

Årsrapport

2022



CREDS - Senter for digitalisering og bærekraft er blitt en realitet

Høgskolen i Innlandet vedtok på sitt styremøte den 17. juni 2021 å opprette Senter for digitalisering og bærekraft. Arbeidet med etableringen har blitt til gjennom et sterkt lokalt samarbeid der blant annet Høgskolesenteret og Klosser Innovasjon har hatt sentrale roller i etableringen. CREDS ligger organisatorisk under Handelshøgskolen ved Høgskolen i Innlandet og totalramme for oppstart er 100 MNOK. Lokalt næringsliv, Høgskolen Innlandet og kommunene i regionen har allerede gitt tilsagn til en finansiering på 98,55 MNOK. I tillegg er det skrevet intensjonsavtale om samarbeid inn i senteret med over ti virksomheter, både lokale, regionale og nasjonale aktører.

Bidragstydere til CREDS

CREDS ville aldri blitt realisert uten sterkt lokalt engasjement og bidrag fra regionen. Vi er takknemlig for alle bidrag til etableringen av CREDS og følgende bedrifter, kommuner og organisasjoner har bidratt økonomisk til etableringen:

- Sparebankstiftelsen Hedmark
- Innlandet Fylkeskommune/
Hedmark Fylkeskraft
- KB-gruppen
- Grue Sparebank
- Odal Sparebank
- Eidskog kommune
- Grue kommune
- Kongsvinger kommune
- Nord-Odal kommune
- Sør-Odal kommune
- Åsnes kommune

CREDS skal ha et tett samarbeid med lokalt og regionalt nærings- og arbeidsliv i Kongsvinger og Innlandet, men har også samarbeid med nasjonale virksomheter. Samarbeidene skal bidra med kunnskap til omstilling som fremmer verdiskaping gjennom å bruke ressurser bedre for å sikre arbeidsplasser. Å integrere miljø og bærekraft i virksomhetenes aktiviteter vil være sentralt for å opprettholde konkurransekraft i fremtiden.

Bærekraft og digitalisering vil gi synergieffekter, og senteret vil være en viktig bidragstydere i å øke innsikten i hvordan Norges omstilling i det grønne skiftet kan hjelpe til å nå målet om klimanøytralitet innen 2050. Forskningen skal også understøtte en bærekraftig verdiskaping som styrker regionens og Norges konkurransekraft.

// Vi er glade for å presentere forskningssenterets første årsrapport som oppsummerer noe av vårt korte virke

En suksessfull start!

En viktig milepel ble nådd da 12 medarbeidere ved Senter for Digitalisering og Bærekraft startet sitt arbeid 1. oktober 2022. Arbeidet med å etablere forskningssenteret kom i gang etter iherdige initiativ fra Kongsvingerregionen med Høgskolesenteret og Klosser Innovasjon som viktige pådrivere for å samle et sett av givere fra Kongsvinger og Innlandet. Senter for Digitalisering og Bærekraft ble opprettet som en del av Handelshøgskolen Innlandet/Høgskolen Innlandet.

Vi er glade for å presentere forskningssenterets første årsrapport som oppsummerer noe av vårt korte virke. Vi har siden oppstart jobbet hardt for å bygge et sterkt og mangfoldig forskningssenter. Et senter som kan bidra til å finne innovative løsninger for å håndtere utfordringer knyttet til digitalisering og bærekraft for virksomheter i regionen.



Vi er stolte av å kunne samarbeide tett med våre partnere i regionen for å få til gode prosjekter, da samproduksjon er en viktig faktor i vår forskning og for vår utvikling. Disse prosjektene kan bidra til å forenkle overgangen for virksomheter til det digitale og bærekraftige og medføre økt konkurransedyktighet og sikre arbeidsplasser, og derigjennom forbedre lokalsamfunnet.

Vi har også klart å rekruttere dyktige forskere som har bidratt til senterets suksess. Dette har gjort at vi har fått flere forskningsprosjekter som har gitt oss muligheten til å utforske spennende temaer innen digitalisering og bærekraft. Forhåpentligvis vil disse prosjektene medføre at det skapes reell endring.

Vi håper denne årsrapporten gir et godt innblikk i arbeidet vårt og viser vår vilje til å finne bærekraftige løsninger gjennom digitalisering.

Bård Tronvoll

Forskningsleder

VI SOM ER ANSATTE PÅ CREDS



Bård Tronvoll
Professor



Andrew Adewale Alola
Førsteamanuensis



Usama Awan
Førsteamanuensis



**Kelsey Kristine
Tisthammer**
Stipendiat



Petter Braathen
Førsteamanuensis



Jørgen Flint
Seniorrådgiver



Martin Hanssen
Stipendiat



Johan Kask
Professor



Gabriel Linton
Førsteamanuensis



Bjørn Ronny Vien
Stipendiat



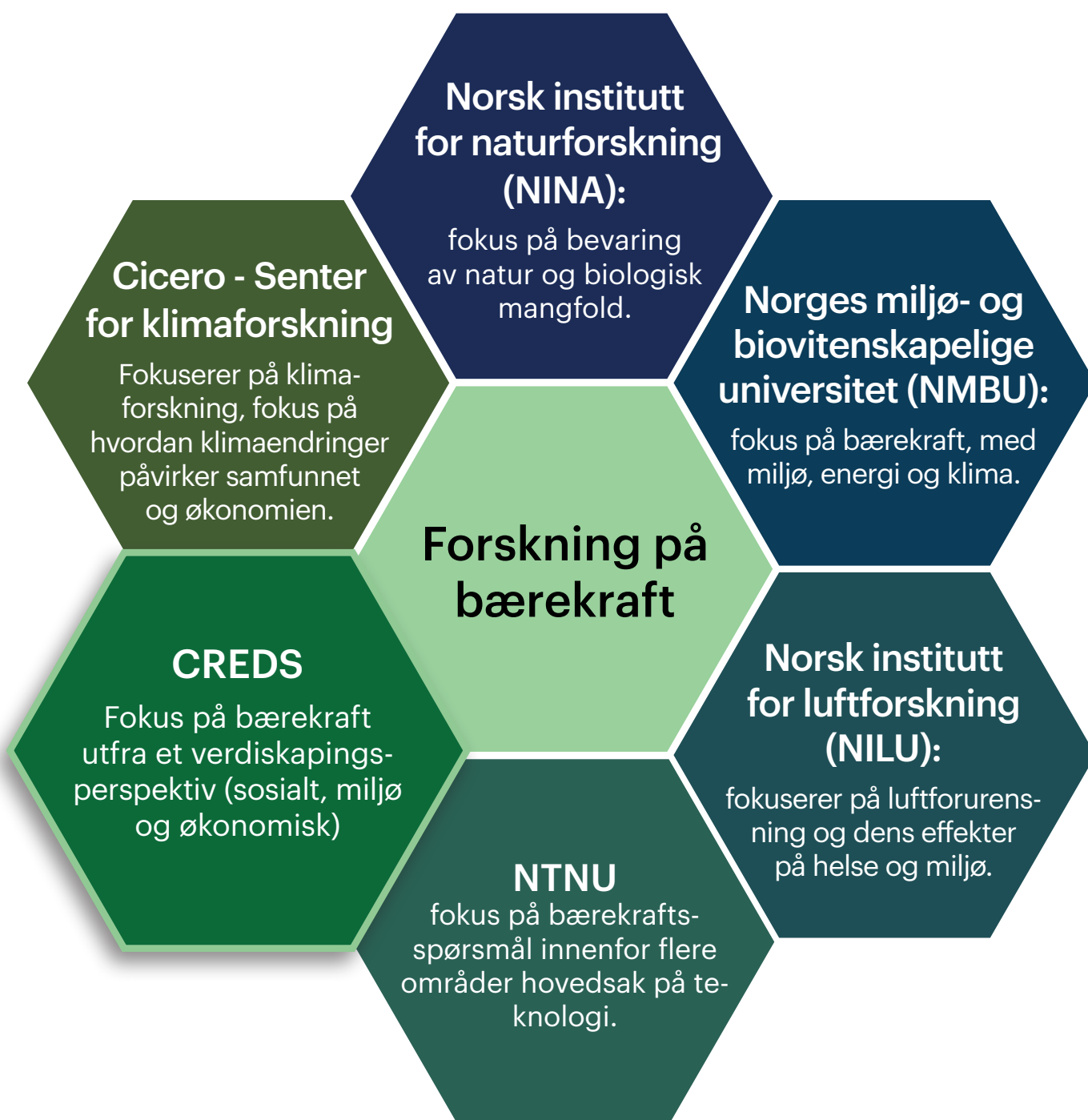
Rolf Gunnar Findsrud
Postdoktor



David Sörhammar
Professor

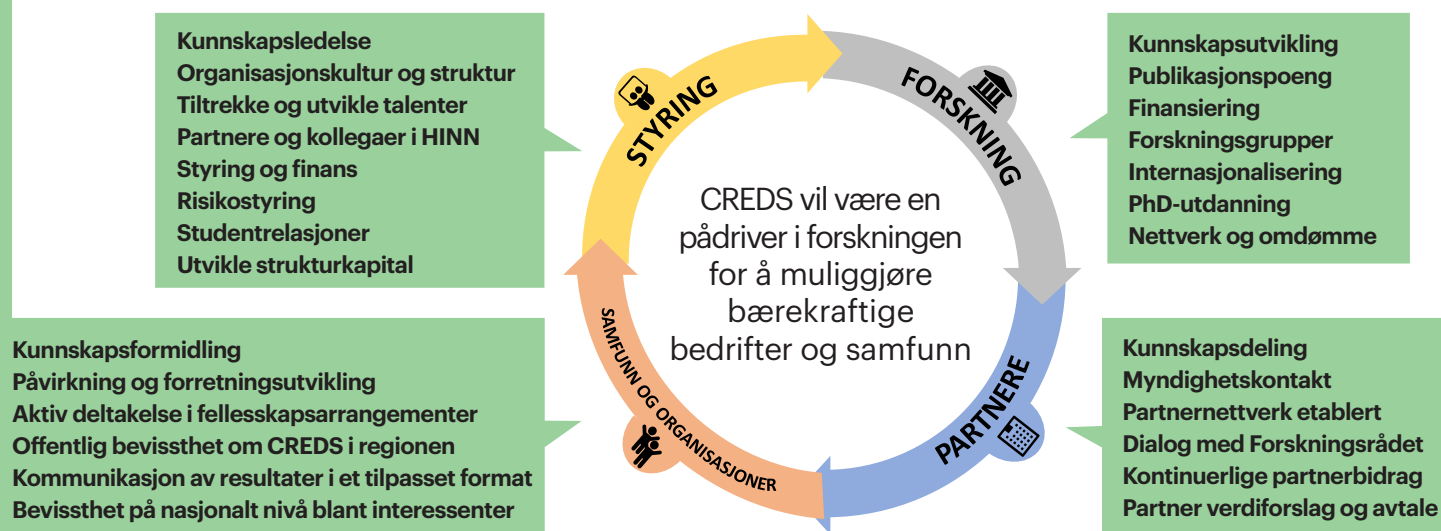
Forskning på bærekraft

Det er mange forskningsinstitusjoner som bidrar til å forstå bærekraft for forskjellige faglige ståsteder. Figuren under viser noen forskningsinstitusjoner som har markert seg innen forskning på dette feltet i Norge. CREDS vil være et supplement til disse gjennom vårt fokus på verdiskaping innen sosial, miljømessig og økonomisk bærekraft. CREDS utfyller dermed godt det totale bildet av bærekrafts forskning i Norge.



CREDS målilde

Vi i CREDS har valgt oss ut fire strategiområder som vi organiserer arbeidet vårt rundt. Strategiområdene er forskning, partnerarbeid, samfunn og organisasjoner og styring. Innenfor hvert strategiområde har vi en rekke indikatorer som er styrende for vår aktivitet. I modellen under ser du de fire strategiområdene og de ulike indikatorene våre listet opp på siden. Denne strukturen er også gjennomgående i denne rapporten.



Vi i CREDS deltok i desember på heldagsworkshop hos Telenor på Fornebu

CREDS faglige fokusområder

CREDS har som mål å bidra med relevant og ny innsikt i hvordan virksomheter og samfunnet kan omstille seg til den bærekraftige og digitale utviklingen som forventes av samfunnet i dag.

Forskningssenteret skal utføre flerfaglig og anvendt forskning for å løse komplekse utfordringer i forhold til det grønne skiftet og digital transformasjon. Senterets virksomhet skal hjelpe til med de utfordringene som både privat og offentlig sektor står ovenfor.



Martin Hanssen har en master i markedsføring og er nå stipendiat i CREDS. Tema for hans phd-oppgave er hvordan bedrifter tenker og jobber med sirkulær økonomi.

Vår faglige forskningsagenda handler overordnet om transisjoner i økosystemet. Dette betyr at vi prøver å forstå hva som skjer når virksomheter og samfunnet endrer seg i en mer bærekraftig og digital retning. Vi har identifisert fem såkalte transisjoner som vil ha mye å si for hvordan fremtidens nærings- og arbeidsliv vil innrette seg.

En transisjon er en overgang fra en ting til noe annet, fra en tilstand til en annen. For eksempel fra fossil til grønn økonomi, fra lineær til sirkulær eller overgang fra fossilt til elektrisk bruk.

Underholdning, musikk og bilbransjen med selskapene Netflix, Spotify og Tesla er alle eksempler på bransjer der det har pågått en transisjon og selskaper som har vært driverne i disse. For Tesla var det elbilen, Spotify omdefinerte mye av plateindustrien og Netflix gjorde videokassetten overflødig.

1. Overganger i verdioppfatningen - mot bærekraftig verdiskaping
2. Overganger i innføringen av sirkularitet - mot en sirkulær økonomi
3. Overganger i utviklingen av teknologi - mot digitalisering
4. Overganger i bruken av intelligens - mot kombinert menneskelig og kunstig intelligens
5. Overganger i lederskap - mot fremtidig motstandskraft



FORSKER I VERDENSKLASSE

Andrew Alola står på listen over Stanford universitets to prosent mest publiserende forskere i verden, innen temaene energi og miljø. Andrew ble ansatt som førsteamanuensis hos oss i CREDS 1. oktober 2022. Han kom da fra en stilling som førsteamanuensis ved Universitetet i Vaasa i Finland.

Andrew er oppvokst i Nigeria og tok bachelorstudiene ved University of Ilorin i Nigeria, og tok siden doktorgraden i økonomi ved Eastern Mediterranean University (EMU) på Kypros. I CREDS jobber først og fremst Andrew med forskning på **bærekraft fra et makroperspektiv**. Hans forskningsmessige interesseområder er hovedsakelig med forankring i **energi- og miljøøkonomi**, samt andre sosioøkonomiske aspekter innenfor det globale målet til FNs bærekraftsmål. I tillegg underviser han studenter i makroøkonomi og bærekraft.



Andrew har bodd i Kongsvinger siden 1. oktober i fjor og sammen med sin kone trives han godt i byen.

Over 150 artikler

Andrew har publisert over 150 vitenskapelige studier i internasjonale fagfelle-vurderte tidsskrifter som inkluderer Science of The Total Environment, Journal of cleaner production, International Journal of Energy Research, Energy Policy, Environmental Science and Pollution Research.

Når vi bad Andrew trekke frem en av artiklene han har fra tiden i CREDS var han ikke vanskelig å be. For Andrew falt valget naturlig på artikkelen "Analysing the co-benefit of environmental tax amidst clean energy development in Europe's largest agrarian economies" som stod på trykk i det anerkjente tidsskriftet «Journal of Environmental Management».

- Artikkelen handler om de økende menneskelige aktivitetene midt i konkurransen om ressurser over hele kloden har gjort miljøutfordringer til et pågående klassisk problem, og har dermed fått politikere til å kontinuerlig søke effektive løsninger samtidig som de sikrer bærekraftig utvikling, forteller Andrew.

Mot 2050-målet

Denne studien er med på å bekrefte fordelene av miljøavgifter ifm. bærekraft og verdiskaping til landbruket i «Big Four»-økonomiene, og motiverer dermed landene til nådeløst å forfølge det karbonnøytrale 2050-målet.

- Studien samsvarer med forventningen om at fornybar energiutnyttelse og befolkningstetthet er ønskelige faktorer for å oppnå et karbonnøytralt mål, forteller Andrew.

De politiske alternativene som er relevante i lys av studiens konklusjoner inkluderer at beslutningstakere i de utvalgte jordbruksøkonomiene bør øke mulighetene for energiomstilling gjennom et robust miljøskattesystem som stimulerer til gjengjeligheten av kreditt og investeringsfinansiering i landbrukssektoren.

- Fremfor alt gir funnene tidsriktig politikk-innsikt som imøtekommer både rammeverket for miljømessig bærekraft og mat-sikkerhet til EU, avslutter Andrew.

PUBLIKASJONER

2022 for CREDS (alle på nivå 1 eller 2)

Utgitt	HiNN affiliert	Totalt
Artikler i journaler (fagfellevurdert)	12	39
Bøker	1	1
Bokkapitler	9	9
Vitenskaplige konferanser	12	20

Forskergrupper i CREDS

CREDS startet høsten 2022 opp to nye forskergrupper ved Høgskolen i Innlandet

Smarter Greener Innovation (SGI)

Gruppen Smarter Greener Innovation vil fokusere forskningen på hvordan man kan utnytte potensialet til smart grønn innovasjon av digitale teknologier, nye strategier, forretningsmodeller, atferd og prosesser som trengs i organisasjoner. Gruppen vil fokusere forskningen på hvordan man kan utnytte potensialet til smart grønn innovasjon av digitale teknologier, nye strategier, forretningsmodeller, atferd og prosesser som trengs i organisasjoner.

Sustainable Ecosystem Transition (SET)

Gruppen vil fokusere på forskning på overganger av økosystemer. Dette kan blant annet være nye samarbeidsstrategier, prosesser og atferd mellom aktører; påvirkningen av statlige rereguleringer (re-institusjonalisering), eller fremveksten av plattformforretningsmodeller. Sentrale spørsmål vil utvikle seg rundt hvordan aktører innenfor eksisterende eller fremvoksende økosystemer samskaper levedyktige tilbud som skaper verdi for alle engasjerte aktører og for selve systemet.

PROSJEKTER

Pågående :

- “COMMECT”, EU Horizon over 3 years
- “Beyond Circularity” - Stepping stone, Internal HINN

Under arbeid:

- “Just Positive Energy Planning Processes in Disadvantaged Urban Areas”, Driving Urban Transition, EU/NFR DUT Partnership program
- “Computational Modelling of the Coevolution of the Electrification of Road Transport” (CONCERT), NFR
- Pilot E, SmartBED - Balanse og Fleksibilitet av Effektflyt i Distribusjonsnettet, NFR
- CISBIN – Craft Innovation for a Sustainable Bioeconomy in Networks EU Cost action plan

Ferdige:

- “Digitalisering i SMB-industri” RFF-project

Hvordan kan SMB'er i industrien gjennomføre en digital transformasjon?

Industrien gjennomgår teknologiske endringer som er ment å øke lønnsomhet og redusere utslipp for å nå ulike klimamål. For små og mellomstore bedrifter (SMB) er det krevende å gjennomgå en digital transformasjon grunnet høye kostnader, manglende ressurser og kompetanse, samt fokuset på effektivitet, sier Bjørn Ronny Vien, stipendiat i CREDS.

Bakgrunnen for disse spørsmålene var et RFF prosjekt som CREDS hadde i 2022. Sammen med Telenor, Klosser Innovasjon og 7sterke gjennomførte de et forprosjekt.

- Hovedformålet med dette forprosjektet var å kartlegge dagens situasjon ved digital transformasjon og teknologiutnyttelse. I hvilke områder er det mest å hente angående digitalisering i SMB'er i industri sektoren? Hvilke forutsetninger må være til stede for en vellykket digital transformasjon?, fortsetter Bjørn Ronny Vien.



Bjørn Ronny Vien

Intervjuer og workshops

Forprosjektet ble gjennomført med 18 intervjuer med bedrifter og to workshop'er med it-tjenesteleverandører. Forprosjektet viste at industribedriftene manglet gode muligheter for datafangst og datautnyttelse i produksjonen.

Dette bunner i stor grad på utdatert eller lite fungerende enterprise resource planning

(ERP) system og ERP-integrasjon mot andre systemer. Bedriftene bruker mange systemer som kobler seg på kunder og leverandører.

- Funnene viser at det er gjennom system-integrasjon der systemer integreres med andre systemer, programmer, maskiner, roboter og annen teknologi, SMB'er i industrien har mest å hente for å starte en digital transformasjon, sier Bjørn Ronny Vien.

Om RFF Innlandet

Regionale Forskningsfond (RFF) Innlandet skal styrke forskningsevnen i regionen. Dette gjør de blant annet gjennom å gi tilskudd til prosjekter i privat næringsliv, offentlig sektor og forskningsinstitusjoner. Høgskolen i Innlandet ved CREDS gjennomførte i 2022 prosjektet "Digitalisering i SMB-industri. Prosjektet var et samarbeid mellom Klosser innovasjon, 7sterke og Telenor Norge AS. Totalbudsjettet var på kr 1 000 000,-



PARTNERARBEID

Partnerstrategi

Den faglige forskningsagendaen med de fem transisjonene danner grunnlaget for hvordan vi jobber med partnere fremover.

Samarbeid og tett dialog med næringslivet lokalt, regionalt og nasjonalt er viktige suksessfaktorer for oss i CREDS. Vi har derfor brukt en del tid i starten av senterperioden

til å kalibrere dette landskapet og kommet opp med en strategi som innebærer et aktivt arbeid med partnere lokalt, regionalt og nasjonalt.

- Vi ønsker å ha et tett samarbeid med våre omgivelser og baserer strategien vår på det, sier Petter Braathen, førsteamanuensis og partneransvarlig i CREDS.

Forskning & innovasjonsplattform

FORSKNING BASERT PÅ — INNSIKT

Partnere ser etter...

- Innsikt fra forskning
- Generalisert kunnskap
- Teoretisk konsistens



INNSIKT — BASERT PÅ FORSKNING

CREDS ser etter...

- Utfordringer i det virkelige livet
- Relevante fenomener
- Empiriske sammenhenger

Våre 3 relevante perspektiver for å forstå fenomenet og lage en teori om økosystemet

Fremsikt

Tro og forventninger angående en industris utvikling, forutsi fremtidig kundesmak og etterspørsel, forutse utviklingen av relevante teknologier, og forutsi samevolusjon i økosystemet.

Innsikt

Hvis konkurrerende selskaper eier identiske eiendeler, kan de replikere hverandres strategiske handlinger med lik eller kanskje til og med raffinert kapasitet. Dette ville undergrave ethvert overlegent fremsyn.

Tversikt

En godt utformet teori om organisasjonen identifiserer komplementaritet som selskapet kan sette sammen eller forfølge ved å anskaffe ressurser som kan kombineres med eksisterende for å skape verdier.

Vårt verdiforslag:

Vår forskningsagenda vil kontinuerlig identifisere relevante utfordringer i dialog med våre partnere.

- Vi skal etablere en åpen plattform for å legge til rette for tverrfaglige prosesser
- Vi vil bidra til å utnytte forskning og kunnskap for å akselerere partnerens innovasjonsprosesser
- Vi skal bidra til internasjonal anerkjent forskning
- Vi skal formidle kunnskap og innsikt gjennom utdanning og formidling blant samarbeidspartnere

Rundebords samtaler

Vi har utviklet noen ulike konsepter og flater for partnerarbeid og vil i 2023 invitere til rundebord-samtaler med utgangspunkt i forskningsstrategien vår og utfra dette lage forskningsprosjekt sammen med partnerne våre.

Vi kommer også til å jobbe med å sette sammen partnere på tvers av sektorer og på den måten sette sammen verdikjeder på nye måter. Vi i CREDS tror på en aktiv dialog som rikere forståelse av tidene vi er inne i, avslutter partneransvarlig, Petter Braathen.



Petter Braathen

Noen av våre partnere:

- Telenor
- SSB
- Avfall Norge
- Klosser Innovasjon
- Høgskolesenteret i Kongsvinger

Våre prioriterte bransjer for forskningsprosjekt:

- Bygg og anlegg
- Energi
- Agri Wood
- Offentlig sektor

“Jeg ser at CREDS vil bli en viktig samarbeidspartner for 7sterke sine medlemsbedrifter, og bidra til at vi får etablert flere nye FOU og Innovasjonsprosjekter der våre bedrifter kan delta.

Jan Egil Melby, leder, 7sterke



CREDS i samspill med samfunnet rundt

Åpningen av CREDS ble lagt til fredag 30. september 2022. Da inviterte vi til et faglig seminar med innlegg fra mange av de nyansatte, samt fra næringsliv og andre inviterte gjester. Åpningen ble en fin arena for å bli bedre kjent, samt at vi fikk satt våre tema på agendaen. Åpningen var en del av de nasjonale Forskningsdagene 2022, og CREDS stod også ansvarlig for flere andre arrangement i samarbeid med HiK. Vi ønsket å bruke de nasjonale forskningsdagene til å markere at Kongsvinger har fått et forskningssenter innen digitalisering og bærekraft. Åpningsprogrammet bestod av innlegg fra blant annet Mari Sundli Tveit, direktør, Norges forskningsråd, Peer Jacob Svenkerud, rektor, Høgskolen i Innlandet, Eli Wathne, ordfører, Kongsvinger kommune, Trond Hagerud, administrerende direktør, Mapei og Lise Selnes, stortingsrepresentant. I tillegg deltok CREDS-ansatte og andre fra regionalt næringsliv med spennende innlegg.



Høytidelig åpning av CREDS med forskningsleder Bård Tronvoll og ordfører Eli Wathne som holder snoren. Rektor Peer Jacob Svenkerud gjør snorklippingen og erklærer CREDS for åpnet.

CREDS har sammen med Høgskolesenteret, 7sterke og Klosser skapt en ny kunnskapsarena for samfunns- og næringsutvikling i Kongsvingerregionen, med navn #innsikt. Her har vi fire arrangementer i året og med tema som kretser rundt bærekraft og digitalisering. Den faglige delen er alltid etterfulgt av en lunsj hvor nettverksbygging og dialog med lokale aktører er sentralt.

" *Gjennom samarbeid med lokale aktører har CREDS fått en meget god start i Kongsvingerregionen. Senteret involverer seg i både pågående og nye prosjekter. Det betyr at senteret har bidratt fra dag 1.*

Vegard Herlyng, daglig leder, Høgskolesenteret i Kongsvinger



Det var mye aktivitet under Forskningsdagene i Kongsvinger og forskningstorget samlet flere hundre barn og unge til spennende aktiviteter på de mange standene.

Hackathon for ungdom

For CREDS er det viktig at forskningen vi utfører er relevant for samfunnet rundt oss og at resultatene blir tatt i bruk av bedrifter og samfunnet rundt for å bedre stå rustet til å møte fremtidens utfordringer knyttet til bærekraft og digitalisering. For CREDS er det også viktig at lokalsamfunnet rundt blir engasjert, og der ønsker vi å ha en pådrivende rolle. Sammen med HiK gikk vi sammen og lagde de første Forskningsdagene i Kongsvinger 29.-30. september. Hactatonet samlet nærmere 100 elever fra videregående skole til to dager med fokus på ideutvikling og bærekraft. Vi ville utfordre elevene til å tenke nytt og ga dem oppgaven å utvikle noe bærekraftig som har betydning for lokalmiljøet.

Vi startet med en egen bærekraftdag i forkant med fokus på hva bærekraft er og hva elevene selv legger i det. Her hadde vi foredrag, diskusjoner og ga også elevene oppgaven med å gå ut i Kongsvinger å intervju innbyggere. Her fikk vi god hjelp fra fagressurser fra vårt eget fakultet, Handelshøyskolen. Hactonet begynte med en forelesning om kreativitet og ideutvikling fra CREDS-ansatte Rolf Findsrud. Etterpå gikk elevene i grupper og jobbet med oppgaven der de skulle jobbe med ideskapning for et mer bærekraftig lokalmiljø. Idene ble presentert for en jury og de tre beste kom til finalen om fredagen. Gruppen som vant hadde ideen om et bærekraftig flerbrukshus for innbyggerne i Kongsvinger. Vinnerne fikk også presentert ideen sin til kommunestyret i Kongsvinger uken etter.

Synlighet av CREDS

Synlighet utover de tradisjonelle akademiske kanalene er viktig for CREDS. Både for å oppdatere våre samarbeidspartnere og allmenheten generelt. Vi har blant annet egne nettsider under Høgskolen i Innlandet sine sider inn.no/creds. Disse vil vi jobbe videre med i 2023 og utvikle videre med prosjekter, nyheter og mer utfyllende og spisset informasjon om hvilke faglige prioriteringer senteret har. CREDS er tilstede i flere sosiale mediekkanaler, men prioriterer LinkedIn.

Rekruttering av ansatte

Året 2022 ble i stor grad brukt til å rekruttere ulike fagstillinger til CREDS. Forskningsleder, Bård Tronvoll startet 1. januar 2022 og administrativ koordinator, Jørgen Flint startet 1. februar. Våren ble brukt til å etablere senteret med infrastruktur og å rekruttere fagstillingene til senteret. Over 80 søkere meldte seg når vi søkte inntil tolv stillinger, fordelt på professorat, førsteamanuensiser, postdocs og stipendiater. I løpet av våren ble et stort antall intervjuer gjennomført, og innstillingene til stillingene kom på plass før sommeren og de nyansatte var på plass 1. oktober. De ansatte ved CREDS har bred internasjonal erfaring samtidig som de har fokus på forskning og prosjekter lokalt, regionalt og nasjonalt. Tiden etter 1. oktober har vært brukt til teambuilding og å lage en felles plattform for videre arbeid med forskning, eksternfinansierte prosjekter og regional kompetanseutvikling.



Gjesteforelesning med Profesors Amandeep Dhir ved UiA. Bård Tronvoll tv. og Usama Avan th.

Organisering av arbeidet

CREDS har kontorer på Høgskolesenteret i Kongsvinger. Her bidrar vi aktivt til miljøet på huset gjennom å delta på arrangementer og aktiviteter. Vi ønsker også å være med å bygge miljøet til Handelshøyskolen som er lokalisert på Kongsvinger og har jobbet mye med relasjonsbygging lokalt. I tillegg til det daglige arbeidet har vi i CREDS valgt å ha fire felles arbeidsøkter gjennom året. Øktene er på tre dager og her adresserer vi det overbyggende strategiarbeidet, forskningsprosjektutvikling og hvordan vi jobber med partnere. Samlingene er også en arena vi inviterer inn samarbeidspartnere og andre for å sammen å utvikle senteret. I 2022 ble det gjennomført en samling på seks dager hvor vi sammen skapte plattformen for CREDS samt hadde fokus på å bygge CREDS-teamet.

CREDS ønsker å være en pådriver for økt forskningsaktivitet på Handelshøgskolen og ved de andre fakultetene på Høgskolen. Som forskningssenter ønsker vi å engasjere andre kollegaer, både på høgskolen generelt, ved fakultetet og i forskningsprosjekter. Gjennom vår organisering i forskningsgrupper og at vi arrangerer ulike typer seminar, workshops og symposier så ønsker å invitere inn kollegaer til felles forskningsprosjektsutvikling, søknadsskriving og artikkelsamarbeid.



Hackathon for ungdommer under Forskningsdagene engajerte elever i vgs. skole.

// Digitalisering er en av nøklene for å få til en grønn omstilling. Koblingen mellom digitalisering og bærekraft er helt sentralt for oss som organisasjon, ikke minst når vi som kommune skal utvikle og levere gode tjenester til innbyggerne våre.

Eli Wathne, ordfører, Kongsvinger kommune



Rolf Findrud er post doc i CREDS og er opptatt av å involvere studenter i arbeidet ved CREDS.

Studentinvolvering

Studenter som ressurs er viktig for at vi i CREDS skal lykkes. Vi legger derfor opp til bred involvering av studenter i senteret.

Vi ønsker å involvere studenter på mange ulike steder i studiet. Enten det er i forbindelse med forskningsprosjekter, gjesteforelesninger, bedriftspraksis, bacheloroppgaver og masteroppgaver.

- Vi tror på en forskningsbasert utdanning, sier Rolf Findrud. Rolf er postdoc i CREDS og den som er ansvarlig for studentinvolveringen i CREDS. Det er mange ulike forskningstemaer det kan være aktuelt for studenter å involvere

seg, enten det er case eller studier som går igjen hvert år. Et eksempel på sistnevnte er temaet økosystem regnskap.

- Vi ønsker å gi studenter muligheten til å ta del i forskningsprosessen. Kanskje har vi temaer som er det samme for hvert år, men ulike studenter utfører studiene, fortsetter Rolf. Næringslivet lokalt jobber allerede i dag aktivt med å inkludere studenter i sine prosjekter og CREDS vil støtte opp om dette arbeidet.

- Kanskje noen som er ferdig med master vil gå videre til en phd hos oss. Det hadde vært kjekt, avslutter Rolf.



Hackatonet for videregående elever var en stor suksess og utfordret elevene til å både tenke lokalt og bærekraftig.

Regnskapet under viser CREDS utgifter i perioden 2021-2022. I 2021 bestod aktiviteten i stor grad av tilrettelegging og planlegging i forhold til å starte opp senteret. I 2022 hadde vi også begrenset drift med kun to ansatte frem til 1.oktober 2022 da CREDS offisielt åpnet. Da vi i 2022 ikke hadde fullt bemannet gjennom året er derfor både lønns og driftsutgifter lavere enn ved et vanlig driftsår.

	2021	2022	Regnskap tom 31.12.2022
HIK			
Overført fra HIK	-	7 850 000	- 7 850 000
Forskningsdagene	-	25 000	
Lønnskostnader	724 000	3 619 764	4 343 764
Driftsutgifter		328 362	328 362
Reiseutgifter	6 000	60 802	66 802
	730 000	3 983 928	4 738 928
Overførte inntekter ikke benyttet pr 31.12.2022	-	3 136 072	
HINN			
Lønnskostnader 2*75 % stipendiater	267 000	481 323	748 323
Husleie HINN		300 000	300 000
Indirekte kostnader		1 549 224	1 549 224
	267 000	2 330 547	2 597 547
SUM HIK og HINN	997 000	6 314 475	7 336 475

// Skal vi, regionalt, nasjonalt og globalt lykkes med å nå bærekraftsmålene er vi avhengig av mer forskning knyttet til hvordan digitalisering kan bli en driver i bærekraftsarbeidet og hvordan innovasjon kan bidra til grønn vekst. CREDS er derfor et avgjørende verktøy for denne omstillingen, og vil være viktig i forhold til utviklingen av regionens næringsliv.

Lars Gillund, daglig leder Klosser Innovasjon, Kongsvinger



Forskningscenter for digitalisering og bærekraft

Center for
REsearch on
Digitalization and
Sustainability



Instagram



inn.no/creds



LinkedIn

www.inn.no/creds

Creds@inn.no

Foto: Marianne Olsen Brøntveit, Jørgen Flint og colourbox.com



Høgskolen
i Innlandet