

# Årsmelding 2018



## VESTLANDSFORSKING

Vestlandsforskning er eit forskingsinstitutt som utfører forskings- og utviklingsoppdrag for næringsliv og offentleg sektor. Ved instituttet er det om lag 30 tilsette og er lokalisert ved Fosshaugane Campus i Sogndal. Instituttet har ein tverrfagleg profil og har tre hovudforskningsområde som er klima og miljø, reiseliv og teknologi og samfunn. Instituttet har lange tradisjonar med internasjonalt forskningssamarbeid, og forskinga er godt forankra i regionen.

### Overordna mål

Vestlandsforskning skal vere eit regionalt forankra forskingsinstitutt på den nasjonale og internasjonale FoU-arenaen. Vi skal vere ein føretrekt partner og levere kunnskap som møter samfunnsutfordringar og bidreg til innovasjon og berekraftig utvikling.

### Visjon

Kunnskap for eit ope og berekraftig samfunn.

### Verdigrunnlag

Vidsynt: Vi er i fagleg front, engasjerte, nysgjerrige, kreative, nyttar ulike fagdisiplinar og er opne for ulike perspektiv.

Ansvarleg: Vi utfører forskning på høgt internasjonalt nivå som er relevant for oppdragsgjevarane.

Samarbeidsvillig: Vi er opne i møte med andre og vi opptekne av å bidra til gode løysingar.

### Finansiering

Prosjektinntektene finansierer den ordinære drifta i Vestlandsforskning. Tilskot i form av grunnløyvingar blir nytta til fagleg utvikling, kvalitetssikring, nettverksbygging og prosjektutvikling. Ved etableringa av stiftinga 13. mars 1985 av Sogn og Fjordane fylkeskommune gjekk fylkeskommunen, Kommunaldepartementet og 62 bankar, bedrifter, kommunar og organisasjonar i fylket inn med eit grunnfond på 4 mill. kr.

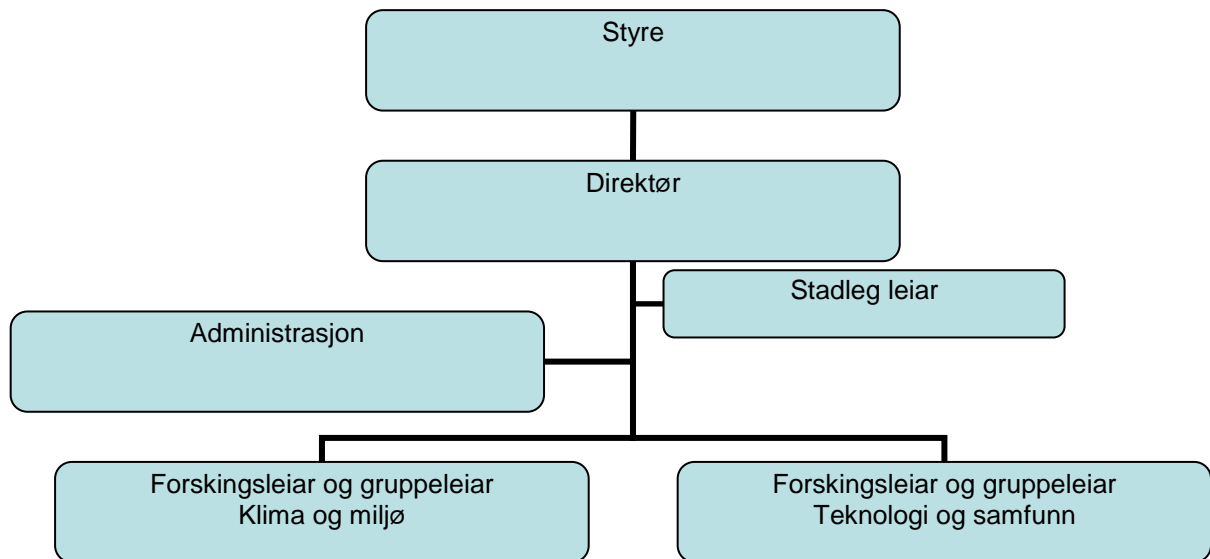
### Organisering

Instituttet er organisert som stifting og blir leia av eit styre samansett av sju medlemmer. Sogn og Fjordane fylkeskommune vel fleirtalet av desse. Styreleiar er Trude Brosvik. Direktør Merete Lunde utfører den daglege leiinga av instituttet. To forskingsleiarar og to administrative gruppeleiarar er i leiargruppa.

### Kvalitetssikring

Kvalitetssikring skjer gjennom fagleg rettleiing og kontroll, og ved eit eige internt system for kvalitetssikring av prosjektgjennomføringa.

## Organisering



## Forskningsområde

Forskarmiljøet ved instituttet har fleirfagleg samansetting med tyngda i samfunnsfag og innsikt i tekniske- og økonomiske fag. Arbeidet skjer både innanfor og på tvers av faggrupper. Det er tre faglege hovudområde ved instituttet: 1) Klima og miljø, 2) Reiseliv og 3) Teknologi og samfunn.

### KLIMA OG MILJØ

- Klimatilpassing
- Industriell økologi
- Lokal klima- og miljøpolitikk
- Natur- og miljøforvaltning
- Energi og transport

### REISELIV

- Digitalisering
- Opplevingsturisme
- Berekraftig reiseliv

### TEKNOLOGI OG SAMFUNN

- Digitalisering i offentlig sektor
- Kultur, identitet og teknologi
- Regional utvikling
- e-Helse
- Stordata (Big Data)

Vestlandsforskning, Postboks 163, 6851 Sogndal  
Telefon 906 33 600  
E-post: [post@vestforsk.no](mailto:post@vestforsk.no) - Internett: [www.vestforsk.no](http://www.vestforsk.no)

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

## Oppdrag

Det vart arbeidd med 70 prosjekt i 2018. Oppdraga fordelte seg slik etter storleik:

Prosjektstorleik i kroner (totalt)	Tal prosjekt	Del av omsetninga i % i 2018
0-500	30	14%
501-2000	22	28%
2001-5000	10	18%
>5000	8	40%

Mange av forskingsprosjekta går over fleire år, og dei blir i stor grad utført i samarbeid med andre FoU-miljø, andre fagmiljø og oppdragsgjevarar både i regionen, i landet elles og med internasjonale miljø.

## Omsetnad og finansiering

Omsetnaden i 2018 var på 32,2 millionar kroner. Grunnløyving frå Noregs Forskingsråd utgjorde 14,5% av inntektene, grunnløyving frå fylkeskommunen 2,5% av inntektene, medan 83% var oppdragsinntekter.

Oppdraga fordeler seg slik etter oppdragsgjevar/finansieringskjelde (i prosent) dei siste åra:

	2018	2017	2016	2015
EU/utland	13	10	18	20
Forskingsråd/RFF	52	47	35	21
Kommune/fylkeskom.	12	22	30	36
Statsforvaltninga	10	16	13	14
Næringsliv og org.	7	5	4	9

Oversikten viser omsetnad etter oppdragsgjevarar, men gir ikkje eit bilete av kva brukarar eller tema prosjekta er retta mot. EU-kommisjonen, Norges forskingsråd, Regionalt forskingsfond Vestlandet og statsforvaltninga er oppdragsgjevarar for ei rekkje prosjekt retta mot næringslivet og kommunesektoren.

## Kommunar og næringsliv

Instituttet har lang tradisjon med samarbeid med kommunane i Sogn og Fjordane og elles i landet, og har også i 2018 hatt samarbeid med kommunar, KS og fylkeskommune i ei rekke prosjekt. I nokre prosjekt er kommunane oppdragsgjevarar, i andre er dei kjelde for primærdata eller utprøvingkommune. Tema for samarbeid i 2018 har vore blant anna velferdsteknologi, digitalisering, reiseliv og klimaomstilling.

Næringslivet har medverka i prosjekta ved instituttet i 2018. Verksemdene er frå ulike bransjar og i alle storleikar, frå einmannsbedrifter til større verksemdar.

## Prosjektaktivitet

Prosjektarbeid er kjerneaktiviteten ved instituttet. Dei tre faglege hovudområda ved Vestlandsforskning er klima og miljø, reiseliv og teknologi og samfunn. Instituttet har god aktivitet på alle dei faglege områda, med ein god balanse i kortsiktige og langsiktige prosjekt, og med ulike samarbeidspartnarar og finansieringskjelder. Her er eit utdrag av det som har skjedd i 2018.

## **Klima og miljø**

I 2018 vart Norsk senter for berekraftig klimatilpassing (Noradapt) etablert med Vestlandsforskning som vertsskap etter at vi tok initiativ til dette i 2017. Det var mogleg etter løyvingar både frå Sogn og Fjordane fylkeskommune og andre interessentar, og med løyving over statsbudsjettet.

Vestlandsforskning er prosjekteigar på 4-årige prosjekt med finansiering frå Forskningsrådet sine program KLIMAFORSK og MILJØFORSK som starta opp i 2018. Det eine av disse, CLIMTOUR, er medfinansiert av reiselivsnæringa, DNT og Hordaland fylkeskommune og Sogn- og Fjordane fylkeskommune, og hadde oppstartsmøte i Sogndal under Fjellsportfestivalen i februar 2018. Prosjektet skal gjere det naturbaserte reiselivet betre i stand til å handtere klimaendringar. Det andre prosjektet, SURROUND, skal vurdere effektane av NAMIT-reforma for 30 år sidan på kommunane sitt miljøarbeid og omhandlar berekraftig utviklinga av små og mellomstore bygder. Begge prosjekta er samarbeidsprosjekt med andre FoU-miljø, interessentar og brukarmiljø.

Instituttet deltek også i eit Forskningsrådsfinansiert prosjekt som starta i 2018, TRANSFORM som vert leia av CICERO og som handlar om kva kommunar kan gjere for å omstille seg til klimaendringar. I 2018 har det òg vore arbeid med fleire langsiktige forskingsprosjekt som starta i 2017 eller tidlegare, både delfinansiert av Forskningsrådet, Regionalt forskingsfond Vestlandet (RFFVest) og EU-program. Dette er mellom anna følgjande prosjekt: 1) Grøn klimaomstilling, 2) Tilpassing til forsuring av kystområda, 3) Karbonbinding skogsjord, 4) Fleirbruk av utmark og 5) Berekraftig byturisme og 6) Føresetnadar for klimaomstilling i samfunnet.

Vi har hatt to oppdrag for Stryn kommune om klimakartlegging av turisme i Oldedalen og klimaplanlegging i Oppstryn. Eit anna eksempel på oppdra er ei utredning for Miljødirektoratet om status for klimatilpassing i Norge. Eit eksempel på oppdrag frå næringslivet er validering av eit LCA-studie på oppdrag for Ringnes.

Det har i 2018 vore prioritet på å vedlikehalde prosjektporteføljen innan klimatilpassing og klimaomstilling, medan instituttet arbeider for å auke prosjektporteføljen innan miljø/industriell økologi og transport.

## **Reiseliv**

Instituttet har hatt ei strategisk satsing på reiseliv over fleire år. Det er etablert eit nært samarbeid med Høgskulen i Sogn og Fjordane, særleg gjennom strategisk forskingsprogram for innovasjon og verdiskaping i reiselivet i Sogn og Fjordane (Reiselivsprogrammet), 2014 – 2019. Programmet er ei historisk stor satsing på reiselivsforskning i fylket og satsinga er finansiert av Sogn og Fjordane fylkeskommune, Innovasjon Norge, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane og ei rekke reiselivsaktørar i fylket. Målet med det femårige programmet er å utvikle eit forskingsmiljø og utdanningstilbod ved Vestlandsforskning og høgskulen på internasjonalt nivå, der fagmiljøet er eit konkurransefortrinn for reiselivet i Sogn og Fjordane. Programmet er viktig for langsiktig strategisk kunnskapsoppbygging for instituttet, og for relevans for regionen. Aktiviteten i programmet har ført til spinn-off prosjekt med finansiering frå andre kjelder. I 2018 har prioritert forskingsaktivitet handla om tryggleik i fjellet, kulturturisme og bookingsystem.

Det er ikkje prioriterte nasjonale FoU-midlar til reiselivsforskning, og difor er regionale midlar og RFFVest viktige finansieringskjelder for reiselivsforskninga. I 2018 har vi avslutta eit RFF-finansiert prosjekt på cruise der vi har utvikla ein modell for utrekning av utslepp.

Vi har òg delteke på Forskningsrådet sitt konsept «Idélab» for reiseliv og nådd opp i konkurransen om prosjekt. Prosjektet har namnet «Mobile Moods» og skal utvikle berekraftige mobile overnattingseiningar som skal gi lågt klimafotavtrykk.

Instituttet er involvert i to forskingsprosjekt retta mot hytteutvikling gjennom programmet Fjellsatsinga. Framtidas hyttegrend er eit samarbeid mellom arkitektar, utviklingsaktørar og entreprenørar om meir berekraftig hytteutvikling. Fritidsbusetnad som vekstimpuls er eit samarbeid med Høgskulen på Lillehammer, Østlandsforskning og Telemarskforskning som skal identifisere viktige premisser for verdiskaping i hyttekommunar.

Forprosjektet i RFFVest Vandreopplevingar i fjordlandskap vart avslutta i 2018. Prosjektet ga reiselivet i Aurland innsikt i vandreturistar sine opplevingar og var eit samarbeid med Visit Sognefjord, Aurland kommune, NCE Tourism, Nærøyfjorden Verdsarvpark, Flåm AS, Flåm guideservice og Østerbø fjellstove.

## **Teknologi og samfunn**

Det 6-årige Kapasitetsløft-prosjekt Teknoløft Sogn og Fjordane i FORREGION-programmet til Forskningsrådet starta opp 1. mai. Med dette prosjektet styrkar vi samarbeidet både med HVL og med regionalt næringsliv. Prosjektet er mellom dei største løyvingane frå Forskningsrådet til FoU-miljøa i Sogn og



## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Fjordane. Vestlandsforskning har tilsett ein PhD-stipendiat på prosjektet. Hausten 2018 fekk me også eit spinoff-prosjekt frå Teknoløftet gjennom FORREGION-programmet, FixIT. Kvinneløftet FixIT skal bidra til å auke kvinner si deltaking i innovasjonsprosjekt.

Vestlandsforskning har sekretariatet i IT-forum Sogn og Fjordane, som er ei viktig plattform for samarbeid i regionen, og ein viktig arena for nettverk, strategiutvikling og prosjektsamarbeid med regionale styresmakter, kommunar, næringsliv og andre organisasjonar i fylket. Også i år har vi gjort arbeidet med å skrive søknad til Nkom om midlar til breibandutbygging og lukkast med å skaffe midlar til utbygging i Sogn og Fjordane. Dette utløyser oppdrag for næringsliv og er eit viktig og relevant infrastrukturiltak. Vi har òg vore involvert i arbeidet med å posisjonere Sogn og Fjordane som Digitaliseringsfylket Sogn og Fjordane saman med Difi, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, Sogn og Fjordane fylkeskommune og kommunane i fylket.

I april 2018 arrangerte instituttet avslutningskonferanse for Interreg-prosjektet IMPROVE som starta i 2015. Prosjektet omhandlar innovasjon i offentleg sektor og har studert dette i seks ulike regionar i Irland, Storbritannia, Island, Sverige, Finland og Norge. Vestlandsforskning har studert innovasjon i samband med velferdsteknologi og e-helse i Sogn og Fjordane. Prosjektet har gitt utveksling av kunnskap over landegrensar og ny kunnskap for å auke innovasjonstakta i offentleg sektor.

I 2018 har Fylkesmannen i Sogn og Fjordane innvilga midlar til fase 5 av fylkesprosjektet for velferdsteknologi i kommunane i Sogn og Fjordane. Den strategiske satsinga på velferdsteknologi starta i 2014. Det er stor interesse i kommunane og andre offentlege etatar for vår kompetanse på velferdsteknologi, og kommunane er no med i samarbeidet med ulike rollar. Det vert arbeidd for å etablere større, meir langsiktig prosjekt for små-kommunane i distrikta på velferdsteknologi, både i Sogn og Fjordane og Hordaland.

### **Internasjonalt samarbeid**

Vestlandsforskning vektlegg internasjonalt arbeid. I 2018 var 17 av prosjekta eit samarbeid med forskarar i andre land i Europa. Desse prosjekta er gjerne større prosjekt som går over fleire år. Forskarar frå instituttet heldt 12 innlegg på internasjonale konferansar/seminar i 7 land i 2018.

I 2018 starta to Horisont 2020-prosjekt finansierte av EU. Det eine forskingsprosjektet er om stordata i transportsektoren og vi er koordinatorar for prosjektet. Det andre er innan bioøkonomi, og vi er ansvarlege for ein «arbeidspakke».

Finansiering gjennom utviklingsavtalen mellom Sogn og Fjordane Fylkeskommune og HVL har gjort det mogleg å ha administrativ kapasitet på instituttet sin internasjonale aktivitet. Forskningsrådet si finansiering til EU-nettverk Sogn og Fjordane legg godt til rette for regionalt samarbeid om EU-forskning. Målet er fleire H2020 prosjekt til Sogn og Fjordane ved samarbeid mellom næringsliv, offentlege etatar og FoU-miljø i fylket.

I 2018 har det vore stor aktivitet i nettverksprosjekt finansierte av Forskningsrådet sitt INTPART-program, som skal stimulere til samarbeid mellom framifrå forskingsmiljø i Norge, USA og Japan. Tre studentar frå Japan, USA og Tyskland vitja instituttet sommaren 2018.

Vestlandsforskning har delteke i ei rekkje søknadar til EUs H2020 program som på ulikt vis inkluderer bruk av livssyklus-analyse. Så langt har ingen av desse blitt finansierte. Det er òg sendt inn søknadar innanfor andre tema: klima- og miljø og reiseliv, og desse er til handsaming i 2019.

### **Publisering, formidling og informasjon**

Ein av våre tilsette har gitt ut to vitenskaplege bøker. Det er publisert vitenskaplege artiklar i bøker og vitenskaplege tidsskrift med fagfellevurdering.

Det er gitt ut VF-rapportar og notat i 2018. Forskarane har halde foredrag, inkl. framlagde artiklar og foredrag utgitt i konferanserapportar. I tillegg er det publisert artiklar i fagtidsskrift, kronikkar og innlegg i ulike media. Vestlandsforskning var arrangør/medarrangør av heildagskonferansar og i tillegg er det arrangert kortare seminar om ulike tema.

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforsking

Publisering	2018	2017	2016	2015
Vitskaplege artiklar/bøker med fagfellevurdering	33	24	31	31
VF publikasjonar	8	19	12	16
Foredrag/undervising/artiklar	88	68	64	75
Artiklar i bøker/tidsskrift	2	3	2	2

## Personale og kompetanseutvikling

Det vart utført 25,6 årsverk ved instituttet i 2018. Ved utgangen av året hadde instituttet 30 tilsette, 27 forskarar og 3 administrativt tilsette. Sosiale fellesaktivitetar har vorte prioriterte og gjennomførte gjennom instituttet, Tastaturlaget og på gruppe- og personnivå. Instituttet har fadderordning for dei nytilsette, og mentorordning for ein trainee.

Ved utgangen av 2018 var det 14 tilsette ved instituttet med doktorgrad. Tre av desse har professorkompetanse. Tre personar har arbeidd med doktorgrad i 2018. Vi har mål om at 50% av forskarane har doktorgrad og vi er over målalet. Ein av forskarane ved Vestlandsforsking har i 2018 vore tilsett i ein 20% stilling som professor i berekraftig utvikling ved HVL. Kvinner utgjer 37% av forskarstaben og 43% av dei tilsette ved Vestlandsforsking. Det er eit internasjonalt arbeidsmiljø ved instituttet, med forskarar frå ei rekke ulike nasjonalitetar både frå Sør-Korea, India, Polen, Iran og Sverige.

Det er i 2018 gjennomført ei rekkje internprosjekt, seminar og andre aktivitetar som ledd i instituttet sitt eige utviklingsarbeid. Desse har både fagleg karakter og karakter av system- og instituttutvikling.

Det vert lagt til rette for fleksibel arbeidstid, høve til redusert stilling og fleksibilitet i arbeidet med heimekontorløyning. Vestlandsforsking har i 2018 hatt eit sjukefråvær på 3%. Det har vore to langtidssjukemeldingar. Instituttet arbeider for eit godt arbeidsmiljø og for å førebygge sjukefråvær gjennom HMS- og IA-arbeid, internseminar og bedriftsidrettslag. Vi skal vere ein arbeidsplass der medarbeidarane har rom for utvikling av seg sjølve og kollegiet til beste for instituttet. Det er eit mål å legge til rette for at ein kan kombinere forskarkarriere ved instituttet med familieliv på ein god måte.

## Miljøfyrtårnsbedrift

Vestlandsforsking er Miljøfyrtårnsbedrift. Vi har i fleire år arbeidd målretta med å redusere miljøulempene ved instituttet på prioriterte område i drifta. På kontorsida er tiltak som tosidig utskrift, miljøvennlege innkjøp, energisparing, avfallssortering mm innført. Klimagassutslepp ved reising er den største miljøutfordringa for instituttet, og difor er bruk av videokonferansar ei viktig satsing.

Vestlandsforsking skal vere synleg og tilgjengeleg for oppdragsgjevarar og samarbeidspartar. Bruken av videokonferansar og videostrøyming av større møte er teke i bruk for å redusere reiseaktiviteten både for oss sjølve og for samarbeidspartnarar, og vi arbeider for å auke bruken av slike løysingar.

## Oversikt – Flyreiser

		2018	2017	2016	2015
Tal reiser pr år	Utland	118	112	97	112
	Innland	182	224	232	220
Tal reiser pr årsverk pr år	Utland	4,6	3,9	4,1	4,7
	Innland	7,1	9	9,9	9,5
Flyreise km pr årsverk	Utland	4576	5470	5343	8897
	Innland	2053	2294	2656	2478
Totalt utslepp CO <sub>2</sub> -ekvivalentar		33 tonn	37 tonn	36 tonn	48 tonn

## Strategi 2016 – 2020

Vestlandsforskning vedtok strategi for perioden 2016 – 2020. Strategien består av eit hovudmål og sju delmål med tilhøyrande måltal/nivå og tiltak.

### Hovudmål:

Vestlandsforskning skal vere eit regionalt forankra forskingsinstitutt på den nasjonale og internasjonale FoU-arenaen. Vi skal vere ein føretrekt partner og levere kunnskap som møter samfunnsutfordringar og bidreg til innovasjon og berekraftig utvikling

Hovudmålet skal realiserast gjennom følgjande sju komplementære delmål:

1. **Relevans.** Vestlandsforskning skal drive forskning på felt av interesse for næringsliv, forvaltning eller samfunnsliv, og gje tydelege bidrag til å løyse utfordringane knytt til samfunn og innovasjon.
2. **Kvalitet.** God fagleg og vitskapeleg kompetanse uttrykt ved publisering og god uttøling på prosjektsøknadar
3. **Sterkt fagmiljø.** Vi skal ha sterke fagmiljø på dei prioriterte fagområda som posisjonerer oss både på den regionale, nasjonale og internasjonale forskingsarenaen og ha reell kompetansebygging i eit tilstrekkeleg stort tverrfagleg miljø. Instituttet skal vere økonomisk robust.
4. **Mangfald.** Ha fleire finansieringskjelder, både regionale, nasjonale og internasjonale, og ha god balanse mellom små og store oppdrag, både med langsiktig og kortsiktig perspektiv.
5. **Samarbeid.** Vi skal dekke eit regionalt og nasjonalt behov og inngå i hensiktsmessig arbeidsdeling med andre nasjonale og internasjonale FoU-miljø innanfor våre forskingsområde. Vi skal vere føretrekte partner på utvalde område.
6. **Attraktiv.** Vere ein attraktivt arbeidsstad i et innovativt og utviklande tverrfagleg miljø, der medarbeidarane kjenner tilhøyrighet og er stolte av Vestlandsforskning.
7. **Formidling.** Drive forskingsformidling som gir læring og effektar, ha god dialog med relevante grupper, vere synleg og ha godt omdømme regionalt, nasjonalt og internasjonalt, og vere ein ettertrakta samarbeidspartner.

Strategiane er styrande for årleg budsjettprioritering og skal vere gjenkjenneleg i alle delar av verksemda.

### Styret sitt arbeid

Det har vore gjennomført fire styremøte i 2018. Styret har prioritert arbeidet med oppfølging av regionreforma.



## STYRE OG LEIING

### Styret

#### Medlemer

Trude Brosvik, styreleiar  
Nils P. Støyva, nestleiar  
Oddgeir Osland  
Yngve Hallèn  
Solveig Willis  
Arve Sandal  
Svein Ølnes

#### Varamedlemer

Sigurd Reksnes  
Marit Tennø  
Svein Ove Slinde  
Erik Kyrkjebø  
Olaug Hana Nesheim  
Benedicte Carlsen (personleg vara for O. Osland)  
Hilde G. Corneliussen (personleg vara for Svein Ølnes)

### Dagleg leiing

Direktør Merete Lunde  
Kontorleiar Bjørg Haukereid

### Miljøgrupper

Forskingsleiar Halvor Dannevik  
Gruppeleiar Hans Jakob Walnum

### IT-grupper

Forskingsleiar Ivar Petter Grøtte  
Gruppeleiar Torkjel Solbraa

## PERSONALE

Rajendra Akerkar, forskar I  
Otto Andersen, forskar II  
Eivind Brendehaug, forskar II  
Hilde Corneliussen, forskar II  
Ragnhild Freng Dale, forskar II frå 01.12.18  
Halvor Dannevig, forskar II, forskingsleiar  
Carol Azungi Dralega, forskar II til 01.07.18  
Agnes Brudvik Engeset, forskar III  
Guttorm Flatabø, forskar III  
Daniel Furberg, phd-stipendiat frå 15.08.2018  
Ida Marie Gildestad, forskar III til 01.09.2018  
Kyrre Groven, forskar II  
Ivar Petter Grøtte, forskingsleiar  
Stefan Gössling, forskingskoordinator  
Bjørg Haukereid, kontorleiar  
Minsung Hong, forskar II frå 15.02.2018  
Marit Haugan Hove, forskar III til 01.06.2018  
Idun A. Husabø, forskar III  
Bård Huseby, forskar III  
Torunn Gauteplass Hønsi, forskar II  
Øyvind Heimset Larsen, forskar III  
Merete Lunde, direktør  
Karen Richardsen Moberg, forskar III  
Zuzana Nordeng, forskar II til 01.08.2018  
Tone Rusdal, trainee frå 01.08.2018  
Seddighi, Gilda forskar II frå 01.02.2018  
Simonsen, Morten forskar III  
Anne Lise Uglum Skaar, informasjonsmedarbeidar  
Torkjel Kristiansen Solbraa, forskar III og gruppeleiar  
Ida Tidemann-Andersen, forskar/rådgjevar  
Anna Maria Urbaniak-Brekke, forskar III frå 01.01.2018  
og forskar II frå 01.11.2018  
Hans Jakob Walnum, forskar II og gruppeleiar  
Svein Ølnes, forskar II  
Carlo Aall, forskar I

## Styret si vurdering

*Vestlandsforskning har også i 2018 bidrege med kunnskap for å møte dei store samfunnsutfordringane, og til innovasjon og berekraftig utvikling. Instituttet hatt god og relevant aktivitet innan alle dei tre faglege hovudområda klima og miljø, reiseliv og teknologi og samfunn. Styret ser at strategien er følgt opp, og meiner at instituttet er godt posisjonert for framtidige forskingsoppdrag.*

### God evaluering

I 2018 vart Forskningsrådet si evaluering av heile det samfunnsvitskaplege fagområdet lagt fram, med svært positive resultat for instituttet vårt. Styret er svært nøgd med vurderinga "It is evident that the institute is fully committed to promoting excellent research at the highest academic level, while remaining firmly embedded in its regional and local context", som er ei solid stadfesting av strategien ved instituttet.

### Drift og driftsresultat

Omsetninga i 2018 var på 32,2 millionar kroner, med eit driftsresultat på 840.472 kroner. Styret er godt nøgd med drifta og driftsresultatet, som gir viktig handlingsrom for strategiske prioriteringar og utvikling av tilsette. Det vart utført 25,6 årsverk i 2018. Ved utgangen av året var det 30 tilsette, 27 forskarar og 3 innan administrasjon. Det har vore relativt god prosjektinngang og balanse i prosjektporteføljen, med både små og store FoU-prosjekt av ulik lengde. Instituttet leverte godt på vitskapleg publisering òg i 2018. Styret meiner det er viktig å stabilisere forskarar ved instituttet og oppretthalde talet på forskarar. Nøktern økonomisk drift og viktige basisløyvingar frå Norges Forskningsråd og fylkeskommunen gjev handlingsrom for langsiktig og målretta fagleg satsing.

### NORADAPT

Norsk senteret for berekraftig klimatilpassing, NORADAPT, vart i 2018 etablert hjå Vestlandsforskning. Styret ser at dette er ei anerkjenning av fagmiljøet i Sogndal og eit resultat av ei langsiktig satsing på klimatilpassing som fagområde ved instituttet. Sogn og Fjordane fylkeskommune har støtta initiativet med å etablere senteret. Med løyving direkte over statsbudsjettet vart senteret opna i desember. Samarbeidspartnarar er andre nasjonale fagmiljø innan klimatilpassing. Målet for arbeidet i senteret å bidra til å styrke både privat og offentleg sektor si evne til klimatilpassing. Styret ser at senteretableringa er eit høve til ytterlegare strategisk kompetansebygging på området klimatilpassing og er nøgd med at senteret gir rom for rekruttering av nye forskarar til instituttet.

### Samarbeid og nettverk

Vestlandsforskning har ei rekkje FoU-samarbeidspartnarar og eit stort nettverk med ulike aktørar, brukarar og oppdragsgjevarar både i offentlege etatar og næringsliv, og deltek i ulike nettverk, og klyngjer. Styret meiner at samarbeid og arbeidsdeling med andre FoU-miljø vert viktig framover, med prioritet på Høgskulen på Vestlandet (HVL). HVL har vore ein viktig samarbeidspartnar for instituttet i lang tid både innan klima, teknologi og reiseliv, og saman med HVL utgjer vi mykje av FoU-miljøet i Sogn og Fjordane. Styret meiner det er viktig å sikre eit sterkt forskingsmiljø i Sogn og Fjordane. Døme på samarbeid- og nettverksaktivitet i 2018 er vår rolle i IT-forum og IT-utdanninga vi har etablert saman med HVL og andre aktørar i fylket. Styret er positiv til instituttet sin aktivitetar, som medarrangør i den nasjonale klimakonferansen i Sogndal, medlemskapet i NCE Tourism, deltaking i bedriftsnettverket Maritim Foreining og andre nettverksaktivitetar.

### Internasjonalt

I 2018 har vi arbeidd med to Horisont 2020-prosjekt, finansiert av EU, der vi er koordinatorar for eit prosjekt som handlar om stordata i transportsektoren. Det andre prosjektet er innan bioøkonomi. Finansiering gjennom utviklingsavtalen mellom Sogn og Fjordane fylkeskommune og HVL har skapt rom for administrative ressursar til den internasjonale aktiviteten. I tillegg legg Forskningsrådet si finansiering av EU-nettverk Sogn og Fjordane til rette for regionalt samarbeid om EU-forsking. Målet er fleire H2020-prosjekt til Sogn og Fjordane ved samarbeid mellom næringsliv, offentlege etatar og FoU-miljø. Styret meiner det er viktig å halde fram med å prioritere den internasjonale aktiviteten.

### Solid og synleg

I 2018 har instituttet vore synleg både for andre fagmiljø, styresmakter og samfunnet elles ved å formidle frå forskinga vår og kva vi kan tilby av kompetanse og tenester. Styret meiner at det er viktig å halde fram arbeidet med å gjere instituttet meir synleg, der til dømes Vitensenteret vil bli eit nytt og godt utgangspunkt.

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

I tida som kjem må Vestlandsforskning fortsetje med å halde eit vakent blick på korleis samfunnet, forskingspolitikken og strukturane utviklar seg, til gagn for posisjonen vi har og som vi ønskjer å utvikle vidare i det nye regionale landskapet og i nytt nasjonalt forskingslandskap. Det vert viktig at instituttet held fram med å ha tett dialog og samarbeid med fylkeskommunane, for å sikre at det nye stor-fylket både nyttar og legg til rette for det regionale instituttet som eit viktig verktøy for regional utvikling, samstundes som vi er aktive på nasjonale og internasjonale arenaer.

***Styret meiner Vestlandsforskning er godt budd på å møte nye utfordringar på ein god måte, med både fleksibilitet og fagleg styrke.***

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforsking

## RESULTATREKNESKAP

Noter	DRIFTSINTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER	2018	2017
7	Driftsinntekter	32 215 727	28 336 693
	<b>Sum driftsinntekter</b>	<b><u>32 215 727</u></b>	<b><u>28 336 693</u></b>
	Prosjektkostnader	8 040 718	5 871 140
2	Lønnskostnader	19 969 263	18 724 805
6	Ordinær avskrivning	144 731	123 114
2	Andre driftskostnader	3 220 543	3 560 948
	<b>Sum driftskostnader</b>	<b><u>31 375 255</u></b>	<b><u>28 280 007</u></b>
	<b>Driftsresultat</b>	<b><u>840 472</u></b>	<b><u>56 686</u></b>
	<b>FINANSINTEKTER OG FINANSKOSTNADER</b>		
	Resultat av finansposter	<b><u>-19 983</u></b>	<b><u>25 859</u></b>
	<b>Resultat før skatt</b>	<b><u>820 489</u></b>	<b><u>82 545</u></b>
8	Skattekostnad på ordinært resultat	-2 678	-2 674
	<b>ÅRSRESULTAT</b>	<b><u>817 811</u></b>	<b><u>79 871</u></b>
	<b>OVERFØRINGER</b>		
	Avsatt til annen egenkapital	817 811	79 871
	<b>Sum overføringer</b>	<b><u>817 811</u></b>	<b><u>79 871</u></b>
	<b>BALANSE</b>		
	<b>EIGENDELER</b>		
	<b>Anleggsmidler</b>		
	<b>Immaterielle eiendeler</b>		
6	Konsesjoner, patenter, lisenser, varemerker	378 000	425 000
	<b>Sum immaterielle eiendeler</b>	<b><u>378 000</u></b>	<b><u>678 699</u></b>
6	<b>Varige driftsmidler</b>		
	Driftsløsøre, inventar, verktøy, kontormaskiner	<b><u>207 000</u></b>	<b><u>235 000</u></b>
8	<b>Finansielle anleggsmidler</b>		
	Investeringer i aksjer mv	<b><u>3 714 624</u></b>	<b><u>18 700</u></b>
	<b>Sum anleggsmidler</b>	<b><u>4 299 624</u></b>	<b><u>678 699</u></b>
	<b>Omløpsmidler</b>		
3	Prosjekt under arbeid	4 797 123	7 828 134
	Kundefordringer	7 855 208	3 440 731
	<b>Andre kortsiktige fordringer</b>	<b><u>106 900</u></b>	<b><u>88 500</u></b>
3	<b>Sum fordringer</b>	<b><u>7 962 108</u></b>	<b><u>3 529 231</u></b>
3	Bankinnskudd, kontanter ol.	14 076 773	14 634 338
	<b>Sum omløpsmidler</b>	<b><u>26 836 004</u></b>	<b><u>25 991 702</u></b>
1	<b>SUM EIGENDELER</b>	<b><u>31 135 628</u></b>	<b><u>26 670 402</u></b>

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

<b>GJELD OG EIGENKAPITAL</b>		<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Eigenkapital</b>			
	Grunnfond	4 000 000	4 000 000
	Annan egenkapital	<u>8 820 575</u>	<u>8 002 764</u>
<b>4</b>	<b>Sum egenkapital</b>	<b><u>12 820 575</u></b>	<b><u>12 002 764</u></b>
<b>Gjeld</b>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
	Leverandørgjeld	675 461	935 461
	Skyldige offentlige avgifter	1 538 562	1 389 034
	Forskudd frå kunder	13 888 105	10 326 442
	Anna kortsiktig gjeld	2 212 926	2 016 850
	<b>Sum gjeld</b>	<b><u>18 315 053</u></b>	<b><u>14 667 639</u></b>
<b>1</b>	<b>SUM GJELD OG EIGENKAPITAL</b>	<b><u>31 135 628</u></b>	<b><u>26 670 403</u></b>

## Note 2 Lønskostnader

<b>Lønskostnader</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Lønn	15 178 686	14 322 198
Arbeidsgivaravgift	2 026 028	1 842 435
Andre ytelser	2 764 549	2 560 172
<b>Sum</b>	<b><u>19 969 263</u></b>	<b><u>18 724 805</u></b>

Selskapet har i 2018 sysselsett 28 tilsette

Foretaket er pliktig til å ha tenestepensjonsordning etter lov om obligatorisk tenestepensjon, og har pensjonsordning som oppfyller krava etter denne lova

<b>Ytingar til leiande personar</b>	Direktør	Styret
Løn	1 042 577	108 100
Pensjonskostnader	20 612	
Anna godtgjering	10 949	
<b>SUM</b>	<b>1 074 138</b>	<b>108 100</b>
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Honorar lovpålagt revisjon	54 950	53 000
Andre tenester	48 625	52 450

Beløpet er eks. mva.

## Note 3 Omløpsmidlar

Kundefordringar er vurdert til pålydande med avsetning for framtidig tap på kr 25 000,-. Andre fordringar er i rekneskapen vurdert til pålydande.

Prosjekt under utføring er vurdert til direkte kostnader pluss påløpt honorar inklusive fortjeneste. Det er tatt omsyn til eventuelle tap på prosjekta. Forskot frå kundar er vurdert til innbetalt forskot med frådrag for påløpne prosjektkostnader. Påløpne prosjektkostnader er vurdert på same måte som prosjekt under utføring.

Midlar til skattetrekkkonto (bundne midlar) er kr 806 552.

## Note 4 Eigenkapital

	<b>Aksjekapital</b>	<b>Annan egenkapital</b>	<b>Sum egenkapital</b>
Eigenkapital pr. 1.1	4 000 000	8 002 764	12 002 764
Korrigering i samband med skattesak			



# Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

Årets resultat		817 811	817 811
<b>Eigenkapital pr. 31.12.</b>	<b>4 000 000</b>	<b>8 820 575</b>	<b>12 820 575</b>

## Note 5 Aksjar, investeringar

### Bokført verdi

Framtidsfylket AS	18 700
Vitensenteret Sogn og Fjordane	230 000

### Fond

Fond	Kostpris	Verkeleg verdi	Bokført verdi	Urealisert tap
Nordea Klima og Miljø	1 073 905	978 848	978 848	-95 117
Nordea Plan Rente	2 520 927	2 487 076	2 487 076	-33 851
<b>SUM</b>	<b>3 594 832</b>	<b>3 465 924</b>	<b>3 465 924</b>	<b>-128 968</b>

## Note 6 Anleggsmidler

	Maskiner og inventar	Nettside	Sum
Innkjøpskostnad pr 1.1.2018	904 626	473 561	1 378 187
Tilgang i året	69 731	0	69 731
Avgang i året	0	0	0
<b>Innkjøpskostnad 31.12.2018</b>	<b>974 357</b>	<b>473 561</b>	<b>1 447 918</b>
Akkumulerte avskrivningar	767 357	95 561	862 918
<b>Bokført verdi pr. 31.12.</b>	<b>207 000</b>	<b>378 000</b>	<b>585 000</b>
Årets avskrivningar	97 731	47 000	144 731
Avskrivingsprosent	20%	20%	

## Note 7 Driftsinntekter

Spesifikasjon av driftsinntekter	2018	2017
Grunnløyvingar, Norges forskningsråd	4 713 000	4 167 000
Grunnløyvingar, Sogn og Fj. Fylkeskommune	800 000	800 000
Eksterne prosjektinntekter	26 702 727	23 369 693
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>32 215 727</b>	<b>28 336 693</b>

## Note 8 Skattar

Stiftinga Vestlandsforskning er skattepliktig for inntekt frå oppdragsforskning og må også betale formuesskatt knytta til denne delen.

	2018	2017
Skattepliktig resultat	77 474	9 064
<b>Endring i midlertidige skilnader</b>	<b>-30 048</b>	<b>1 070</b>
Underskot til framføring	-47 426	-10 134
Skattepliktig resultat	-	-
Betalbar skatt 25% (27% i 2017)	-	-

### Midlertidige skilnader 31.12.

*Kundefordringer	-25 000	-424 800
*Prosjekt i arbeid	-1 000 000	-1 000 000
*Anleggsreserve	-32 730	-13 282
*Underskot til framføring	-66 879	-1 552 386
Grunnlag utsatt skatt forpliktelse/fordring	-1 124 609	-1 552 386
Skatteforpliktelse/skattefordel 22% (23% i 2015)	-247 414	-357 049

I henhold til God Rekneskapsskikk for små føretak er ikkje utsett skattefordel bokført i rekneskapen pr. 31.12.2018

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Skattekostnaden i rekneskapen består av:	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Betalbar skatt	2 678	2 674
Endring i utsett skatt		
Sum skattekostnad	<u>2 678</u>	<u>2 674</u>

## Vitskaplege artiklar/bøker m/referee

### Bøker

Akerkar, Rajendra (2018): [Models of Computation for Big Data](#), *SpringerBriefs in Advanced Information and Knowledge Processing*, Springer International, 2018.

Akerkar, Rajendra (2018): [Artificial Intelligence for Business](#), *Springerbrief in Business*, Springer International, 2018.

### Artiklar i bøker/konferanseproceedings

Akerkar, Rajendra (2018): [Privacy and Security in Data-Driven Urban Mobility](#). (Eds.) J. Darmont & S. Loudcher. I: *Utilizing Big Data Paradigms for Business Intelligence*, IGI Global, 2018.

Corneliussen, Hilde G., Klem, Herman og Gajjala, Radhika (2018): ICT Changes Everything! But who changes ICT? I: *This Changes Everything – ICT and Climate Change: What Can We Do?* Springer, s. 250-257

Corneliussen, Hilde G. og Larsen, Øyvind H. (2018): På jakt etter suksessformelen for samarbeidsnettverket IT-forum Sogn og Fjordane. I: *Det regionale i det internasjonale, Fjordantologien 2018*. Universitetsforlaget ca 101 – 117

Corneliussen, Hilde G. og Tveranger, Fay Pedersen (2018): Programming in secondary schools in Norway: a wasted opportunity for inclusion. I: *Proceedings of Gender and IT 2018*. ACM, s. 1785-183

Dralega, Carol A. og Corneliussen, Hilde G. (2018): Gaming and identity construction among immigrant youth in Norway. I: *Det regionale i det internasjonale, Fjordantologien 2018*. Universitetsforlaget, sa. 187-205

Dralega, Carol A. og Corneliussen, Hilde G. (2018): Manifestations and Contestations of Hegemony in Video Gaming by Immigrant Youth in Norway. I: *Media and Power in International Context: Perspectives on Agency and Identity*. Emerald Group Publishing Limited

Gössling, Stefan (2018): Air transport and climate change. I: *The Routledge Companion to Air Transport Management*. Routledge 2018, s. 402-417

Nesse, Jon Gunnar; Årethun, Torbjørn; Larsen, Øyvind Heimset (2018): What are the preconditions and barriers for successful e-entrepreneurship in rural Norway?. I: *Proceedings of the 15th International Conference on Enterprise Systems, Accounting and Logistics (15th ICESAL 2018)*. International Conference on Enterprise Systems, Accounting and Logistics 2018, s. 32-60

Sajja, Priti Srinivas and Rajendra Akerka (2018): ["Deep Learning for Big Data Analytics."](#) In: *Nature-Inspired Algorithms for Big Data Frameworks*, ed. Hema Banati, Shikha Mehta and Parmeet Kaur, 1-21 (2019), accessed September 14, 2018.

Ølnes, S., & Jansen, A. (2018). Blockchain technology as infrastructure in public sector: an analytical framework. I: *Proceedings of the 19th Annual International Conference on Digital Government Research: Governance in the Data Age* (s. 77). ACM

### I tidsskrift

Ahlers, Dirk, Akerkar, Rajendra, Krogstie, John, Opdahl, Andreas, Tessem, Bjørnar, Zhang, Weiqing (2018): Harnessing Mobility Data in Cities: A Case Study from the Bergen Region. *NOKOBIT – Norsk konferanse for organisasjoners bruk av informasjonsteknologi 2018*; Volum 26 (1)

- Amundsen, Helene, Hovelsrud, Grete, Aall, Carlo, Karlsson Marianne, Westskog, Hege (2018): Local governments as drivers for societal transformation: towards the 1.5 C ambition. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 2018, Volum 31, s. 23-29
- Andersen, O., Upham, P., Aall, C. (2018): Technological Response Options after the VW Diesel Scandal: Implications for Engine CO2 Emissions, *Sustainability*, 10(7), 2313; <https://doi.org/10.3390/su10072313>
- Dannevig, Halvor, Dale, Brigit (2018): The Nussir Case and the Battle for Legitimacy: Scientific Assessments, Defining Power and Political Contestation. I: *The Will to Drill – Mining in Artic Communities*. Springer Publishing Company
- Demiroglu, O. C., Dannevig, H., Aall, C. (2018): Climate change acknowledgement and responses of summer (glacier) ski visitors in Norway, "Sustainable Adventure Tourism" special issue of *Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism*, vol. 18, no. 4: 419-438 , <https://doi.org/10.1080/15022250.2018.1522721>
- Gössling, S. and Scott, D. (2018): The decarbonisation impasse: Global tourism leaders' views on climate change mitigation. I: *Journal of Sustainable Tourism*, <http://dx.doi.org/10.1080/09669582.2018.1529770>
- Gössling, S., Scott, D., and Hall, C.M. (2018): Global trends in length of stay: Implications for destination management and climate change. I: *Journal of Sustainable Tourism* <https://doi.org/10.1080/09669582.2018.1529771>
- Gössling, S., Zeiss, H., Hall, C.M., Martin-Rios, C., Ram, Y. and Grøtte, I.-P.(2018): A cross-country comparison of accommodation manager perspectives on online review manipulation. I: *Current Issues in Tourism*, <http://dx.doi.org/10.1080/13683500.2018.1455171>.
- Gössling, S., Cohen, S., Higham, J., Peeters, P. and Eijgelaar, E.(2018): Desirable Transport Futures. *Transportation Research Part D*, <https://doi.org/10.1016/j.trd.2018.01.008>
- Gössling, Stefan; Araña, Jorge E.; Aguiar-Quintana, Teresa (2018): Towel reuse in hotels: Importance of normative appeal designs. *Tourism Management* Volume 70. s. 273-283
- Hong, Minsung, Jung, Jason (2018). Towards Social Big Data-Based Affective Group Recommendation. *Journal on special topics in mobile networks and applications* 2018. Volum 23, 4. S. 1111-1122
- Larsen, Øyvind Heimset; Nesse, Jon Gunnar; Rubach, Synnøve (2018): The public sector's role in Norwegian network cooperation: triple helix or laissezfaire? *Triple Helix: A Journal of University-Industry-Government Innovation and Entrepreneurship* 2018, Volume 5(4)
- Li, T; Song, X; Chen, S.C.; Shibasaki, R; Akerkar, Rajendra Arvind (2018): Editorial. Introduction to the Special Issue on Multimedia Big Data for Extreme Events. *IEEE transactions on multimedia* 2018: Volume 20.(10) s. 2547-2550
- Martin-Rios, C., Demen-Meier, C., Gössling, S. and Cornuz, C. (2018): Food waste management innovations in the foodservice industry .I: *Waste Management*, 79, 196 – 206 <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.07.033>
- Metzler, D., Humpe, A. and Gössling, S. (2018): Is it time to abolish company car benefits? An analysis of transport behaviour in Germany and implications for climate change. I: *Climate Policy* <https://doi.org/10.1080/14693062.2018.1533446>
- Moberg, Karen R.; Aall, Carlo; Dorner, Florian; Reimerson, Elsa; Ceron, Jean-Paul; Sovacool, Benjamin K. (2018): Mobility, food, and housing: Responsibility and individual consumption in European greenhouse gas reduction pathways. *Energy Efficiency*, <https://doi.org/10.1007/s12053-018-9708-7>
- Nordeng, Zuzana, Veggeland Frode (2018). The implementation of European Union (EU) rules on cross-border care: moving towards convergence? *Health Economics, Policy and Law*

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Peeters, P., Higham, J., Cohen, S., Eijgelaar, E. and Gössling, S. (2018): Desirable Tourism Transport Futures. I: *Journal of Sustainable Tourism*  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09669582.2018.1477785>

Santarius, T., Walnum, H.J., Aall, C. (2018): From Uni-Disciplinary to Multi-Disciplinary Rebound Research: Lessons Learned for comprehensive climate and energy policies. *Front. Energy Res.*, 6:104.  
<https://doi/10.3389/fenrg.2018.00104>

Simonsen, M., Walnum, H.J. and Gössling, S. (2018): Model for estimation of fuel consumption of cruise ships. I: *Energies* 11, 1059, <http://dx.doi.org/10.3390/en11051059>.

Sköld, B., Baltruszewicz, M., Aall, C., Andersson, C., Hermann, A., Amelung, D., Barbier, C., Nilsson, M., Sauerborn, R. (2018): Household preferences to reduce their greenhouse gas footprint: a comparative study from four European cities, *Sustainability*, 10, 4044; <https://doi:10.3390/su10114044>

Steen Jacobsen, J.Kr., Gössling, S., Dybbedal, P. and Skogheim, T.S. (2018): Exploring length of stay: International tourism in south-western Norway. I: *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 35: 29-35, <http://doi.org/10.1016/j.jhtm.2018.02.003>

Timothy Schempp, Haoran Zhang, Minsung Hong, Alexander Schmidt and Rajendra Akerkar (2018): "An Integrated Crowdsourced Framework for Disaster Relief Distribution". 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM'2018), Japan.

### Vf-rapportar

1/2018 Verdsetting av urørt natur for reiselivet. Ida Marie Gildestad, Torkjel Solbraa og Carlo Aall

2/2018 Digitaliseringsfylket Sogn og Fjordane - Digital kommunikasjon med innbyggjarane. Svein Ølnes

3-2018 Sogn og Fjordane-modellen styrkar samarbeid i små einingar. Øyvind H. Larsen og Hilde G. Corneliussen

4-2018 "Time-use" in regulation of gaming: a "non-Western" immigrant family perspective. Gilda Seddighi, Carol A. Dralega, Hilde G. Corneliussen and Lin Prøitz

### Vf-notat

1/2018, Arbeidsnotat 2/2018 frå Nordlandsforskning

**2/2018 Miljøkriterier for lav/nullutslippsteknologi i fylkeskommunale anbud av hurtigbåter**  
Ekohyd – Torunn G. Hønsi

3/2018 Velferdsteknologi for kommunane i Sogn og Fjordane – spreiring og implementering. Av Marit Haugan Hove og Hilde G. Corleliussen

4/18 Grøne dalar . Hans Jakob Walnum og Morten Simonsen

### Rapportar utgitt av andre

Aall, C., Aamaas, B., Dannevig, H., Hønsi, T., Alnes, K., van Oort, B. Oppdatering av kunnskap om konsekvenser av klimaendringar i Norge. Cicero Rapport 2018 14.



Fridstrøm, Lasse; Tomasgard, Asgeir; Eskeland, Gunnar; Espegren, Kari Aamodt; Rosenberg, Eva; Helgesen, Per Ivar; Lind, Arne; Ryghaug, Marianne; Berg, Heidi Bull; Walnum, Hans Jakob; Ellingsen, Linda Ager-Wick; Graabak, Ingeborg. Decarbonization of transport; A position paper prepared by FME MOZEEES and FME CenSES. : FME CenSES og MoZEEES 2018. 51 s. IFE NHH NTNU SINTEF TØI UiO VF

Fridstrøm, Lasse; Tomasgard, Asgeir; Eskeland, Gunnar; Espegren, Kari Aamodt; Rosenberg, Eva; Helgesen, Per Ivar; Lind, Arne; Ryghaug, Marianne; Berg, Heidi Bull; Walnum, Hans Jakob; Ellingsen, Linda Ager-Wick; Graabak, Ingeborg. Decarbonization of transport; Short version of a position paper prepared by FME MoZEEES and FME CenSES. : FME CenSES og MoZEEES 2018 31 s. IFE NHH NTNU SINTEF TØI UiO VF

Lis, Aleksandra; Wagner, Aleksandra; Ruzzenenti, F.; Walnum, Hans Jakob. Envisaging the unintended socio-technical consequences of a transition from fossil fuelbased to electric mobility. Cambridge: Shape energy 2018 10 s. VF

### Andre artiklar

#### Populærvitenskaplege artiklar

Dannevig, H., Aall, C. (2018): Friluftsliv og bærekraft. I: Magnussen, L.I., Vold, T. (red.) (2018): *Friluftsliv og guiding i natur*. Oslo: Universitetsforlaget. S 77-88.

Eivind Brendehaug, Idun A. Husabø og Halvor Dannevig (2018): «Tryggare masseturisme til fjells», i *Utmark* [file:///C:/Users/iah/Downloads/Brendehaug\\_Tryggare\\_Utmark\\_2\\_2017.pdf](file:///C:/Users/iah/Downloads/Brendehaug_Tryggare_Utmark_2_2017.pdf)

Moberg, Karen R. og Husabø, Idun (2018) Frivillige klimakutt er ikkje nok (11.5. 2018): <https://forskning.no/2018/05/frivillige-klimakutt-er-ikkje-nok/produsert-og-finansiert-av/vestlandsforskning>

Gössling, Stefan og Husabø, Idun A. (2018) - Vi er i privatbilens siste dagar (22.5. 2018): <https://forskning.no/2018/05/vi-er-i-privatbilens-siste-dagar/produsert-og-finansiert-av/vestlandsforskning>

Walnum, Hans Jakob og Husabø, Idun A. (2018) Offentleg støtte må til for å få hurtigbåtar på hydrogen (2.6. 2018): <https://forskning.no/2018/06/offentleg-stotte-ma-til-fa-hydrogen-hurtigbater/produsert-og-finansiert-av/vestlandsforskning>

Dralega, Carol, Corneliussen, Hilde og Husabø, Idun A. (2018) Dataspel fremmar integrering. <https://forskning.no/vestlandsforskning-barn-og-ungdom-innvandring/dataspel-kan-fremme-integrering/1189296>

### Paper/ innlegg på vitenskaplege konferansar

Akerkar, R. (2018): « [Unlocking Value from Ubiquitous Data](#) » (Keynote talk). Proceedings of the 14th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume I: Main Conference Kiev, Ukraine, May 14-17, 2018.

Akerkar, Rajendra (2018): "Addressing Barriers and Opportunities Engendered by Big Data in Transport: The LeMO Project," presented at the 2nd Symposium on Management of Future motorway and urban Traffic Systems, Ispra, Italy, 2018.

Akerkar, Rajendra (2018): "Leveraging Big Data to Manage Transport Operations". NOESIS project meeting, Stockholm. 22<sup>nd</sup> March 2018.

Andersen O, Hønsi TG, deCarolis C (2018): "Potentials for bio-based products in Western Norway", 2nd International Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, Sitges, Spania. Arrangert av Elsevier. 19.09.2018.

Andersen. O. (2018): "Rural and Agri-industrial wastes: Valorization in new and innovative products?" 'FermHamente', the Festival of Science of Fermo. Fermo, Italia. Arrangert av Istituto Tecnico Industriale Montani. 27.10.2018.

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Brendehaug, Eivind (2018): «Mot ein meir uformell lokal allemannsrett?» Paper på «Forskning i friluft, Norsk Frilufsliv, Tønsberg, 06.12.2018

Corneliussen, H. G., Dralega, C. A. and Seddighi, G. (21.06.2018).» Exploring the gendered politics of role models in technology», Fjordkonferanse 2018, Ålesund-NTNU.

Dannevig, Halvor (2018): «FNs bærekraftsmål og det grønne skiftet: hva betyr det for friluftslivet?» Forskning i friluft, Tønsberg, 06.12.2018

Dannevig, Halvor og Hovelsrud, Grete (2018): «A framework for agenda-setting coastal ocean acidification». Artic Frontiers, Tromsø, 25.01.2018

Dirk Ahlers, Rajendra Akerkar, John Krogstie, Andreas L. Opdahl, Bjørnar Tessem and Weiqing Zhang (2018): "Harnessing Mobility Data in Cities: A Case Study From the Bergen Region". NIKT 2018, Svalbard, 18-20 Sept.

Dralega, C. A., Corneliussen, H. G., Priøtz, L. and Seddighi, G. (21.06.2018). "From Helicopter parenting to co-piloting digital natives' video game habits among non-western migrant". Fjordkonferanse 2018, Ålesund-NTNU.

Engeset, Agnes B. (2018): "Engage or avoid. How rural entrepreneurs relate to their spatial context" . Presentasjon på konferansen Nordic Symposium of Tourism and Hospitality, Alta, 24-26 September 2018

Hønsi, Torunn G. (2018): "Norwegian Research Centre on Sustainable Climate Change Adpatation (NORADAPT)" 5th Nordic Conference on Climate Change Adaptation, NOCCA, i Norrköping October 25 oktober.

Larsen, Øyvind Heimset; Nesse, Jon Gunnar; Rubach, Synnøve (2018): «The Public Sector's Role in Norwegian Network Cooperation: Triple Helix or Laissez-faire?». Fjordkonferansen 2018; 2018-06-21 - 2018-06-22

Nesse, Jon Gunnar; Årethun, Torbjørn; Larsen, Øyvind Heimset Larsen (2018):» What are the preconditions and the barriers for successful e-entrepreneurship in rural Norway?». The 15th international conference on enterprise systems, accounting, logistics and management 2018 (ICESALM 2018); 2018-06-25 - 2018-06-26

Nesse, Jon Gunnar; Årethun, Torbjørn; Larsen, Øyvind Heimset (2018): «What are the preconditions and the barriers for successful e-entrepreneurship in rural Norway?». Fjordkonferansen 2018; 2018-06-21 - 2018-06-

Seddighi, G., Dralega, C. A., Corneliussen, H. G. and Priøtz, L. (2018): «Temporality of regulation of gaming in non-western immigrant families». Digra Nordic Conference. The university of Bergen.

Aall, C. (2018): "A theory of sustainable climate change adaptation. Presentation at the Theme 13: "From Adaptation to Transformation: What if climate change adaptation is not enough?", during the 5th Nordic Conference on Climate Change Adaptation "Nordic solutions for robust societies", Norrköping, Sweden 23-25 October 2018

Aall, C. (2018): «Klimatilpasning som tverrsektorielt prosjekt: pulverisering eller identifisering av ansvar? Erfaringer fra statlig arbeid med klimatilpasning i Norge». Presentasjon under Theme 2A: "Hur kan politikere stödja klimatanpassning i Norden?" The 5th Nordic Conference on Climate Change Adaptation "Nordic solutions for robust societies", Norrköping, Sweden 23-25 October 2018

## Foredrag/undervisning

### **Akerkar, Rajendra:**

«Big Data @ Vestlandsforskning». Prosjektsamling for næringslivet; 2018-11-07 - 2018-11-07

### **Andersen, Otto:**

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

«Frå klimautfordringar til moglegheiter for næringsutvikling i Vestlandsregioner». Nordfjorderrådet sin konferanse om Grøn næringsutvikling. Nordfjorderrådet. 23 jan. Nordfjordeid»"Frå avfall til ressurs – fiskeoppdrett som kjelde til meir enn fisk». Miljøseminar for akvakulturnæringa. Sogn og Fjordane Fylkeskommune. Florø, 8. februar

«Potentials for bio-biobased products in Hordaland and Sogn og Fjordane County». Bio-Based Products Seminar. Vestlandsforskning. Sogndal, 6. september

«ENABLING-Enhance New Approaches in Bio-based Local Innovation Networks for Growth». Bio-Based Products Seminar. Vestlandsforskning. Sogndal, 6 september

«Analytical Instrumentation for Laboratory». Kurs. Haward Technology Middle East. 8-12 apr. Muscat, Oman

### **Brendehaug, Eivind:**

«Berekraftig fjellsport – ein saga blott?» Foredrag på Fjellsportfestivalen, februar 2018

«Redningsaksjonar Nigardsbreen 2004-2017». Foredrag på møte om turistsikkerhet Nigardsbreen, september 2018. Gaupe, Luster kommune.

«Impacts of climate change on Norwegian nature based tourism». Foredrag på samling av Norsk Klimaservice senter, Geilo oktober 2018: 1) Norsk senter og berekraftig klimatilpassing og 2 (CLIMTOUR)

### **Dannevig, Halvor:**

«Presentasjon av Norsk Senter for bærekraftig klimatilpassing». Sogn Regionråd, Leikanger, 14.09.2018

«Presentasjon av Norsk Senter for bærekraftig klimatilpassing», Stortingsbenken frå Sogn og Fjordane , Førde, 16.05.2018

Undervisning i emnet «Adaptation in Land Use Planning», Master in Climate Change Management, HVL, hausten 2018

### **Dannevig, H., Groven, K., Hovelsrud, G.K., Lundberg, A.K., Bellerbye, R.:**

"A framework for agenda-setting ocean acidification through boundary work". Paper presented at *5th Nordic Conference on Climate Change Adaptation*. October 23-25 2018, Norrköping, Sweden.

### **Engeset, Agnes Brudvik:**

"It didn't cross my mind" Britiske turistar forventar ikkje kultur. Presentasjon på konferansen Framtidas reiseliv 2018, Førde 13. november 2018.

### **Groven, Kyrre:**

«Distriktskommunar og miljø. Nokre aktuelle prosjekt ved Vestlandsforskning». Presentasjon for Distriktsenteret, 23.01.2018.

«Bruk av historiske naturskadedata i arealplanlegging og klimatilpassing». Presentasjon på *Norske historiedager 2018*, Kristiansand, 2. juni 2018

Undervisning på tre kurs, på *Master in Climate Change Management* ved Høgskulen på Vestlandet (3x2 timar): Run-off Management, Climate Change Adaptation in Land Use Planning, Societal transformation

### **Groven, Kyrre, Dannevig, H., Aall, C., Lundberg, A.K.:**

"Coping with the consequences of CO<sub>2</sub> emissions. Integration of Ocean Acidification objectives in light of CPI experiences". Paper presented at *5th Nordic Conference on Climate Change Adaptation*. October 23-25 2018, Norrköping, Sweden.

### **Husabø, Idun:**

«Kom i gang med å skrive». Forelesing for 50-60 studentar ved Fakultet for ingeniør- og naturfag ved HVL, 16. januar i Sogndal

### **Hønsi, Torunn:**

"Kunnskap for innfasing av lågutsleppløysingar ved anskaffing av hurtigbåtar" Innlegg på EKOHYD dialogkonferanse 26.01.18.

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

"Ureining frå massedepot ved flom" Skypeforedrag for KS kommunenettverk om klimatilpasning i Tromsø, 13.03.18.

«Førebygging av toksiske effektar av klimaendringar - erfaringar frå forskingsprosjektet TOKSKLIM" på Fagsamling for Fylkesmennene hjå Miljødirektoratet, 22.03.18.

"Hva skjer med forurenset grunn når klimaet endrer seg?" på plansamling for kommuner i Finnmark, arrangert av Finnmark fylkeskommune, Vadsø 04.09.18.

"Korleis førebyggje ureining i eit endra klima?" Forskningsdagane, foredrag for FUS, Fosshaugane Campus, 05.10.18.

"Hva skjer med forurenset grunn når klimaet endrer seg?" Foredrag på regional plan og byggesakskonferanse for kommunane arrangert av Fylkesmannen i Møre og Romsdal og Møre og Romsdal fylkeskommune i Molde, 28.11.18.

Forelesning for Master in Climate Change Management, i emnet "Adaptation in Land Use Planning" 19.september 2018. 1: "Toxic effects of climate change" og 2:"How to prevent increased pollution from contaminated sites in a changing climate?"

### **Larsen, Øyvind Heimset:**

"Kvinneløftet FixIT". Prosjektsamling for næringslivet, 07. november 2018

Presentasjon av Teknoløftet Sogn og Fjordane. Presentasjon for Næringsavdelinga i Hordaland fylkeskommune; 2018-10-04

Presentasjon av Teknoløftet Sogn og Fjordane. Styreseminar Vestlandsforskning; 2018-10-05

Presentasjon om Teknoløftet Sogn og Fjordane. Interresenstgruppemøte; 2018-05-29

Presentasjon Teknoløftet Sogn og Fjordane. Frukostmøte; 2018-06-01

Presentasjon Teknoløftet Sogn og Fjordane. Seminar; 2018-10-25

Presentasjon Teknoløftet Sogn og Fjordane. Fagsamling; 2018-08-28

Teknoløft Sogn og Fjordane. Inspirasjonsmøte digitalisering; 2018-04-11

Teknoløft Sogn og Fjordane. Nettverkssamling Maritim Forening; 2018-04-11

Teknoløft Sogn og Fjordane - eit kapasitetsløft for oss. Styreseminar; 2018-10-05 - 2018-10-05

### **Merete Lunde:**

«Vestlandsforskning - hva er regionalt og nasjonalt, og hvilken plass vil vi ta i forskningslandskapet?». FFA Årsmøteseminar Oslo, 2. mai 2018.

Presentasjon av Vestlandsforskning for blant anna:

Styret i Regionalt Forskningsfond Vest, Sogndal 6. juni 2018

Statsråd Iselin Nybø, Sogndal, 28. juni 2018

Hordaland fylkeskommune, næringsseksjonen, Sogndal, 4. oktober 2018

### **Moberg, Karen Richardsen:**

«Kva forbruksendring må til for å klare 1,5 gradersmålet? Resultat frå klimaspel med 309 husstandar i mellomstore byar i fire Europeiske land». Klimaomstillingskonferansen 2018, Sogndal, 26. april

«Kva må vi som forbrukar gjere for å nå klimamåla i Parisavtalen?» FUS Sogn & Sogn Næring, Sogndal, 20. juni 2018

«Serious gaming applied in the HOPE project» NMBU Ås, Urban Sustainability research group seminar, Ås, 27. Juni 2018

«Hvilke forbruksendringer kan folk akseptere for å klare 1,5-gradersmålet? Resultat fra klimaspill med 309 husstander i mellomstore byer i fire Europeiske land», Bergen Kommune Frukostmøte, Bergen, 26. september 2018

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

«What consumption changes are necessary for achieving the 1.5°C goal? Results from a climate game with 309 households in medium-sized cities in four European countries», UiB CET lunsjseminar, Bergen 3. oktober 2018

«Hvilke forbruksendringer kan du gjøre for nå 1,5-gradersmålet? Resultat fra klimaspill med 309 husstander i mellomstore byer i fire Europeiske land», Heibergske Samlinger, Klimakveld, Sogndal, 5. november 2018

«Hvilke forbruksendringer kan folk akseptere for å klare 1,5-gradersmålet? Resultat fra klimaspill med 309 husstander i mellomstore byer i fire Europeiske land», Bærekraftige liv på Landås, helgesamling med temaet «ultralokal byutvikling», Bergen, 10. november 2018

### **Solbraa, Torkjel:**

«Verdsetting av urørt natur for reiselivet», NCE-konferanse, NCE tourism, 24. april 2018, Bergen

«Kva rolle spelar naturen for reiselivet?» Heiplansamlinga, Vest-Agder fylkeskommune, 4. september 2018, Åseral

«Verdsetting av urørt natur for reiselivet», FUS lunsjseminar, Sogn Næring, 13. september 2018, Sogndal

«Brukarinnsikt om vandring», Workshop i Aurland, Visit Sognefjord, 18. desember 2018, Aurland

### **Urbaniak-Brekke, Anna-Maria:**

«Internasjonal modell for kommuners tilrettelegging for fysisk aktivitet i lokalsamfunn». Fjordkonferansen, Ålesund, 21-22.06.2018

«Kan me tene pengar på kunnskapsturisten?» Reiselivsseminar, HVL, Sogndal, 12.11.2018

«Framtidas kulturturistar», kick-off 'Ein bit av historia». Møre og Romsdal Fylkeskommune, Molde, 4.12.2018.

### **Walnum, Hans Jakob:**

Undervisning på Master in climate change management, HVL

### **Ølnes, Svein:**

«Blockchain-teknologi - mer revolusjonerende enn internett?» Konferanse/seminar arr. av Partnerforum (Dep., direktorat, UiO, BI og Difi som sekretariat. Oslo, 22.01.18

ITS-konferansen 2018 (ITS = Intelligent transport-styring). Konferanse arr. Av Tekna, Oslo, 15.03.18

Blokk-kjedeteknologi. Presentasjon på workshop, Internt seminar arr. av Legemiddelverket, Oslo, 20.03.18

Presentasjon – møte i Stortinget si teknologigruppe, arr. Teknologirådet, Oslo, 03.05.18

Presentasjon av artikkel Dg o 2018. Vitenskapleg konferanse arr. Av Digital Government Society, Delft, Nederland, 30.5 – 01.06.18

«Blokk-kjedeteknologi – to år etter». Seminar arr. av Norstella, Oslo, 17.10.18

«Bitcoin, blokk-kjedeteknologi og den digitale økonomien», undervisning ved Høgskulen på Vestlandet. Valgemne på øk.adm.studiet. August – november, 2018

«Kva er pengar?» Ope seminar i samband med Bitcoin-kurset ved HVL, Sogndal

### **Aall, Carlo:**

«Oppsummering av 30 års forskning i Norge på bærekraftig utvikling - og tanker om veien videre. Innledning på seminaret Bærekraftig utvikling ved HVL – hvor står vi, hvor går vi?» Arrangert av Høgskulen på Vestlandet, Bergen, Kronstad, 18 april 2018

«Internasjonal forskning på klima - og mulege konsekvensar for næringslivet». Presentasjon under workshop om grøn konkurranseskraft arrangert av Sogn og Fjordane fylkeskommune, Hermansverk 4 april 2018



## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Metode for analyse av trippel lokal klimasårbarhet - rapport fra Grønt skifteprosjektet i Sogn og Fjordane. Presentasjon på konferansen «Den nye klimapolitikken» arrangert av Fylkesmannen i Sogn og Fjordane mfl, Sogndal hotell, Sogndal 25 april 2018

«Hvordan kan norske reisemål bli bedre på klima?» Konkrete tiltak og muligheter. Innledning på «Berekraftig reisemål – Nettverkssamling». Arrangert av Innovasjon Norge. Lysefjorden 5-6 juni

«Potensiale og barrierer for radikal klimaomstilling». Nettpresentasjon for journaliststudenter i Volda, Sogndal, 30.08.2018

«Reiselivets tredelte klimautfordring». Nettbasert gjesteforelesning ved Universitetet i Stavanger. Sogndal, 18.10.2018

«Det viktigste er ikke hva vi gjør i dag, men hva vi må endre av det vi gjør i dag for å bli bærekraftig!» Nettbasert innledning på Frokostseminar «UiT og bærekraftsmålene - innsats eller vask?» Arrangert av Universitetet i Tromsø. 24 oktober 2018

«Klimaendringer: utfordringer for samfunnet og for deg og meg». Presentasjon under SpareBank1 Hallingdal Valdres sin konsernsamling. 27. oktober 2018, Vestlia Resort på Geilo.

«Bærekraftig friluftsliv: En del av løsningen og av problemet!» Nettpresentasjon på Fjellsporkonferansen 2018. Voss, 3 november 2018

«Lokal klimapolitikk og klimaplanlegging for klimaomstilling». Innspill til et utvidet perspektiv. Innledning under Klimasamling for kommunane i Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane, på Scandic Maritim, Haugesund, 5-6 desember 2018. Arrangert av Miljødirektoratet, fylkesmennene og fylkeskommunane i Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane, og Direktoratet for forvaltning og IKT (Difi)

«Hvordan fortelle turister om klima uten at det blir «grønnvasking»?» Nettbasert innledning under reiselivskonferansen «Friske Fraspark» 27. - 29. november 2018 i Longyearbyen. Arrangert av Visit Svalbard.

«Sustainable tourism and climate change». Web-lecture for students at NMBU, 14.11.2018

«Hvilken kunnskap trenger vi? Fra LA21 til SD-mål. Hva er nytt, hva har vi lært, hvordan bruke det?» Innledning på «Plantreff 2018» med tema «Tema: reform i offentlig sektor i et bærekraftperspektiv», arrangert av Fylkesmannen i Oslo og Akershus og Akershus fylkeskommune, Radisson Blu Hotel & Conference Center, 29 november 2018

Endringer i klima og natur: «Om klima». Nettbasert innlegg på seminaret «Tap av natur – hva kan vi gjøre? Natur i endring i 150 år». På Litteraturhuset i Oslo, 10. november 2018.

### **Aall, Carlo og Moberg, Karen:**

«Hva tenker forbrukere om å fly mindre?» Nettinnlegg på panelsamtale om kvoter på flyreiser Arrangert av Universitetet i Bergen, Senter for klima og energiomstilling (CET)

## Kronikkar/avisartiklar/intervju

### **Engeset, Agnes B. og Urbaniak-Brekke, Anna Maria:**

[Er framtidens turistar topptrente og kulturlause?](#), forskning.no, 15.10.2018

### **Engeset, Agnes B.:**

"Store hotell i små bygder" Forskeren forteller på [www.forskning.no](http://www.forskning.no) 25.05.2018

### **Gössling, Stefan:**

USA Today - "[Flying is bad for the environment, here are some tips to make it less carbon-intensive](#)" (26 December 2018)

The Guardian Spotlight - "[Why we should be paying more for parking - video explainer](#)" (30 October 2018)

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

ARD Panorama - "[Klimarettung: Auf dem Papier ist Deutschland weit vorn](#)" - (20 September 2018)

DR - "[Selv om flyrejser forurener allermost: Flere flyver og flere flyver laengere vaek](#)" (13 July 2018)

Trouw - "[Het is de ondankbare maar broodnodige taak van regeringen vom vliegen te gaan belasten](#)" (30 June 2018)

Psychologie Heute - "[Mein Auto!](#)" (May 2018)

NRK - "[Hotellgjester får stadig meir makt, og veit å utnytte det](#)" (30 April 2018)

n-tv - "[E-bikes sollen die Innenstädte erobern](#)" (16 April 2018)

SvD - "[Klimatkollen: bara 3 procent flyger utomlands](#)" (4 April 2018)

SvD Näringsliv - "[Därför slipper flyget lagar och regler](#)" (22 March 2018)

Die Welt - "[Klimaschützer fordern höhere Preise für Fernreisen](#)" (9 March 2018)

ETC - "[Skattemiljarder går till billiga flyget](#)" (17 January 2018)

Deutsche Welle - "[To fly or not to fly? The environmental cost of air travel](#)" (10 January 2018)

## Husabø, Idun A.

Vestforsk.no (14.4. 2018): [Ny stordata-forskar frå Seoul](#), seinare publisert i Sogn Avis.

Sogn Avis «Frå Seoul til Sogndal, (2.5. 2018)

nrk.no/sfj (10.5. 2018): <https://www.nrk.no/sognogfjordane/min-sung-fekk-arbeidssjokk-i-noreg-1.14035512>

NRK Vestlandsrevyen (2.5. 2018) <https://tv.nrk.no/serie/distriktsnyheter-vestlandsrevyen/DKHO98050218/02-05-2018#t=2m44s>

## Merete Lunde:

«Nødvendig nærhet» Av Iselin Marstrander, direktør Nordlandsforskning Øyvind Skogvold, direktør Trøndelag Forskning og Utvikling Agnes Gundersen, direktør Møreforskning Merete Lunde, direktør Vestlandsforskning Karl Gunnar Sanda, direktør Telemarksforskning Tonje Lauritzen, direktør Østlandsforskning Ellen-Marie Forsberg, direktør Østfoldforskning. I Varden 26. oktober, Østlendingen 26. oktober, Tidenes krav 29. oktober, Sunnmørsposten 2. november 2018 og Avisa Nordland 6. november 2018

«Forskningsrådet vil gjere det vanskelegare for dei minste å få støtte» Intervju i Forskarforum 21. november 2018.

## Moberg, Karen Richardsen

Energi og Klima, Kronikk 19. oktober 2018: '[Vi må redusere klimagassutslipp fra vårt private forbruk, men vi klarer det ikke alene](#)

NRK Radio Distriktsprogram – Sogn og Fjordane: God ettermiddag Sogn og Fjordane: 3. mai 2018 – i forbindelse med strandryddedagen (<https://radio.nrk.no/serie/distriktsprogram-sogn-og-fjordane/DKSF02008918/03-05-2018>)

Firda nettsak: 3. mai 2018: '[Desse ti enkle grepa kan du gjere for å forureine mindre](#)'

Forskning.no (VF): 11. mai 2018: '[Frivillige klimakutt er ikkje nok](#)'

NRK Vestlandsrevyen: 18. september 2018: sak 2 'vil bli meir miljøvennlege' (<https://tv.nrk.no/serie/distriktsnyheter-vestlandsrevyen/DKHO98091818/18-09-2018#t=15s>)

# Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

NRK Dagsrevyen: 18. september 2018: sak 14 'vil bli mer miljøvennlige'  
(<https://tv.nrk.no/serie/dagsrevyen/NNFA19091818/18-09-2018#t=14m46s>)

TVVest.no: 26. september 2018: 'hva er du villig til å ofre?' (<http://www.tvvest.no/hva-er-du-villig-til-a-ofre>)

NRK Sogn og Fjordane nettsak: 28. oktober 2018: '[Forskar: Her er ni råd for å leve meir miljøvenleg](#)'

Firda nettsak: 19. desember 2018: '[Gunnar flyg verda rundt. -Eg er veldig miljøbevisst men kanskje ikkje så miljøvenleg](#)'

## **Urbaniak-Brekke, Anna Maria:**

[Bør vi bygge nye museer, eller satse på dem vi allerede har?](#), [forskning.no](http://forskning.no), 29.05.2018

## **Walnum, Hans Jakob:**

Iceland Takes Hard Look at Tech Boom Sparked by its Cheap Bountiful Power. Wall Street Journal (internett), 19.04.2018

## **Ølnes, Svein:**

Intervju, P2 Nyhetsmorgen, NRK, 22.01.18

Fleire lesarinnlegg og intervju i div. aviser, m.a. Dagens Næringsliv, BT m.m.

## **Aall, Carlo:**

[Vi trenger ikke universiteter som kaller seg bærekraftige for omdømmets skyld](#). Kronikk i [www.forskning.no](http://www.forskning.no), 13.05.2018

Klimaskader: Hvor overrasket er det lov å bli? Kronikk i [www.forskning.no](http://www.forskning.no), 12.11.2018  
(<https://forskning.no/kronikk-miljo-om-forskning/klimaskader-hvor-overrasket-er-det-lov-a-bli/1258617>)

## Diverse anna

### **Verv/sensur m.m.**

#### **Dannevig, Halvor**

Sensur av to masteroppgåver i Master in Climate Change Management, HVL

#### **Groven, Kyrre**

Vurdering av masteroppgåve i Climate Change Management, HVL

Klagesensur på kurs i Climate Change Management, HVL

#### **Lunde, Merete**

Styreleiar i FOKUS – dei regionale institutta i Norge

Styremedlem i Forskningsinstituttene fellesarena (FFA)

Medlem i programkomiteen til FFA sin årskonferanse 2018

Varamedlem til styret i NHO Sogn og Fjordane

Varamedlem til styret i Regionalt forskingsfond Vestlandet (RFFVest)

Programstyremedlem i Forskningsprogram for innovasjon og verdiskaping i reiselivet i Sogn og Fjordane

Leiar av styringsgruppa for prosjekt «Teknoløftet».

Medlem i representantskapen i IT-forum Sogn og Fjordane

Medlem i valnemnda for styremedlemmer til IT-forum Sogn og Fjordane

## Årsmelding 2018 - Vestlandsforskning

---

Medlem i evalueringsutvalget for primærnæringsinstituttene 2017 – 2018, Norges Forskningsråd

Medlem i rådgivende utvalg for FORREGION-programmet, Norges Forskningsråd

Mentor for trainee i traineeprogrammet til Framtidsfylket Sogn og Fjordane

Styremedlem (nestleiar) i styret for Vitensenteret i Sogn og Fjordane

**Walnum, Hans Jakob**

Sensor – Societal Transformation, Master in Climate Change Management, HVL

**Ølnes, Svein:**

Track Chair for "Blockchain and Transformational Government" på konferansen Dg.o 2018

**Aall, Carlo:**

20% stilling som professor II i berekraftig utvikling ved Høgskulen på Vetlandet

**Seminar der Vestlandsforskning er arrangør/medarrangør**

IT-forum OU – strategidag, mars 2018

#klimaomstilling 2018. Nasjonal klimakonferanse i Sogndal, april 2018

IT-forum OU 2018, november 2018

IT-forum haustsamling, november 2018

Næringsdagane 2018, mai 2018

Teknoløftet, november 2018