

# Oppbygging av innovasjonsmiljøet ved UiA i Grimstad. Utvikling av innovasjonspolitikkk for store samfunnsutfordringer

## Sluttrapport

13. januar 2025

Av

**Anna Maria Emelie Langemyr Eriksen, PhD**  
Handelshøyskolen ved UiA

**Professor James Karlsen**  
Handelshøyskolen ved UiA



**Sluttrapport for AAUKF-prosjektet:  
Oppbygging av innovasjonsmiljøet ved UiA i Grimstad.  
Utvikling av innovasjonspolitik for store  
samfunnsutfordringer**

## Innhold

Innledning.....	4
Bakgrunnen for rapporten .....	5
‘Output vs. Outcome’ .....	6
Vurdering av prosjektets gjennomføring og måloppnåelse .....	7
Etableringen av RIST .....	7
Systematisk forskning (Punkt a) .....	8
Eksperimentering og evaluering av politikk (Punkt b): .....	8
«Grønn» utvikling på Agder.....	9
Samskaping og refleksjon (Punkt c): .....	9
Prosjektets betydning, erfaringer og veien videre .....	11
Vedlegg 1: Vitenskapelig publiseringer.....	12

## Innledning

Prosjektet mottok støtte fra Aust-Agder utviklings- og kompetansefond (AAUKF) i 2019 og ble fullført ved utgangen av 2024. Prosjektets hovedmål var å styrke og videreutvikle innovasjonsmiljøet ved Handelshøyskolen på Universitetet i Agder (UiA) i Grimstad. Budsjetten for prosjektperioden var på 10 millioner kroner fra AAUKF og 11,3 millioner kroner i egenfinansiering fra UiA.

Denne avslutningsrapporten bygger videre på tidligere årsrapporter og gir en helhetlig vurdering av måloppnåelsen. For en oversikt over vitenskapelige publikasjoner i perioden, se vedlegg 1.

I juni 2024 gikk professor Arne Isaksen, prosjektleder og en sentral drivkraft i innovasjonsforskningen, bort etter lengre tids sykdom. Professor Isaksen var en internasjonalt anerkjent autoritet innen innovasjon og regional utvikling. Han var særlig kjent for sitt engasjement i utviklingen av Agder og for sine bidrag til politikkutforming internasjonalt, nasjonalt og regionalt. Isaksen var en inspirasjonskilde for kolleger og studenter, og hans faglige tyngde og sterke samfunnsengasjement vil bli dypt savnet.

Grimstad 13. januar 2025

*Anna Maria Emelie Langemyr Eriksen og James Karlsen*

## Bakgrunnen for rapporten

Formålet med dette prosjektet, slik det ble beskrevet i søknaden fra 2019, var å styrke og videreutvikle innovasjonsmiljøet ved Handelshøyskolen ved Universitetet i Agder, som holder til på Campus Grimstad.

I søknaden stod det bl.a.: “Støtten skal for det første bidra til å utvikle innovasjonsmiljøet til å oppnå status som et toppforskningssenter for forskning om regional omstilling av næringsliv og samfunn, særlig grønn og digital omstrukturering, ved UiA. Det er en satsing som finansieres ved hjelp av interne midler på Handelshøyskolen og UiA, særlig gjennom ansettelse av to doktorgradsstudenter gjennom strategisk midler tildelt Handelshøyskolen fra UiA sentralt.

For det andre skal satsingen bidra til å utvikle innovasjonsmiljøet gjennom å spisse forskningen mot økt relevans for politikktutforming, spesielt å utvikle teoretisk og praktisk kunnskap om en ny generasjon innovasjonspolitik som utvikles for å møte store samfunnsutfordringer. Det er denne satsningen som det ble søkt støtte til fra AAUKF; spesifisert som:

- a) Systematisk forskning om hva som kreves for å utforme og gjennomføre denne nye typen innovasjonspolitik. Denne forskningen skjer i samarbeid med forskere i det nasjonale og internasjonale nettverket som miljøet i Grimstad har samarbeidet med over flere år.
- b) Gjennom å eksperimentere med og evaluere ulike typer eksisterende og ny politikk for å møte store samfunnsutfordringer.
- c) Invitere mange samfunnsaktører til refleksjoner om forståelse så vel som virkemidler for politikk for store samfunnsutfordringer”.

Resultatene fra prosjektet blir diskutert opp mot ordlyden i dette innledende formålet.

## **‘Output vs. Outcome’**

I denne rapporten skiller vi mellom det som kalles output og outcome indikatorer. Særlig innenfor politikktutforming er dette skillet viktig.

‘Output’ refererer til konkrete og målbare resultater av prosjektets aktiviteter, som antall ansatte, publikasjoner og gjennomførte arrangementer.

‘Outcome’ beskriver de langsiktige effektene av disse resultatene, som hvordan forskningen har påvirket samfunnsutviklingen, politikktutforming eller næringslivet i Agder. Dette skillet er viktig for å vurdere både effektiviteten og den reelle effekten av prosjektet.

I vår sammenheng er output indikatorene knyttet til kvantiteten av det som har kommet ut av prosjektet, eksempelvis antall personer engasjert i prosjektet, antall publiseringer, kronikker, anbefalinger osv. Antall publiseringer presenteres i vedlegg 2 i denne rapporteringen, og svarer til punkt a) og delvis b) i den opprinnelige søknaden. Selv om slike indikatorer er instrumentelle for å nå et prosjektmål, sier de lite om de er effektive med tanke på måloppnåelsen til prosjektet. Kort fortalt brukes derfor outputindikatorer kun til å måle om prosjektet har vært effektivt med tanke på å produsere resultater. For å vurdere hvilken betydning prosjektet har hatt for endring, bruker vi i tillegg ‘outcome’- eller resultatindikatorer – det vil si hvilken målbar effekt resultatene fra dette prosjektet har ført til

# Vurdering av prosjektets gjennomføring og måloppnåelse

## Etableringen av RIST

Et av delmålene var å oppnå status som toppforskningsssenter innen regional omstilling av næringsliv og samfunn, med særlig vekt på grønn og digital omstrukturering ved UiA. Innovasjonsmiljøets søknad nådde imidlertid ikke opp i den interne konkurransen om denne statusen.

Arbeidet med søknaden resulterte likevel i en arena for samhandling ved etableringen av RIST-senteret (Research Centre for Studies of Innovation for Sustainable Transition). RIST består av innovasjonsforskere fra det tidligere Institutt for Arbeidsliv og Innovasjon i Grimstad og forskere med komplementær tilnærming til innovasjonsfeltet ved institutt for Strategi og Ledelse ved Handelshøyskolen i Kristiansand.

RIST-senteret er i dag en aktiv forskningsgruppe som utfører tverrfaglig forskning på innovasjonsaktivitet for bærekraftig transformasjon av næringer og samfunn. Senteret inkluderer 22 medlemmer hvorav 9 har professorkompetanse og 4 har førstestillingskompetanse. RIST-senteret er også en forskergruppe med nært forhold til studenter, noe som fremkommer blant annet ved at åtte av medlemmene er PhD kandidater pr. november 2024. RIST arrangerer nå flere sammenkomster med fokus på samarbeid og samskaping, i tillegg til minst ett årlig forskningsseminar. Forskergruppens medlemmer står også ansvarlig for flere forskningssøknader hvert år.

Gruppens medlemmer har et bredt faglig nedslagsfelt med følgende spesialområder: Kulturell og politisk geografi, kulturell sosiologi, økonomisk historie, økonomisk geografi, entreprenørskap, institusjonell økonomi, innovasjonsledelse, politisk økonomi, prosjekt- og verdikjedeledelse, regionale innovasjonsstudier, bærekraftig omstilling og grønn økonomisk vekst, samt arbeidslivsfag. Medlemmer av RIST er i 2024 veiledere for omkring 10 PhD kandidater i tillegg til ca. 15 masterstudenter.

Relevante aktiviteter i 2024 som kan kobles til RIST inkluderer bl.a.:

- RIST var med-organisator av EUWIN forskningskonferanse i San Sebastian <https://workplaceinnovation.eu/event/the-future-of-workplace-innovation/>
- 3 RIST medlemmer utgjør redaktørgruppen for et internasjonalt bokprosjekt med fokus på bærekraftig regional omstilling. Bokens tittel er: *Regional Industrial Restructuring- Insights from Economic Geography and Regional Innovation Studies*. Boken består av 13 kapitler skrevet av 19 internasjonalt anerkjente forskere, og utgis på Edward Elgar forlag i 2025.
- To av RIST medlemmene er redaktører av et bokprosjekt med fokus på praksis i høyere utdanning. Flere kapitelforfattere er medlemmer i RIST og boken blir utgitt på Cappelen Damm akademiske i 2025.
- RIST arrangerte et forskningsseminar den 4. november 2024 til minne om professor Arne Isaksen. Seminaret ble arrangert som et åpent digitalt arrangement med høy grad av internasjonal tilstedeværelse.

Jan Ole Rypestøl ble engasjert som postdoktor ved prosjektets oppstart. I oktober 2024 ble han utnevnt til professor i regional innovasjon ved UiA. Denne utnevnelsen markerer et viktig skritt i utviklingen av innovasjonsforskningsmiljøet og understreker miljøets faglige styrke og vekst. Rypestøl er fra 2024 leder av RIST.

Forskere fra miljøet har innledet et samarbeid med CIEM (Senter for integrert krisehåndtering), som fikk status som toppforskningscenter ved UiA. I forbindelse med CIEMs søknad til Norges forskningsråd om å bli et senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI), har innovasjonsforskerne bidratt i søknadsprosessen. I desember 2024 fikk CIEM beskjed om at senteret er videre til andre runde hos Norges forskningsråd. Dette representerer et viktig steg mot å realisere et nasjonalt senter for forskningsdrevet innovasjon, noe som har stor betydning både for UiA, aktører i Agder og nasjonalt.

Etableringen av RIST et viktig resultat fra prosjektet og vil bidra til å opprettholde forskningsmiljøet og kapasiteten på sikt. Det vil også være en viktig arv etter prosjektleder og professor Arne Isaksens bortgang i juni 2024.

### **Systematisk forskning (Punkt a)**

Prosjektet har ledet til en lang liste med vitenskapelige publikasjoner i samarbeid med både nasjonale og internasjonale partnere (se vedlegg). Forskerne i prosjektet har også vært sjefs- og gjesteredaktører i tre temanummer i anerkjente tidsskrift; European Planning Studies (nr. 11 i 2022) Norwegian Journal of Geography i 2023 og 2024, som også inneholdt tre artikler fra miljøet i Grimstad. Tematikken om innovasjon og innovasjonspolitik for store samfunnsutfordringer som tema har også blitt inkludert i flere fag ved Master i Innovasjon og Kunnskapsutvikling ved det nå nedlagte Institutt for Arbeidsliv og Innovasjon i Grimstad. Studentene er både interessert og engasjert i denne tematikken, noe som har ledet til 4-5 masteroppgaver hvert år. Vi ser også den samme trenden i planleggingen av masteroppgavene for våren 2025. Dette engasjementet og tilhørende kunnskap er noe studentene tar med seg inn i sine fremtidige jobber og også Agder-regionen. Samlet sett ser vi at prosjektet i stor grad har gjennomført målsettingen om å drive systematisk forskning om hva som kreves for å utforme og gjennomføre ny innovasjonspolitik.

### **Eksperimentering og evaluering av politikk (Punkt b):**

Når det kommer til eksperimentering og evaluering av politikk, har vi gjennom prosjektet vist til at innovasjonsmiljøet i Grimstad, basert på lang tids forskningsaktivitet, har deltatt som samarbeidspartnere i flere forskningsprosjekt. Tematikken som har blitt dekket inkluderer bl.a. næringsmessige og politiske konsekvenser av Covid19-pandemien, hvor Grimstad miljøet ledet en arbeidspakke på 'bærekraftig restrukturering i regioner. Studien demonstrerte blant annet hvordan nasjonal politikk for å styrke olje- og gassnæringen gjennom pandemien bremset omstilling av næringsstrukturen i særlig Stavangerregionen. Denne kunnskapen har utgjort et viktig bidrag inn i diskusjonen rundt hvordan norsk næringsliv skal omstilles i en «grønnere retning». Miljøet i Grimstad ledet også en studie av erfaringer og lærdom i utvalgte kommuner på Agder om digital oppfølging av COVID-19 pasienter i 2021 og 2022. Prosjektet omfattet å finne årsaker til at utvalgte kommuner i Agder i ulik grad benyttet muligheter for digital oppfølging av disse pasientene gjennom appen 'digital hands', noe som har økt den generelle forståelsen for ulike digitaliseringsstrategier i en regional kontekst.

Grimstad miljøet, gjennom Hans Christian Garmann Johnsen og Jon P. Knudsen deltar i to EU Horizon-prosjekter; GI-NI og Bridges. Prosjektene sikter på å analysere virkninger av teknologisk endringer og andre globale utviklingstrekk på nærings- og arbeidsliv i Europa med særlig med henblikk på adopsjon og ulikhet (GI-NI) og å trekke føringer for videre politikk- og strategiutvikling basert på funnene (Bridges). Det er også etablert et 'spin off' prosjekt fra dette samarbeidet med Kristiansand kommune og Vest-Agder fylkeskommune.



### «Grønn» utvikling på Agder

AAUKF prosjektet har også vært viktig for utviklingen av grønne initiativ på Agder. Dette reflekteres blant annet gjennom INCUBIS prosjektet i samarbeid med Eyde-klyngen, der stipendiatene Emelie Langemyr Eriksen (nå PhD) og Maren Eriksen deltok. Studien resulterte i en rapport om rammevilkår for industriell symbiose samt implikasjoner for både regional og nasjonal politikktutforming. I tillegg til vitenskapelige artikler blir kunnskapen ervervet gjennom dette prosjektet videreført gjennom Handelshøyskolens deltakelse i 'Agder Symbiose' og også aktivt arbeid opp mot firepartssamarbeidets satsning med utviklingen av industriell symbiose som 'mission'. Langemyr Eriksen er også aktivt involvert i utviklingen og tilretteleggelsen av industriell symbiose på både Sørlandet og Vestlandet, i tillegg til deltakelse på KLDs to workshoper om samfunnsoppdrag på sirkulærøkonomi som skal være ferdig utredet innen utgangen av 2024.

Innovasjonsmiljøet ble også i 2022 deltaker i prosjektet 'Fornybar kraft som konkurransefortrinn: Politiske, energiøkonomiske og industrielle rammebetingelser for omstilling til en grønn vekstregion', som ferdigstilles ila våren 2025. Prosjektet, som blant annet skal følge utviklingen i ulike norske og svenske batteriregioner over noen år, har en sentral rolle i å kartlegge hvilke forhold som kan hemme og fremme fremveksten av en fremtidig batterinæring. Dette arbeidet har ledet til to publiserte kapitler, samt to seminarer med kommunale næringskonsulenter og Å energi, og er særlig viktig for Agder regionen og utviklingen rundt Morrow.

Prosjektet 'Windreg', *Offshore wind and regional futures: challenges and opportunities for energy justice in regional transformation* hadde kick-off i januar 2024 med en varighet frem til 2027. Basert på tidligere forskning og fagkunnskap skal miljøet i Grimstad analysere hvordan Agder kan bli bedre rigget for å dra nytte av utbygging av offshore vindparker, blant annet gjennom å trekke mange deler av samfunnet inn i planlegging av anlegg på land og i fordeling av inntekter for utbyggingen.

Disse tre prosjektene bidrar alle til å øke kunnskapsnivået for en grønn omstilling av næringslivet på Agder.

### **Samskaping og refleksjon (Punkt c):**

Delen av prosjektet som omhandlet å utvikle forslag til politikk og tiltak gjennom refleksjon, eksperimentering og samskaping mellom ulike aktører, har fra 2020 til 2023 særlig blitt realisert gjennom et emne på masterstudiet i innovasjon og kunnskapsutvikling; 'Innovasjon i offentlig sektor'. I dette emnet har undervisningen blitt gjennomført delvis som et samskappingsprosjekt hvor studenter, ansatte ved Institutt for arbeidsliv og innovasjon og deltakere fra ulike offentlige instanser har reflektert og samskapt forslag til løsninger på ulike problemstillinger. I 2020 var Agder fylkeskommune vert for prosessen og da var temaet levekårsutfordringer i Agder. I 2021, 2022 og 2023 har kommunene i Østre Agder vært vertskap, og i disse årene har temaet vært knyttet til ulike sider ved bygging av batterifabrikken Morrow. Sentralt i samskappingsprosessen var utfordringen om hvordan kommuner i Østre Agder kan legge til rette for ringvirkninger fra denne utbyggingen og hvordan regionen kan tiltrekke og beholde viktig og riktig arbeidskraft. Studentarbeidet omfatter blant annet intervjuer med ulike personer i kommunene, arrangering av workshops med kommunerepresentanter, samt en sluttpresentasjon fra studentgrupper i slutten av hvert semester.

Samskaping av kunnskap og politikktutforming og formidling av resultater fra forskning og utvikling på feltet skjer også på andre måter enn gjennom undervisning og studentinvolvering i ulike fag på masterstudiet. To av de ansatte på instituttet, professorene Jon P. Knudsen og James Karlsen, har i perioden 2021-2023 vært medlemmer i det nasjonale

Kompetansebehovsutvalget som har som hovedmål blant annet å analysere og vurdere tilgjengelig kunnskapsgrunnlag og gi den best mulige faglige analysen og vurderingen av samfunnets fremtidige kompetansebehov, herunder vurdere utdanningsystemets evne til å dekke dette behovet. Innovasjonsmiljøet i Grimstad er det best representerte fagmiljøet i dette utvalget. Utvalget har utgitt en rapport om 'Høyere yrkesfaglig utdanning for et arbeidsliv i endring', som særlig framhever Fagskolenes rolle for omstilling. Utvalget har også publisert en rapport om 'Utfordringer for grønn omstilling i arbeidslivet'.

## Prosjektets betydning, erfaringer og veien videre

En strategisk og målrettet satsing på kompetanse er en nøkkelfaktor for regional utvikling. Agder har lange tradisjoner for dette, med røtter i Agderrådets utforming og vedtak av «Felles mål for Agder» på 1990-tallet. En aktiv satsing på kompetanse er spesielt viktig for at en region skal kunne være omstillingsdyktig og innovativ.

Samarbeid og samskaping mellom næringsklynger, kunnskapsorganisasjoner, offentlig sektor og kompetansefond er avgjørende for utviklingen av relevant og anvendbar kompetanse. Prosjektet har fremmet omfattende samarbeid mellom aktører i Agder, noe som blant annet har ledet til etableringen av den tverrfaglige samarbeids- og forskningsplattformen RIST.

Det er verdt å understreke at denne aktiviteten bygger videre på Agders lange tradisjon for strategisk kompetanseutvikling, og at RIST kan betraktes som et sentralt verktøy for å videreføre og styrke denne kulturen.

Søknaden til Aust-Agder utviklings- og kompetansefond (AAUKF) i 2019 hadde som hovedmål å styrke og videreutvikle innovasjonsmiljøet lokalisert i Grimstad ved Handelshøyskolen på Universitetet i Agder, UiA.

Prosjektet har oppnådd betydelige resultater som direkte støtter hovedmålet om å styrke innovasjonsmiljøet i Grimstad. Resultatene viser en høy forskningsproduksjon, etableringen av RIST-senteret (Research Centre for Studies of Innovation for Sustainable Transition) som en sentral forskningsplattform, deltakelse i EU-prosjektene GI-NI og Bridges 5.0, samt bredt engasjement fra studenter og samfunnsaktører i forskning, undervisning og samskaping.

Det må også nevnes at styret ved UiA i 2024 besluttet å pause masterstudiet i Innovasjon og kunnskapsutvikling. Samtidig ble Institutt for arbeidsliv og innovasjon, som innovasjonsmiljøet var en del av, integrert i to andre institutter ved Handelshøyskolen i Kristiansand.

Ved utgangen av 2024 eksisterer det dermed ikke lenger et dedikert innovasjonsmiljø knyttet til Handelshøyskolen i Grimstad, til tross for motstand fra det lokale innovasjonsmiljøet.

## Vedlegg 1: Vitenskapelig publiseringer

Vedlegget viser publiseringer i internasjonale tidsskrifter og antologier fra prosjektet *Oppbygging av innovasjonsmiljøet ved UiA i Grimstad. Utvikling av innovasjonspolitik for store samfunnsutfordringer*. Forfattere fra prosjektet er uthevet med **fet skrift**.

**Jon P. Knudsen**, Ann Camilla Schulze-Krogh & Roger Normann (2019). Smart specialisation- Norwegian adoptions. [\*Journal of the Knowledge Economy\*](#) 11, 4: 1382 -1402.

Robert Hassink, **Arne Isaksen** & **Michaela Trippel** (2019). Towards a comprehensive understanding of new regional industrial path development. *Regional Studies*, 53, 11: 1636-1645.

**James Karlsen** & Miren Larrea. (2019) "Does a Responsible University Need a Third Mission?" in Geschwind, L., Kekäle, J, Pinheiro, R. & Sørensen, M.P. *The Responsible University - Exploring the Nordic Context and Beyond*, Palgrave, pp. 169-194.

Roger Normann, Sissel Strickert & **Jon P Knudsen** (2020). The Agder region: an innovation policy case study. In Manuel González-López og Bjørn T Asheim (red.) [\*Regions and innovation policies in Europe : Learning from the margins\*](#). Edward Elgar Publishing, Cheltenham, UK: 252-270.

Aronna Ainhoa, **James Karlsen** & Miren Larrea. (2020). Policy learning in regions: the potential of co-generative research methodologies to help responsible innovation. In M. González-López & B. T. Asheim (Eds.), *Regions and Innovation Policies in Europe - Learning from the Margins*. Edward Elgar, Cheltenham, UK: 46-65.

**Jon P Knudsen** (2020). The learning region tradition: a cultural reappraisal. [\*Learning Organization\*](#), 27, 3: 223 - 234.

Michaela Trippel, Simon Baumgartinger-Seiringer, Alexandra Frangenheim, **Arne Isaksen** & **Jan Ole Rypestøl**. (2020). Unravelling green regional industrial path development: Regional preconditions, asset modification and agency. *Geoforum*, 111: 189-197.

**James Karlsen** (2020). Students as territorial development actors: The importance of developing awareness. In M. Larrea (Ed.), *Roots and Wings of Action Research for Territorial Development Connecting local transformation and international collaborative learning*. San Sebastian: Orkestra - Basque Institute of Competitiveness and Deusto Foundation: 135-146.

**James Karlsen** & Miren Larrea. (2021). Action Research as a Methodology for the Construction of Territorial Leadership. In M. Sotarauta & A. Beer (Eds.), *City and Regional Leadership*. Edward Elgar, Cheltenham, UK, 324-342.

**Emelie Langemyr Eriksen** & **Arne Isaksen** (2021). The emergence of new industries at the regional level: alignment of organizational and regional industrial culture. *Regional Studies, Regional Science*. 8, 1: 387-409.

**Hans Chr. Garmann Johnsen**, Clare Hildebrandt, **Hildegunn Mellesmo Aslaksen**, Richard Ennals & **Jon P. Knudsen** (2021). The Dialogical Approach to Workplace Innovation. I Adela

McMurray, Nuttawuth Muenjohn og Chamindika Weerakoon (red.) *The Palgrave Handbook of Workplace Innovation*. Palgrave Macmillan: 155-177.

**Jan Ole Rypestøl, Arne Isaksen, Emelie Langemyr Eriksen**, Tatjana Iakovleva, Svein Gunnar Sjøtun & Rune Njøs (2021). Cluster development and regional industrial restructuring: agency and asset modification. *European Planning Studies*, 29, 12: 230-2339.

**James Karlsen** & Romulo Pinheiro. (2022). Emergent Strategies and Tensions between Decoupled University Structures and Management Initiatives. In T. Iakovleva, E. Thomas, L. N. Berg, R. Pinheiro, & P. Benneworth (Eds.), *Universities and Regional Engagement: From the Exceptional to the Everyday* (pp. 140-155). London: Routledge.

Markus Grillitsch, Bjørn Asheim, **Arne Isaksen** & Hjalti Nielsen (2022). Advancing the treatment of human agency in the analysis of regional economic development: Illustrated with three Norwegian cases<sup>2</sup>. *Growth and Change*, 53, 1: 248-275.

**Arne Isaksen, Michaela Trippi** & Heike Mayer (2022). Regional innovation systems in an era of grand societal challenges: reorientation versus transformation, *European Planning Studies*, 30:11, 2125-2138.

Miren Larrea & **James Karlsen** (2022). Think tanks for a new generation of regional innovation policies. *European Planning Studies*, 30, 11: 2334-2351.

**James Karlsen** & Clare Hildebrandt. (2023). Temporality in Co-generative Processes: Reframing Time in Territorial Complexity. Systemic Practice and Action Research. doi:10.1007/s11213-023-09634-2

**Jan Ole Rypestøl**, Nina Kyllingstad & Roman Martin (2023): Asset modification for regional industrial restructuring in times of economic crisis, *European Planning Studies*, 31, 8: 1715-1733.

**Jan Ole Rypestøl**, Roman Martin & Nina Kyllingstad (2022) New regional industrial path development and innovation networks in times of economic crisis, *Industry and Innovation*, 29:7, 879-898.

**Arne Isaksen & Jan Ole Rypestøl** (2022) Policy to support digitalisation of industries in various regional settings: A conceptual discussion, *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 76:2, 82-93.

**Emelie Langemyr Eriksen, Arne Isaksen og Jan Ole Rypestøl** (2023). Exploring regional industrial culture. Changing industrial culture and human agency in a Norwegian region. *European Planning Studies*, 31, 12, 2552-2567.

**Michaela Trippi**, Sebastian Fastenrath & **Arne Isaksen** (2023), Rethinking regional economic resilience: Preconditions and processes shaping transformative resilience. *European Urban and Regional Studies*. DOI: 10.1177/0969776431172326.

**Jon P Knudsen** (2023). Creative Continuation: An Alternative Perspective on Innovation and Society. I Alf Rehn og Anders Örtenblad (red.) *Debating Innovation: Perspectives and Paradoxes of an Idealized Concept*. Palgrave Macmillan. s. 57-75.

**Maren Songe Eriksen & Maria Tønnessen Frivold** (2023), Barriers to regional industrial development: An analysis of two specialised industrial regions in Norway. *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 77, 1: 21-34.

Benjamin Hans Firlus, Roman Martin & **Jan Ole Rypestøl** (2023). Weaving Sustainability: Asset Modification and Green Path Development in Norway's Outdoor Textile Industry. *Norwegian Journal of Geography*. <https://doi.org/10.1080/00291951.2023.2271494>.

**Benedikte Wrålsen** (2023). Environmental and economic assessments of electric vehicle battery end-of-life business models.

**Emelie Langemyr Eriksen** (2024). Behind the scenes of industrial change—Change agency and system function linkages. *Norsk Geografisk Tidsskrift-Norwegian Journal of Geography*, 1-13.

**Emelie Langemyr Eriksen** (2024). Towards New Avenues for Regional Industries: A Study on Regional Industrial Restructuring. *Doctoral dissertations at University of Agder*.

**Terese Birkeland** (2024). European Commission Battery Policy-Making. *Doctoral dissertations at University of Agder*.

**Arne Isaksen** (2024) Konkurranseskraft i omstillingstid Regionale effekter av batterifabrikker i små skandinaviske regioner. *Tore Frimanslund og Nora Geirsdotter Bækkelund (Red.)*, 1.

**James Karlsen** (2024). The Complexity of Co-Generative Learning Between University and Regional Actors. *Systemic Practice and Action Research*. <https://doi.org/10.1007/s11213-024-09684-0>

**James Karlsen, Jan Ole Rypestøl & Michaela Trippi** (2025). Sustainable regional restructuring: An Introduction. *Sustainable regional restructuring: Insights from Economic Geography and Regional Innovation Studies*. Editors: **James Karlsen, Jan Ole Rypestøl and Michaela Trippi**. Edward Elgar, Cheltenham, UK, kap. 1.

**Jan Ole Rypestøl & Roman Martin** (2025). Regional Resilience: Unpacking Adaptive Capacity and Adaptive Action— Insights from the Southern Norway Oil and Gas Industry. *Sustainable regional restructuring: Insights from Economic Geography and Regional Innovation Studies*. Editors: **James Karlsen, Jan Ole Rypestøl and Michaela Trippi**. Edward Elgar, Cheltenham, UK, kap. 7.

**Emelie Langemyr Eriksen & Jan Ole Rypestøl** (2025). Regional Green Initiatives in Concert: Charting Co-Evolutionary Paths in Regional Transition. *Sustainable regional restructuring: Insights from Economic Geography and Regional Innovation Studies*. Editors: **James Karlsen, Jan Ole Rypestøl and Michaela Trippi**. Edward Elgar, Cheltenham, UK, kap. 9.

**James Karlsen** (2025). Navigating grand challenges: The challenge of transforming the petroleum sector in Norway. *Sustainable regional restructuring: Insights from Economic Geography and Regional Innovation Studies*. Editors: **James Karlsen, Jan Ole Rypestøl and Michaela Trippi**. Edward Elgar, Cheltenham, UK, kap. 11.

