lokalmatprodusenter, men vanskelig å få en fullstendig oversikt. Mange etterlyser et bredere nettverk.



Kortreiste havnedager: Mye kortreist mat på Havnedagene i Haugesund forrige helg.

DEL **KORTREIST MAT:** Både i Nord-Rogaland og Sunnhordland jobbes det nå med å etablere nettverk for lokalmatprodusenter. I Vindafjord er det allerede et nettverk under navnet Vindafjordbonden.

Like før sommeren ble det invitert til en såkalt kickoff i Haugesund der rundt 60 lokalmatprodusenter og andre som er engasjert i kortreist mat møtte. Frammøtet var langt høyere enn initiativtakerne våget å håpe på.

Smaken av Vikingland

Målet er å få på plass en felles merkevarer og ha en kontaktperson som har oversikt og kan koordinere nettverket. Så langt har prosjektet gått under navnet «Smaken av Vikingland».

En stor del av deltakerne på kickoffen svarte på et spørreskjema og mange av dem igjen krysset av at de var interessert i å være med i et samvirke.

- Nå er målet å få på plass et Interimstyre og senere en permanent organisasjon. Det er viktig å forankre dette godt, og få tilstrekkelig mange med, sier Åse Tveit Samdal, daglig leder i Ipark, som har holdt tak i dette til nå.



Kilde: <http://www.h-avis.no/tema/nyheter/mat-og-vin/kortreist-mat-er-trendy/s/5-62-98506>

Nej tak til kylling i klor

EU overvejer at begynde at tillade, at nyslagtede kyllinger dypes i klor for at forhindre salmonella-infektioner. Nej tak siger flere forbrugerorganisationer

Af: pc



EU-Kommissionen overvejer at tillade klorbad til kyllinger. (Foto: Colourbox)

Kylling i karry eller kylling i klor? I Danmark vil de fleste nok foretrække det første, men i USA er det helt almindeligt, at nyslagtede kyllinger ryger en tur i klorbad, inden de havner i køledisken. Det sker for at dræbe eventuelle salmonella-bakterier.

<http://ekstrabladet.dk/kup/fodevarer/article4335652.ece>



Norsk landbruk sin styrke er det mangfaldet som bygdetilknytninga og det varierte landskapet vårt gjev grunnlag for, skriv Dag Jørund Lønning i landbruksbloggen. Han meiner landet ikkje er tilrettelagt for stordriftsproduksjon, og etterlysar ein ny landbrukspolitikk. Foto: Frank May / NTB Scanpix

Landet treng ein heilt ny landbrukspolitikk

Politikk er å styra samfunnsutviklinga. For å kunna styra, treng ein idé om kvar ein vil og kva veg ein lyt velja for å koma dit. På det landbrukspolitiske feltet, verkar denne ideen å vera at alt skal bli verre, heile tida.

Dag Jørund Lønning, Nationen 4. feb. 2016



MILJØ-
DIREKTORATET

English Sámegeiella

Om Miljødirektoratet | Presse | Ledige stillingar | Kontakt oss

Skriv inn søkeordet her

SØK

TEMA

TJENESTER OG VERKTØY

AKTUELT

PUBLIKASJONER

HØRINGER

REGELVERK

Du er her: [Miljødirektoratet](#) · [Forside](#) / [Tema](#) / [Kulturlandskap](#)

MILJØDIREKTORATET -
FORSIDE

Tema

Kulturlandskap

Gjengroing

Hva er kulturlandskap?

Kystlynghei og
lyngheinetverk

Mennesket og
naturarven

Nasjonal registrering av
verdifulle kulturlandskap

Plattform for arbeidet
med kulturlandskap

Tiltak, forvaltning og
skjøtsel

Utvalgte kulturlandskap i
jordbruket



Kulturlandskap med gammel styvingsalm. De gamle almene i enga er viktige nøkkelementer for en rekke krevende arter. Foto: Sigve Reiso, naturarkivet.no

Kulturlandskap

Kulturlandskapet er alt landskap påvirket av mennesker. Naturtyper eller gamle kulturmarker er i ferd med å forsvinne på grunn av endringer i kulturlandskapet. En rekke planter, insekter og dyr fins bare i dette landskapet. Miljødirektoratet samarbeider med landbruket, Riksantikvaren og flere forsknings- og utdanningsmiljøer i vårt arbeid med kulturlandskap. Vi kartlegger, overvåker, gjennomfører tiltak og skjøtsel.

TJENESTER OG VERKTØY

Aktuelle tjenester/verktøy

[Miljøvedtaksregisteret](#)

[Miljøvedtaksregisteret på 1 2 3](#)

[Naturbase](#)

Kilde: <http://www.miljodirektoratet.no/no/Tema/Kulturlandskap/>

NYTT PROGRAM:

Vurderer du som offentlig aktør å investere i ladeinfrastruktur?

► SØK STØTTE



Mange kommuner kan garantert spare millioner hvert år.

► LES MER



Med energiledelse og målrettede energiltak kan industribedrifter spare betydelige mengder energi

► LES MER



Ønsker du å kutte energiutgiftene? Enovatilskuddet hjelper deg på veien!

LES MER



Nå kan du kartlegge de beste energiltakene i dine bygg med støtte fra Enova.

► LES MER



Vi gir støtte til deg som vil investere i klimavennlig teknologi i fiskeri- og oppdrettsbransjen

► LES MER

Kilde: <https://www.enova.no/>



VISER. Trond Hamneren demonstrerer hvordan flisfyring fungerer.

Kortreist varme fra skisenteret i Hurdal kan erstatte oljefyren

[Share](#) 6 [Tweet](#) 0 [Google +](#) 0 [Kommentarer](#) [Skriv ut](#)

Av Marit Lunddal Løken
marit@eub.no | 905 20 009
Publisert: 12.10.16 15:00

HURDAL. - Dette er et godt alternativ til den gamle oljefyren, sier Trond Hamneren.

Flis er en energikilde i offentlige bygninger og i store boligblokker. Men det er nå mulig for dem som bor i eneboliger også å velge denne energikilden.

Trond Hamneren driver Mistberget Biovarme, som blant annet har et stort flisanlegg på Råholt. Det varmer opp store, kommunale bygg og boligblokker, men han mener at denne energikilden også passer i vanlige bolighus.

KORTREIST VARME

- Kortreist varme, sier Trond Hamneren og viser til flisa i en stor beholder. Den kommer fra trær som er hogget ved Hurdal Skisenter.

Under den siste næringslivsfrokosten i Hurdal nylig, kom Hamneren kjørende med en henger full av flis og fyrkjeler beregnet på vanlige bolighus.

Kilde: <http://www.eub.no/kortreist-varme-fra-skisenteret-i-hurdal-kan-erstatte-oljefyren>

TESLA GIGAFACTORY

50 GWh in annual battery production by 2020
Enough for 500,000 Tesla cars
Powered by renewable energy
Net zero energy factory



NOV 2, 2016

Elon Musk Wants to Replace Your Roof with Solar Shingles



At a launch event last Friday (Oct. 28, 2016), Elon Musk announced his unified vision for Tesla: fast cars, big batteries and **solar roofs**. Made from tempered glass, Musk unveiled four solar tiles including: Tuscan, Smooth, Textured, and Slate.

Musk was disappointingly sparse on costs and technical specs, but says the tiles will last more than double the life of regular shingles.





Aktuelt

Artikler og nyheter

Beskjeder

Nyhetsarkiv



Solskinn: Andrea Dahl Viggen og Ståle Svenning i Trønderenergi med et eksempel på solcellepanelene som vil installeres på kundenes tak. Panelene har en levetid på 25 år. FOTO: VEGARD EGGEN, ADRESSEAVISEN

Trønderenergi starter prøveprosjekt med solenergi

Faksimile fra Adressa 10.06.16

Vil du produsere din egen solkraft?

09.06.2016

Energimarkedene endrer seg. Fossile kilder skal ut, flere fornybare kilder skal inn. Nye teknologier og ny energimiks skaper nye forretningsmuligheter.

TrønderEnergis ambisjon er å bane videre vei for fornybarsamfunnet, og samtidig gjøre god forretningsvirksomhet ut av det.

- Vår vannkraftproduksjon har røtter 100 år tilbake i tid, vi var først ute med kommersiell vindkraft, og nå ruller vi ut en pilot på solkraft for privatboligmarkedet, sier Ståle Svenning, leder for TrønderEnergis satsing på forretningsområdet Ny Fornybar.

TrønderEnergi søker etter testpiloter i Sør-Trøndelag som ønsker å bli produsent, bruker og selger av egen solkraft ved å installere solcellepanel på boligen sin.

Grønn utdanning – fremtid?

JA!

Viktig – kompetanse!

Vi løfter kompetansen sammen!



Prosjekt 2013-2016



Landbruk 21

Sammendrag

Landbruk21Trøndelag, et kunnskapsbasert innovasjonsprogram med utgangspunkt i det trønderske landbruket, skal bidra til et mer bærekraftig landbruk - miljømessig, sosialt og økonomisk.

Regionen har rike naturressurser fra hav til høyfjell, som legger grunnlaget for verdikjeder basert på råvarer og tjenester fra jordbruk, skogbruk og bygdenæring. Sammen med et bredt primærlandbruk, en betydelig foredlingsindustri, sterke nærings- og FoU-institusjoner i regionen og samhandling med tilsvarende virksomheter utenfor regionen, legger dette grunnlaget for en sterk innovasjonsklynge med potensial for å løfte norsk landbruk. Gjennom anvendelse av forskningsbasert kunnskap vil innovasjonsprogrammet kunne legge grunnlaget for store, felles løft gjennom samarbeid om utfordringer, løsninger og prioriteringer: Innovasjon for å utvikle bioøkonomien - innenfor eksisterende verdikjeder, på tvers av verdikjeder og gjennom utvikling av nye verdikjeder. Sentralt i ambisjonene står samspill mellom tradisjonelle og utradisjonelle kunnskapsmiljø og fagområder, og utnyttelse av både tradisjonelle og bransjenøytrale virkemidler.

Landbruk21Trøndelag er bygd på grunnpilarene samarbeid, strategi og handling.

Landbruk21Trøndelag

PROGRAMPLAN
Landbruk21 Trøndelag

- et innovasjonsprogram
for trøndersk landbruk

UTKAST, januar 2014

GRENI / GRENI 2

Interreg.no

HJEM

NYHETER

KALENDER



Du er her: [Hjem](#) / [Prosjektbank](#) / [Interreg V](#) / [Interreg A/ENI](#) / [Nordens Grønne Belte](#) / GRENI 2 – Grønt entreprenørskap og Innovative mi

[« Tilbake til ditt søk](#)

GRENI 2 – Grønt entreprenørskap og innovative miljøer i Midt-Norden: Kunnskaps- og modellutvikling

Prosjektet bygger på erfaringer fra forprosjektet GRENI, som ble gjennomført i perioden 2013 til 2014 i samarbeid mellom Mittuniversitetet og Høgskolen i Nord-Trøndelag. Prosjektet har som mål å utvikle gode modeller for samarbeid mellom grønne næringer i området. Det vil omfatte arbeid med å løfte frem gode eksempler og skape nye plattformer for samarbeid. I prosjektet deltar også Torsta AB, Mid Sweden Science park, Örnsköldsvik kommune og Companion Jämtland fra svensk side, mens norske prosjektpartnere er Mære landbruksskole, Skjetlein kompetansesenter, Proneo AS og Steinkjer Næringssselskap.

Prosjekteiere er Mittuniversitetet og Høgskolen i Nord-Trøndelag. Totalbudsjettet er på 604 546 euro. 50 prosent av prosjektbudsjettet er finansiert gjennom EUs fond for regional utvikling (ERDF) og norske Interreg-midler. Prosjektperioden er 2 år og 8 måneder.

Utdanning / kompetansekrav

- Videregående utdanning
- Høyskole / Universitet
- Fagskole

Vgs:

Skjetlein vgs

Mære vgs

Val vgs

Øya vgs



Generell studiekompetanse / ev. med tilleggskrav

Vg2 og Vg3 programfag



Skjetlein videregående skole

[Skjetlein videregående skole](#) / [Utdanningsprogrammer](#) / [Andre utdanningstilbud](#) / [Voksenopplæring Skjetlein](#)

Voksenagronomen

Opplegg

Skjetlein tilbyr to-årige voksenopplæringskurs innen landbruk og gartner næring.

Kursene legges opp etter læreplaner for Vg2 Landbruk og gartner næring og Vg3 Landbruk.

Opptak til første år, vg2, annethvert år. Neste opptak er høsten 2020.

Opplegget er et komprimert løp, med redusert timetall i forhold til det som tilbys for ordinære elever. Det betyr at hver enkelt må regne med mye egenarbeid og sjølstudier.

Undervisning

Undervisninga foregår for det meste som kveldsundervisning, samt dagsamlinger med innslag av praktisk art. Dagsamlingene gjennomføres fredager og lørdager. All kveldsundervisning overføres på internett via Skype slik at de som deltar kan koble seg på hjemmefra.

Fagskole



Del på   

MELKEPRODUKSJON OG DRIFTSLEDELSE (FPS07D)

Landbruket møter stadig nye utfordringer og krav til endringer, og målsettinga vår er å bidra til å styrke kunnskapen og dermed grunnlaget for fortsatt god drift.



Del på   

KORNPRODUKSJON OG DRIFTSLEDELSE (FPS03D)

Landbruket møter stadig nye utfordringer og krav til endringer, og målsettinga vår er å bidra til å styrke kunnskapen og dermed grunnlaget for fortsatt god drift.

Høgskole / universitet

NMBU

Siv. Ing Energi og Miljø, pedagogik, veterinær, husdyr og MYE mer!



NTNU

Siv. Ing Energi og Miljø, Plantevitenskap, Biologi



NORD universitetet

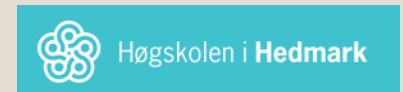
(Steinkjer / Levanger) Friluftsliv, Naturforvaltning



HIHM

(Blæstad / Evenstad)

Anvendt økologi og landbruksfag, Skogbruk
Landbruksteknikk, utmarksforvaltning..etc.

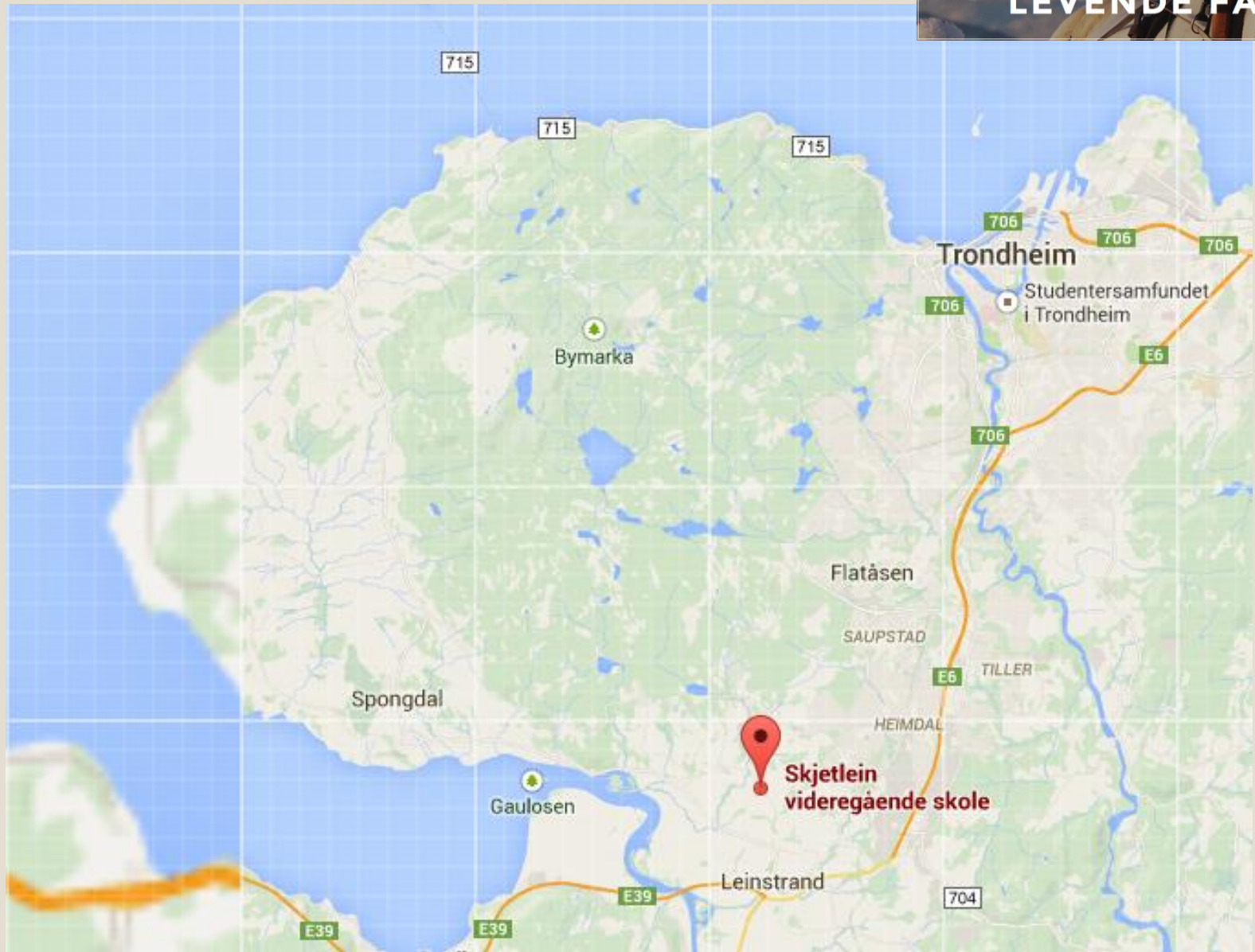


(..og Fagskoler med forskjellige tilbud)

Takk for meg!



LEVENDE FAG



An aerial photograph of a school campus. The campus features several large, red barn-like buildings with dark roofs, interspersed with green lawns and trees. A prominent yellow and white multi-story building is located in the upper right. A large, paved parking lot is situated to the right of the central buildings. In the foreground, a large green field contains a group of cows grazing. A dirt track or riding arena is visible in the lower center. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

LEVENDE FAG

Utdanningstilbud ved Skjetlein videregående skole

1. år

Naturbruk

Yrkesfaglig fordypning (YFF)

Landbruk
Hest
Sports- og familiedyr
Skogbruk
Realfag

6t / uke

Bygg- og anleggsteknikk

1

Kan tas som kryssløp fra vg1 (BA) Bygg- og anleggsteknikk

2. år

Hest- og hovslagerfag

Yrkesfaglig fordypning (YFF)

Hest
Realfag
9t / uke

Anleggsgartner Idrettsanleggsgfag ¹

Landbruk og gartnernæring

Yrkesfaglig fordypning (YFF)

Landbruk / Skogbruk
Hund/smådyr
Realfag
9t / uke

Byggteknikk

3. år i skole

Landbruk

Yrkeskompetanse

Studieforberedende naturbruk

Generell studiekompetanse

Generell studiekompetanse
med tilleggskrav
realfagsfordypning

3. og 4. år i lærebedrift

Hestefaget
Hovslagerfaget

Anleggsgartner
Idrettsanleggsgfaget

Tømrefaget
Betongfaget
Murerfaget
Stillasbyggfaget

Allmenfaglig påbygning etter yrkeskompetanse

NATURBRUK

Naturbruk er et tilbud for deg som ønsker å jobbe for et miljøvennlig samfunn i og med naturen.



Realfagspris 2013

Realfagskonferansen 2013

NTNUs realfagspris for 2013

tildeles

**Skjetlein
videregående skole**

 **NTNU**
Det skapende universitet

Realfagspris – hva gjorde elevene?



Samarbeid



CenSES

BioPower **lektor₂**



Getek **lektor₂**



lektor₂

Et prosjekt med formål å fremme realfagene på ungdomstrinnet i grunnskolen og i videregående skole. *Lektor 2-ordningen* innebærer at fagpersoner fra arbeidslivet involveres direkte i undervisningen innen områder hvor skolen/faglæreren ser dette som en mulighet for å øke elevenes læringsutbytte og interesse for faget.

(Naturfagsenteret)

Forskningsprosjekt: fornybar energi

Kortreist vannkraft



Forskningsprosjekt: fornybar energi

Kortreist vannkraft



Forskningsprosjekt: fornybar energi

Kortreist vannkraft

PowerSpout Hydro Turbine PLT



Forskningsprosjekt: bioenergi

Fornybar energilab – vedkjele/solfanger



Grønn studiekompetanse

Naturbruk med realfagsfordypning

Skjetlein har et tilbud for deg som er interessert i dyr og tenker videre studier innen **veterinærfaget** eller tilsvarende studier som **husdyrvitenskap** eller **hestefag**.

Fordypningsfag: Kjemi 1 + 2
R1 Matematikk, Biologi 2



Grønn studiekompetanse

Naturbruk med realfag

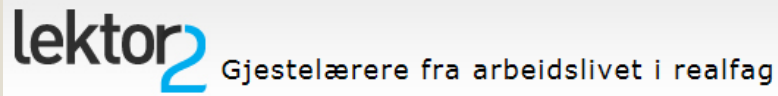
Dyr og realfag



Prosjekter

Skjetlein forbereder elevene for fremtiden

Viktig samarbeid: Skole – næringsliv – forskning
Elevene samarbeider på forskjellige arenaer, bla.



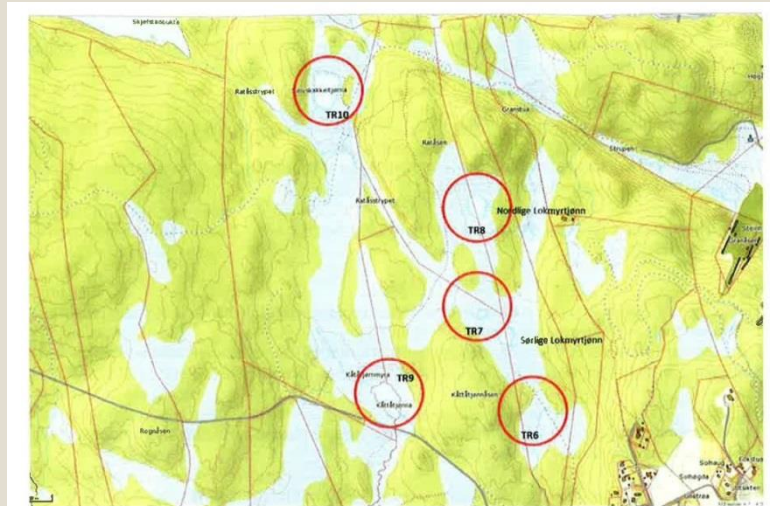
Prosjekt: Kompostreaktor

Hestegjødsel kan bli en viktig ressurs fremfor et problemavfall. Elever deltar i forskning ved å utføre registreringer for Bioforsk.

- Skjetlein Grønt Kompetansesenter (SGK),
- Skjetlein videregående skole (SVGS)
- Global Green Energy (GGE)
- Bioforsk Økologisk (Bioforsk)
- SINTEF Energi (SINTEF)
- Norsk Landbruksrådgivning Sør-Trøndelag (NLR)



Prosjekt: bevaring av storsalamander



Figur 4. Kart over Lokmyraområdet med dammer som restaureres (TR7-10) og graves (TR6)

Fra Eva Tilsteth: Storsalamandertiltak i Trondheim 2014 og 2015 – notat for praktisk gjennomføring.



Prosjekt gjennom «Den naturlige skolesekken»
Samarbeid med miljøetaten i Trondheim kommune



Prosjekt: bevaring av storsalamander



Prosjekt: Jerven



Spor i Bymarka i nærheten av Elgsethytta

Kilde: Ut.no/NRK



Sjeldent syn! «Vaffeljerven» i Bymarka

Kilde: Ut.no/NRK

Prosjekt: fornybar energi



IKT-KONSULENT
LABORATORIELEDER
SKOGEIER
UTMARKSFORVALTER
AVDELINGSINGENIØR
TØMMERKJØRER
BUTIKKSJEF
BYGGINGENIØR
AVLSANSVARLIG
KLESDIGNER
SKJERT
DANKSJEF
STRATEGIRÅDGIVER
REGNSKAPSFØRER
FAGKONSULENT
PARKETT
BIO-OLJE TIL OPPVARMING
FYLKESKOGMESTER
KLAUVSKJÆRER
SKOGBRUKSLEDER
MASKINFØRER
MELKEKARTONG
LANDBRUKSDIREKTØR
PLANTERÅDGIVER
BIOETANOL
SYSTEMSJEF
ØKONOMIRÅDGIVER
SJAMPO
FØRINGSRÅDGIVER
TRANSPORTØR
NYE RESSURSER
MELKEKVALITETSRÅDGIVER
FORSKER
MARKEDSSJEF
RÅDGIVNING
KYLINGPRODUSENT
INNOVATØR
MATERIALTEKNOLOGI
SKOGFORSKER
PLANSJEF
TØMMERSELGER
KOPIPAPIR
MAGASINER
REGIONKONSULENT
LANDBRUKSRÅDGIVER
KNIVSKAFT
TØMMERMEGLER
SKOGBRUKSPLANLEGGER
LABORATORIEINGENIØR
MELKEKVALITETSRÅDGIVER
VETERINÆR
VISKOSE
FORNYBAR ENERGI
SKOGFORVALTER
BYGNINGSPLANLEGGER
LANDSKAPSARKITEKT
TANNINGSTE
RÅDGIVER
GARDSBESTYRER
BEDRIFTSRÅDGIVER
MELKEPRODUSENT
ENERGI
ORGANISK KJEMI
NØKKELRÅDGIVER
MAT
SKOGBMASKINOPERATØR
BEDRIFTSRÅDGIVER
RØKTER
DESIGN
EIERSKIFTERÅDGIVER
ENTREPRENØR
LANDBRUKSSJEF
BYGGEMATERIALER
AGRONOM
AVLØSER
BIOINGENIØR
BONDE
INDUSTRIARBEIDER
HELSEÅDGIVER
AREALPLANLEGGER
SVINEPRODUSENT
KAJAKK
VANILJE
TEKNOLOG
AVISER
MATBOKS
NÆRINGSMIDDEL

Internasjonalisering

Erasmus + 2014-2016

Naturbruk – elev og lærerutveksling
Tsjekkia, Frankrike, Portugal

Interreg

Grønt entreprenørskap
Mære, høgskoler, Sverige

Elev – og lærerutveksling



Internasjonalisering 2016/2017

Global læring – utplassering / arbeidsinnsats i Bolivia



Global læring
April 2016

Foto: Pedro Szekely
La Paz, Bolivia

Bolivia 2016 / 2017

 SKJETLEIN VIDEREGÅENDE SKOLE
SØR - TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE

KREATIVE
TRØNDELAG

Internasjonalisering

Arbeidssted: Cobija (nord i Bolivia, på grensen til Brasil)

Arbeidsoppgaver: Planting av trær i områder hvor skogen har blitt fjernet og jordkvalitet har lidd på grunn av ekstensiv produksjon og/eller erosjon. Det er ikke bare trær som skal plantes, også kaffe, kakao, mais og ris.

Målet med dette er at områdene som ligger i nærheten av nasjonalparken «Manuripi» kan igjen bli stedet for bærekraftig produksjon for lokalbefolkningen, og man med det kan sette en stopper for at et større område med skog forsvinner.



Skjetlein online Levende fag

YouTube NO

skjetlein levendefag

Det er behov for din kompetanse
— Bli en ressurs for framtiden —

0:42 / 0:49

Reklamefilm for Skjetlein VGS - "Levende fag"

Skjetlein VGS · 1 Video

13.454 Aufrufe