

Årsmelding 2017



Postadresse: Boks 163, 6851 Sogndal Tlf. 906 33 600 E-post: post@vestforsk.no

VESTLANDSFORSKING

Vestlandsforskning er eit forskingsinstitutt som utfører forskings- og utviklingsoppdrag for næringsliv og offentlig 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.

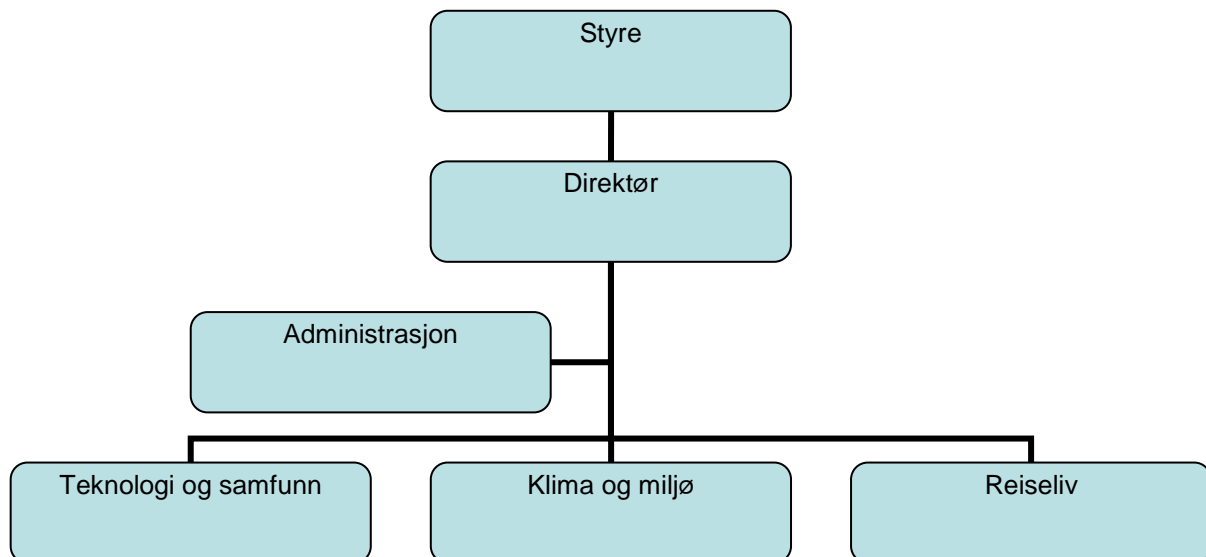
Organisering

Instituttet er organisert som stifting og blir leia av eit styre samansett av sju medlemmer. Sogn og Fjordane fylkeskommune vel fleirtalet av desse, medan Norges Forskningsråd vel eitt medlem. Styreleiar er Trude Brosvik. Direktør Merete Lunde utfører den daglege leiinga av instituttet saman med ei leiargruppe med to forskingsleiarar og to administrative gruppeleiarar. Forskarane er organisert i to forskingsgrupper; miljøgruppa og IT-gruppa.

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. Dei tre tematiske fagområda er Teknologi og samfunn, Klima og miljø, og Reiseliv.

TEKNOLOGI OG SAMFUNN

- Innovasjon
- Velferdsteknologi
- Digitalisering
- Semantiske teknologiar og stordata

KLIMA OG MILJØ

- Klimaomstilling
- Energi
- Transport
- Miljøvenleg næringsliv

REISELIV

- Lokal verdiskaping
- Ny teknologi
- Berekraftig reiseliv

Vestlandsforskning, Postboks 163, 6851 Sogndal

Telefon 906 33 600

E-post: post@vestforsk.no - Internett: www.vestforsk.no

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Oppdrag

Det vart arbeidd med 73 prosjekt i 2017. Oppdraga fordelte seg slik etter storleik:

| Prosjektstorleik i kroner (totalt) | Tal prosjekt | Del av omsetninga i % i 2017 |
|------------------------------------|--------------|------------------------------|
| 0-500 | 42 | 20 |
| 501-2000 | 15 | 19 |
| 2001-5000 | 13 | 37 |
| <5000 | 3 | 24 |

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

Omsetnad og finansiering

Omsetnaden i 2017 var på om lag 28 millionar kroner. Grunnløyving frå Noregs Forskningsråd utgjorde 15% av inntektene, grunnløyving frå fylkeskommunen 3% av inntektene, medan 82% var oppdragsinntekter.

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

| | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 |
|--------------------|------|------|------|------|
| EU/utland | 10 | 18 | 20 | 14 |
| Forskningsråd/RFF | 47 | 35 | 21 | 20 |
| Kommune/fk.kom | 22 | 30 | 36 | 37 |
| Statsforvaltninga | 16 | 13 | 14 | 15 |
| Næringsliv og org. | 5 | 4 | 9 | 14 |

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

Kommunar og næringsliv

Næringslivet medverka i 22 av prosjekta ved instituttet i 2017. Verksemdene er frå ulike bransjar og i alle storleikar, frå einmannsbedrifter til større verksemdar i landet.

I 24 av prosjekta under arbeid i 2017 var kommunar frå alle deler av landet deltakarar på ulike vis. I nokre prosjekt er kommunane oppdragsgjevarar, i andre er dei kjelde for primærdata eller utprøvingkommune.

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 en god balanse i kortsiktige og langsiktige prosjekt, og med ulike samarbeidspartnarar og finansieringskjelder. Her er eit utdrag av det som har skjedd på forskingsområda i 2017.

Teknologi og samfunn

Saman med Høgskulen på Vestlandet (HVL) nådde instituttet opp i konkurransen om eit 6-årig Kapasitetsløft-prosjekt i FORREGION-programmet til Forskningsrådet. Prosjektet har namnet Teknoløft Sogn og Fjordane og er blant dei største løyvingane frå Forskningsrådet til FoU-miljøa i Sogn og Fjordane. Med dette prosjektet har vi moglegheit til å tilsette fleire forskarar og bygge kompetanse saman med HVL på eit område som er relevant for regionalt næringsliv, forankra i Fylkeskommunale planar og strategisk viktig for instituttet.

Vestlandsforskning har sekretariatet i IT-forum 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

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

breibandutbygging og lukkast med ein av søknadane på 24 millionar til 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 og Fylkesmannen i Sogn og Fjordane og kommunane i fylket.

I 2017 har vi lukkast med å etablere fase 4 i fylkesprosjektet for velferdsteknologi i kommunane i Sogn og Fjordane med fornyingsmidlar frå Fylkesmannen. 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. I 2017 vart det innvilga midlar til eit velferdsteknologiprojekt frå nasjonalt velferdsteknologiprogram som 13 kommunar frå fylket er med på. Det vert arbeid for å etablere større, meir langsiktig prosjekt for små-kommunane i distrikta på velferdsteknologi.

Vi har i 2017 fått tildelt forskingsmidlar til anvendt medieforskning frå Medietilsynet på prosjekt om dataspel blant etnisk minoritesungdom, og vi har fått gjennomslag for eit forprosjekt finansiert av FORKOMMUNE-programmet til Forskningsrådet om koding i skulen saman med Eid vidaregåande skule.

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. I 2017 har det vore stor aktivitet og merksemd på analysane av korleis klimaforandringar påverkar vilkåra for vinterturisme på Vestlandet. 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. Fleire av reiselivsprojekta med finansiering frå RFF-Vest har vore i avsluttande fase i 2017, blant anna om cruise og sertifisering.

Det er ikkje prioriterte nasjonale FoU-midlar til reiselivsforskning, og difor er regionale midlar og RFF-Vest viktige finansieringskjelder for reiselivsforskinga. I 2017 har vi gjennomført eit forprosjekt for Odda kommune på reiselivsområdet med midlar frå RFF-Vest. RFF-Vest har i 2017 òg finansiert ei utgreiing om berekraftig turisme som vi har utført for Stavanger kommune. I 2017 har samarbeid NCE Tourism vore prioritert og fleire prosjekt initiert. Det har i 2017 vore arbeid vidare med å etablere eit klyngeprosjekt «Nettverk helse og friluftsliv» med Campusmiljøet og regionalt næringsliv.

Klima og miljø

Vestlandsforskning har i 2017 tatt initiativ til å etablere eit nasjonalt FoU-senter for berekraftig klimatilpassing i Sogn og Fjordane. I 2017 finansierte Sogn og Fjordane fylkeskommune eit forprosjekt for etablering av eit slikt senter og arbeidet held fram i 2018. I 2017 har vi og lukkast med finansiering til to nye 4-årige prosjekt i Forskningsrådet sine program KLIMAFORSK og MILJØFORSK. Det eine prosjektet omhandlar verknadar av klimaendringar på norsk naturbasert reiseliv, medan det andre omhandlar berekraftig utviklinga av små og mellomstore bygder. Begge prosjekta er samarbeidsprosjekt med andre FoU-miljø, interessentar og brukarmiljø. I 2017 har det òg vore arbeid med fleire langsiktige forskingsprosjekt som starta i 2016, både delfinansiert av Forskningsrådet, Regionalt Forskningsfond Vestlandet (RFF-Vest) og EU-program. Dette er blant anna følgjande prosjekt: 1) Grøn klimaomstilling, 2) Tilpassing til forsuring av kystområda, 3) Karbonbinding skogsjord, 4) Fleirbruk av utmark og 5) Berekraftig byturisme.

I 2017 har vi hatt vårt første forskingsprosjekt på hydrogen. Det er RFF-Vest som finansierer eit forprosjekt om hydrogen i hurtigbåttrafikk i samarbeid med det regionale hydrogennettverket og Nordlandsforskning. Det har i 2017 vore prioritert på å vedlikehalde prosjektporteføljen innan klimatilpassing og klimaomstilling, medan instituttet arbeider for å auke prosjektporteføljen innan miljø/industriell økologi.

Internasjonalt samarbeid

Vestlandsforskning vektlegg internasjonalt arbeid. I 2017 var 16 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 6 foredrag på internasjonale konferansar/seminar i 4 land i 2017.

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

I 2017 har vi lukkast med å nå opp i konkurransen om Horisont 2020-prosjekt finansiert av EU. Det eine forskingsprosjektet er om stordata i transportsektoren og vi er koordinatarar for prosjektet. Det andre er innan bioøkonomi. Finansiering gjennom utviklingsavtalen mellom Sogn og Fjordane Fylkeskommune og HVL har gjort det mogleg å ha administrativ kapasitet på instituttet sin internasjonale aktivitet. Forskningsrådet sin 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 2017 starta også eit nettverksprosjekt finansiert av Forskningsrådet sitt INTPART program, som skal stimulere til samarbeid mellom framifrå forskingsmiljø i Norge, USA og Japan.

EU-prosjektet EmerGent som omhandlar sosiale media si rolle i krisehandtering, finansiert av EU sitt 7. rammeprogram for FoU, er avslutta i 2017. EU-prosjektet HOPE (Household Preferences for reducing greenhouse gas emissions in four European high income countries) har òg vore i avsluttande fase i 2017 og krevjande økonomisk for instituttet. Det har vore prioritert strategiske midlar for ferdigstilling av arbeidet med blant anna vitenskapleg publisering av resultatata i prosjektet.

Publisering, formidling og informasjon

Det er publisert ein doktorgrad i 2017 og ein av våre tilsette har gitt ut ein vitenskapleg monografi. Det er publisert 24 vitenskaplege artiklar i bøker og vitenskaplege tidsskrift med referee.

Det er gitt ut 19 VF-rapportar og notat i 2017. Forskarane har halde 68 foredrag, inkl. framlagde paper og foredrag utgitt i konferanserapportar. I tillegg er det publisert 3 artiklar i fagtidsskrift, 16 kronikkar/innlegg i ulike media. Vestlandsforskning var arrangør/medarrangør av 10 heildagskonferansar og i tillegg er det arrangert kortare seminar om ulike tema.

Instituttet har nye nettsider i 2017, og har profil på Facebook, LinkedIn og Twitter.

| Publisering | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 |
|--|------|------|------|------|
| Vitenskaplege artiklar/bøker med referee | 24 | 31 | 31 | 22 |
| VF publikasjonar | 19 | 12 | 16 | 23 |
| Foredrag/undervisning/paper | 68 | 64 | 75 | 57 |
| Artiklar i bøker/tidsskrift | 3 | 2 | 2 | 5 |

Personale og kompetanseutvikling

Det vart utført 25 årsverk ved instituttet i 2017. Ved utgangen av året hadde instituttet 26 tilsette, 23 forskarar og 3 administrativt tilsette. To traineear som starta i 2016 fekk forskarstilling ved instituttet i 2017. Ein forskar er tilsett i 40% stilling, og to forskarar har starta i arbeid anna stad i 2017. Sosiale fellesaktivitetar har vorte prioritert og gjennomført gjennom Tastaturlaget og på gruppe- og personnivå. Instituttet har fadderordning for dei nytilsette, og mentorordning for dei to traineeane.

Ved utgangen av 2017 var det 13 tilsette med hovudstilling ved instituttet med doktorgrad. Tre av desse med professorkompetanse. To personar har arbeidd med doktorgrad i 2017. I desember 2017 disputerte ein av dei for ph.d. graden. Vi har mål om at 50% av forskarane har doktorgrad, og vi er over målalet. Ei gjesteforskarstilling har vore knytt til instituttet i 2017. Ein av forskarane ved Vestlandsforskning har i 2017 vore tilsett i ein 20% stilling som professor i berekraftig utvikling ved HVL. Kvinner utgjer 30% av forskarstaben. Samla i instituttet utgjer kvinner 46% av staben.

Det er i 2017 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. Vestlandsforskning har i 2017 hatt eit sjukefråvær på 7,7%. 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.

Miljøfyrtårnbedrift

Vestlandsforskning blei resertifisert som Miljøfyrtårnbedrift i 2017. Vi har i fleire år arbeidd målretta med å redusere miljøulempene ved instituttet på prioriterte område i drifta. På kontorsida er tiltak som tosidig print, miljøvennlege innkjøp, energisparing, avfallssortering mm innført. Klimagassutslepp ved reising er den største miljøutfordringa for instituttet, og difor er bruk av videokonferansar ei viktig satsing.

Vestlandsforskning skal vere synleg og tilgjengeleg for oppdragsgjevarar og samarbeidspartar. Bruken av videokonferansar og streaming av større møte er tatt i bruk for å redusere reiseaktiviteten ved Vestlandsforskning og våre samarbeidspartar, og vi arbeider for å auke bruken av slike løysingar. I 2015 blei det gjennomført ca. 150 videokonferansar ved Vestlandsforskning.

Oversikt – Flyreiser

| | | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tal reiser pr år | Utland | 112 | 97 | 112 | 79 |
| | Innland | 224 | 232 | 220 | 244 |
| Tal reiser pr årsverk pr år | Utland | 3,9 | 4,1 | 4,7 | 3,4 |
| | Innland | 9 | 9,9 | 9,5 | 10,5 |
| Flyreise km pr årsverk | Utland | 5470 | 5343 | 8897 | 4950 |
| | Innland | 2294 | 2656 | 2478 | 3627 |
| Totalt utslepp CO ₂ ekvivalentar | | 37 tonn | 36 tonn | 48 tonn | 38 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 utteljing på prosjektsøknadar
- 3. Sterkt fagmiljø.** Vi skal ha sterke fagmiljø på dei prioriterte fagområda som posisjonere 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 partnar 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 samarbeidspartnar.

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

Evaluering av dei samfunnsvitskaplege institutta i Norge

I 2017 vart rapporten frå Forskningsrådet sin evalueringa av dei samfunnsvitenskapelige institutta i Norge lagt fram, med svært positiv resultat for Vestlandsforskning. Både kvalitet, relevans og struktur vart evaluert. Utdrag frå rapporten:

«Its apparent success in organising the travel and tourism sector is especially noteworthy – it has historically been extremely hard to generate cooperation within this area.»

«(...) the high level of repeat purchasing, client satisfaction and relevance to user needs is also an indication of the quality and relevance of the Institute. »

«Western Norway Research Institute is an excellent example of a regionally anchored institute that plays an important part in the development of its region's economy and higher education system.»

«Somehow this organisation with a particular location and specialisations has managed to find both regional niches and role in the European R&D space. It should continue on the basis of its existing strategy.»

Tilrådingane som vart gitt av utvalet er ei stadfesting av eksisterande strategi ved instituttet.

Styret sitt arbeid

Det har vore gjennomført fem styremøte i 2017. Styret har prioritert arbeidet med oppfølging av strukturendringar i UH-sektor og regionreform.

STYRE OG LEIING

Styret

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

Varamedlemer

Sigurd Reksnes
Marit Tennø
Svein Ove Slinde
Erik Kyrkjebø
Olaug Hana Nesheim
Benedicte Carlsen (personleg vara for O. Osland)
Eivind Brendehaug (personleg vara for H. Dannevig)

Dagleg leiing

Direktør Merete Lunde
Kontorleiar Bjørg Haukereid

Miljøgruppa

Forskingsleiar Carlo Aall
Gruppeleiar Hans Jakob Walnum

IT-gruppa

Forskingsleiar Ivar Petter Grøtte
Gruppeleiar Svein Ølnes

PERSONALE

Rajendra Akerkar, forskar
Otto Andersen, forskar
Marta Baltruszewicz forskar til 01.10.2018
Eivind Brendehaug, forskar
Hilde Corneliussen, forskar
Halvor Dannevig, forskar
Carol Azungi Dralega, forskar
Agnes Brudvik Engeset, forskar
Guttorm Flatabø, forskar
Ida Marie Gildestad, trainee
Kyrre Groven, forskar
Ivar Petter Grøtte, forskingsleiar
Stefan Gössling, forskingskoordinator
Bjørg Haukereid, kontorleiar
Marit Haugan Hove, trainee
Idun A. Husabø, forskar
Bård Huseby, forskar
Torunn Gauteplass Hønsi, forskar
Hanna Kvamsås, forskar
Øyvind Heimset Larsen, forskar
Merete Lunde, direktør
Karen Richardsen Moberg, forskar
Zuzana Nordeng, forskar
Anne Lise Uglum Skaar, informasjonsmedarbeidar
Torkjel Kristiansen Solbraa, forskar
Hans Jakob Walnum, forskar
Svein Ølnes, forskar
Carlo Aall, forskingsleiar

STYRET SI VURDERING

Styret er godt nøgd med aktiviteten ved instituttet i 2017, der strategien er følgt opp på fleire punkt.

I 2017 vart rapporten frå Forskningsrådet si evalueringa av dei samfunnsvitskaplege institutta i Norge lagt fram, med svært positiv resultat for Vestlandsforskning. Både kvalitet, relevans og struktur vart evaluert. Styret er nøgd med vurderingar som blant anna: «... a regionally anchored institute that plays an important part in the development of its region's economy and higher education system», og «Somehow this organisation with a particular location and specialisations has managed to find both regional niches and role in the European R&D space».

Vestlandsforskning har i mange år hatt ei viktig rolle i Sogn og Fjordane som kunnskapsleverandør, nettverksbygger og som strategisk partner for fleire regionale aktørar. Høgskulen på Vestlandet (HVL) har vore ein viktig samarbeidspartnar for instituttet også i 2017, og saman med høgskulen utgjer vi mykje av FoU-miljøet i Sogn og Fjordane, og vi deltek i ei rekke felles forskingsprogram og -prosjekt. I 2017 nådde Vestlandsforskning saman med HVL opp i konkurransen om eit 6-årige Kapasitetsløft-prosjekt i FORREGION-programmet til Forskningsrådet. Prosjektet er blant dei største løyvingane frå Forskningsrådet til FoU-miljøa i Sogn og Fjordane. Med dette prosjektet har vi moglegheit til å tilsette fleire forskarar og bygge kompetanse på strategisk viktige område for instituttet og regionen saman med HVL, næringsliv og regionale myndigheiter. Styret ser positivt på at prosjektet styrkar moglegheitene til å svare på forventningar om å mobilisere til auka bruk av FoU i regionalt næringsliv. Styret meiner at instituttet bør halde fram med å ha tett dialog og samarbeid med høgskulen, og fortsette arbeidet med å få til ei god arbeidsdeling for å sikre eit sterkt fagmiljø i Sogn og Fjordane.

I 2017 har vi lukkast med å nå opp i konkurransen om Horisont 2020-prosjekt finansiert av EU. Det eine forskingsprosjektet er om stordata i transportsektoren og vi er koordinatorar for prosjektet. Det andre er innan bioøkonomi. Finansiering gjennom utviklingsavtalen mellom Sogn og Fjordane fylkeskommune og HVL har gjort det mogleg å ha administrativ kapasitet på instituttet sin internasjonale aktivitet. I tillegg legg Forskningsrådet si finansiering til EU-nettverk Sogn og Fjordane 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. Styret meiner det er viktig å halde fram med å prioritere den internasjonale aktiviteten i form av samarbeid med sterke internasjonale fagmiljø og deltaking i internasjonalt finansierte prosjekt, både EU-finansierte og andre.

Vestlandsforskning har ei rekke FoU-samarbeidspartnarar og eit stort nettverk. Styret meiner at samarbeid og arbeidsdeling med andre FoU-miljø vert viktig framover. IT-forum 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. Som tidlegare år har vi vore involvert i arbeid med IT-utdanning, breibandutbygging og velferdsteknologi for heile Sogn og Fjordane. Viktig er også nettverket i regionen som er etablert rundt arbeid med klimatilpassing og -omstilling. Styret ser positivt på initiativet frå instituttet til å etablere eit nasjonalt kunnskapssenter for berekraftig klimatilpassing i Sogn og Fjordane

Det er god prosjektinngang og god måloppnåing i høve relevans og vitskapleg publisering i 2017. Instituttet er over måлтаlet på 20 forskarårsverk, formidlingsaktiviteten har vore god og EU-arbeidet prioritert. Del bidragsinntekter er godt over måлтаlet, medan styret ønskjer ein prioritet på å auke del oppdragsinntekter framover. Vidare er styret nøgd med drifta ved instituttet. Tross i stramme økonomiske vilkår og auka konkurranse i oppdragsmarknaden, har instituttet også i 2017 oppnådd eit positivt økonomisk resultat. Styret er oppteken av trygg økonomi som gjer det mogleg å satse framover. Direktør sitt 5-årige åremål er i 2017 forlenga med fem nye år frå hausten 2018.

Styret meiner det er viktig å investere i fagleg utvikling i instituttet og oppretthalde talet på forskarar. Nøktern økonomisk drift og viktige basisløyvingar frå Norges Forskningsråd og Sogn og Fjordane fylkeskommune gjev handlingsrom for faglege satsingar og er avgjerande for ei positiv utvikling av instituttet. Langsiktig og målretta fagleg satsing på samfunnsaktuelle tema, kombinert med god dialog med lokale, regionale og nasjonale oppdragsgjevarar, gjer at styret meiner dei strategiske måla har vore realistiske. Styret meiner det er viktig å halde fram det gode arbeidet med å gjere instituttet meir synleg både for andre fagmiljø, styresmakter og samfunnet elles ved å formidle frå forskinga vår og kva vi kan tilby av kompetanse. Vitensenteret i Sogn og Fjordane vil vere eit godt verkemiddel for å gjere forskinga ved instituttet meir synleg.

Vestlandsforskning må halde eit vakent blick på korleis samfunnet og strukturane utviklar seg framover, og fortsetje arbeidet med å finne sin posisjon i det nye regionale landskapet. Vi bør arbeide vidare med å feste vår plass i forskingsinfrastrukturen i Sogn og Fjordane og Vestlandet. Styret meiner Vestlandsforskning er godt budd på å møte nye utfordringar på ein god måte.

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

RESULTATREKNESKAP

| Noter | DRIFTSINTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER | 2017 | 2016 |
|-------|---|--------------------------|--------------------------|
| 6 | Driftsinntekter | 28 336 693 | 26 795 763 |
| | Sum driftsinntekter | <u>28 336 693</u> | <u>26 795 763</u> |
| | Prosjektkostnader | 5 871 140 | 5 680 958 |
| 1 | Lønnskostnader | 18 724 805 | 17 537 777 |
| 5 | Ordinær avskrivning | 123 114 | 78 701 |
| 1 | Andre driftskostnader | 3 560 948 | 3 328 937 |
| | Sum driftskostnader | <u>28 280 007</u> | <u>26 626 373</u> |
| | Driftsresultat | <u>56 686</u> | <u>169 390</u> |
| | FINANSINTEKTER OG FINANSKOSTNADER | | |
| | Resultat av finansposter | <u>25 859</u> | <u>-71 354</u> |
| | Resultat før skatt | <u>82 545</u> | <u>98 036</u> |
| 7 | Skattekostnad på ordinært resultat | -2 674 | -4 117 |
| | ÅRSRESULTAT | <u>79 871</u> | <u>93 919</u> |
| | OVERFØRINGER | | |
| | Avsatt til annen egenkapital | <u>79 871</u> | <u>93 919</u> |
| | Sum overføringer | <u>79 871</u> | <u>93 919</u> |
| | BALANSE | | |
| | EIGENDELER | | |
| | Anleggsmidler | | |
| 5 | Driftsløsøre, inventar, verktøy m.m. | <u>235 000</u> | <u>188 000</u> |
| 5 | Konsesjoner, patenter, lisenser, varemerker | <u>425 000</u> | <u>238 000</u> |
| 4 | Investering i aksjer | 18 700 | 18 700 |
| | Sum anleggsmidler | <u>678 699</u> | <u>444 700</u> |
| | Omløpsmidlar | | |
| 2 | Prosjekt under arbeid | 7 828 134 | 4 660 934 |
| 2 | Sum fordringar | <u>3 529 231</u> | <u>3 287 544</u> |
| 2 | Bankinnskudd, kontanter ol. | 14 634 338 | 12 013 080 |
| | Sum omløpsmidler | <u>25 991 702</u> | <u>19 961 558</u> |
| | SUM EIGENDELER | <u>26 670 402</u> | <u>20 406 258</u> |

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

GJELD OG EIGENKAPITAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Eigenkapital | | | |
| | Grunnfond | 4 000 000 | 4 000 000 |
| | Annan eigenkapital | <u>8 002 763</u> | <u>7 922 892</u> |
| 3 | Sum eigenkapital | <u>12 002 763</u> | <u>11 922 892</u> |
| Gjeld | | | |
| Kortsiktig gjeld | | | |
| | Leverandørgjeld | 935 313 | 447 831 |
| | Skyldige offentlige avgifter | 1 389 034 | 1 555 725 |
| | Forskudd frå kunder | 10 326 442 | 4 936 899 |
| | Anna kortsiktig gjeld | 2 016 850 | 1 542 911 |
| | Sum gjeld | <u>14 667 639</u> | <u>8 483 366</u> |
| | SUM GJELD OG EIGENKAPITAL | <u>26 670 402</u> | <u>20 406 258</u> |

Note 1 Lønskostnader

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

| Lønskostnader | 2017 | 2016 |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Lønn | 14 322 198 | 13 472 889 |
| Arbeidsgivaravgift | 1 842 435 | 1 781 345 |
| Andre ytelser | 2 560 172 | 2 283 542 |
| Sum | <u>18 724 805</u> | <u>17 537 777</u> |

Tal tilsette 27,0 22,0

Ytingar til leiande personar

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Løn direktør | 1 118 552 | 980 872 |
| Styrehonorar | 116 100 | 117 000 |
| Honorar for revisjon | 53 000 | 51 500 |
| Honorarar for andre tenester | 52 450 | 51 450 |
| Sum honorar til revisor | <u>105 450</u> | <u>102 950</u> |

Beløpet er eks. mva.

Note 2 Omløpsmidlar

Kundefordringar er vurdert til pålydande med avsetning for framtidig tap på kr 424 800,-. 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.

Av selskapet sine bankinnskott pr. 31.12.2017, utgjør bundne skattetrekksmidlar kr 781 595,-

Note 3 Eigenkapital

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Eigenkapital pr. 1.1 | 11 922 892 | 11 828 972 |
| Korrigerings i samband med skattesak | | |
| Årets resultat | 79 871 | 93 919 |
| Eigenkapital pr. 31.12. | <u>12 002 762</u> | <u>11 922 892</u> |

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Note 4 Aksjar, investeringar

Bokført verdi

Framtidsfylket AS 18 700

Note 5 Driftsmidler

| | <u>Maskiner og inventar</u> | <u>Nettside</u> | <u>Sum</u> |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| Anskaffelseskost 01.01 | 782 282 | 238 792 | 1 021 074 |
| Tilgang i året | 122 344 | 234 769 | 357 113 |
| Avgang i året | - | - | - |
| Anskaffelseskost 31.12 | 904 626 | 473 561 | 1 378 187 |
| Akkumulerte avskrivningar | 669 627 | 48 561 | 718 188 |
| Bokført verdi pr. 31.12. | 235 000 | 425 000 | 660 000 |
| Årets avskrivningar | 75 345 | 47 769 | 123 114 |
| Avskrivingsprosent | 20% | 20% | |

Note 6 Driftsinntekter

| Spesifikasjon av driftsinntekter | 2017 | 2016 |
|---|-------------------|-------------------|
| Grunnløyvingar, Norges forskningsråd | 4 167 000 | 4 065 000 |
| Grunnløyvingar, Sogn og Fj. Fylkeskommune | 800 000 | 800 000 |
| Eksterne prosjektinntekter | <u>23 369 693</u> | <u>21 930 763</u> |
| Sum driftsinntekter | <u>28 336 693</u> | <u>26 795 763</u> |

Note 7 Skattar

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

| | 2017 | 2016 |
|---|----------------|----------------|
| Skattepliktig resultat | 9 064 | 18 205 |
| Endring i midlertidige skilnader | 1 070 | 33 735 |
| Underskot til framføring | <u>-10 134</u> | <u>-51 940</u> |
| Skattepliktig resultat | - | - |
| Betalbar skatt 25% (27% i 2015) | <u>-</u> | <u>-</u> |

Midlertidige skilnader 31.12.

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| *Kundefordringer | -424 800 | -24 800 |
| *Prosjekt i arbeid | -1 000 000 | -1 370 000 |
| *Anleggsreserve | -13 282 | -29 900 |
| *Underskot til framføring | <u>-114 304</u> | <u>-124 438</u> |
| Grunnlag utsatt skatt forpliktelse/fordring | <u>-1 552 386</u> | <u>-1 549 138</u> |
| | <u>-357 049</u> | <u>-371 793</u> |
| Skatteforpliktelse/skattefordel 24% (25% i 2015) | | |

I henhold til God Rekneskapsskikk for små føretak er ikkje utsett skattefordel bokført i rekneskapen pr. 31.12.2015

| Skattekostnaden i rekneskapen består av: | 2017 | 2016 |
|--|--------------|--------------|
| Betalbar skatt | 2674 | 4 117 |
| Endring i utsett skatt | - | - |
| Sum skattekostnad | <u>2 674</u> | <u>4 117</u> |

PUBLISERING

Vitskaplege artiklar/bøker m/referee

Bøker

Gössling, S. 2017. *The Psychology of the Car. Automobile admiration, attachment and addiction.* Amsterdam: Elsevier.

Groven, Kyrre (2017): Kommunane og klimautfordringa: Ein studie av lokal klimagovernance i Norge. Doktorgradsavhandling. *Doktoravhandlingar ved NTNU*, 2017:347. Trondheim: NTNU

Artiklar i bøker/konferanseproceedings

Akerkar; Rajendra (2017): Processing Big Data for Emergency Management. (Ed.) Liu, Zhi, and Kaoru Ota. *Smart Technologies for Emergency Response and Disaster Management.* 1-316 (2018), accessed April 17, 2017

Corneliussen, H. G. and Hove, M. H. (2017) New Technology in Norwegian Municipalities' Health Care Services: Experiences in Small Rural Municipalities. In Santiago, M., A. Budrionies et al. (eds.) *Proceedings from The 15th Scandinavian Conference on Health Informatics 2017* Kristiansand, Norway, August 29–30, 2017. Linköping University Electronic Press 2017 (ISBN 978-91-7685-364-1)

Corneliussen, H. G. and Dyb, K. (2017) Om teknologien som ikke fikk være teknologi – diskurser om velferdsteknologi. In Andersen, J. R., Bjørhusdal, E., Nesse, J. G., and Årethun, T. (eds.) *Immateriell kapital. Fjordantologien 2017.* Universitetsforlaget. (S 165-181)

Hovelsrud G K, Amundsen H, Dannevig H, Keskitalo E H C, Nikitina K, Tennberg M et al. (2017). Chapter 9: Adaptation Options in AMAP, 2017. *Adaptation Actions for a Changing Arctic: Perspectives from the Barents Area. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP)*, Oslo, Norway. p 219-252

Larsen, Øyvind Heimset; Nesse, Jon Gunnar (2017): Den immaterielle sida av nettverkssamarbeid. I: *Immateriell kapital. Fjordantologien 2017.* Universitetsforlaget 2017

Larsen, Øyvind Heimset; Skogseid, Ingjerd; Nesse, Jon Gunnar (2017): Mot-nettverk som ei kraft i perifere innovasjonsøkosystem. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Nesse, Jon Gunnar; Larsen, Øyvind Heimset; Skogseid, Ingjerd (2017): Konklusjonar og tilrådingar. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Nesse, Jon Gunnar, Skogseid, Ingjerd (2017): Datagrunnlaget for boka. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Prøitz, L., Corneliussen, H. G. and Dralega, C. A. (2017) Mediebruk, samfunnsengasjement og sosial kapital i en digital æra: På jakt etter minoritetskvinner sine stemmer. In Andersen, J. R., Bjørhusdal, E., Nesse, J. G., and Årethun, T. (eds.) *Immateriell kapital. Fjordantologien 2017.* Universitetsforlaget. (s 69-87.)

Skogseid, Ingjerd; Larsen, Øyvind Heimset; Skarbø, Kristine; Nesse, Jon Gunnar (2017): Institusjonell kapasitet og regionale nettverk. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Skogseid, Ingjerd; Nesse, Jon Gunnar; Larsen, Øyvind Heimset (2017): Innovasjonsøkosystem – ei teoretisk overbygning. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Skarbø, Kristine, Nesse, Jon Gunnar, Skogseid, Ingjerd (2017): Smått, skrint og slagkraftig: Legitimitetsbygging i innovative rurale nettverk. I: *Innovasjonsøkosystem.* Fagbokforlaget 2017

Ølnes, Svein (2017): Digitale pengar utan bank. Bokkapittel i «*Teknologien endrer samfunnet*», Red.:Asbjørn Rolstadås, Arne Krokan og Lars Thomas Dyrhaug Fagbokforlaget

I tidsskrift

Rajendra Akerkar, Laurent Vercoouter & Pierre Mare (2017): Virtual communities, a typology. Editorial. *Web Intelligence: an international journal* 2017; Volum 15. (3) s. 185-187

Rajendra Akerkar, Michel Plantié, Francois Trouset (2017): Editorial. *International Journal on Artificial Intelligence*, 26(2) 1-3

Brendehaug, Eivind (2017): Planlegging for cruiseturismeutbygging: Lokal involvering skapte endring
I *Kart og Plan*, Volume 77, hefte 2

Steiger, R., Scott, D., Abegg, B., Pons, M., Aall, C. (2017): A critical review of climate change risk for ski tourism. *Current Issues in Tourism*.

Dannevig H, Hovelsrud G K (2017) Author response to the commentary by A. L. Bercht on "Understanding the need for adaptation in a natural resource dependent community in Northern Norway: issue salience, values and worldviews." *Climatic Change* 144:573–575. doi: 10.1007/s10584-017-2063-4

Toubes, D.R., Gössling, S., Hall, C.M. and Scott, D. (2017). Vulnerability of coastal beach tourism to flooding: A case study of Galicia, Spain. *Environments* 4, 83

Gössling, S., Lohmann, M., Grimm, B. and Scott, D. (2017). Leisure travel distribution patterns of Germans: Insights for climate policy. *Case Studies InTransport Policy*

Gössling, S. (2017): Police perspectives on road safety and transport politics in Germany. *Sustainability* 9(10)

Hanna, P., Kantenbacher, J., Cohen, S. and Gössling S. (2017): Role model advocacy for sustainable transport. *Transportation Research Part D*

Gössling, S., Fichert, F. and Forsyth, P. (2017): Subsidies in aviation. *Sustainability*

Gössling, S. (2017): Tourism, tourist learning and sustainability: an exploratory discussion of complexities, problems and opportunities. *Journal of Sustainable Tourism*

Gössling, S. and Metzler, D. (2017): Germany's climate policy: Facing an automobile dilemma. *Energy Policy*

Svein Ølnes, Jolien Ubacht og Marijn Janssen (2017): Blockchain in government: Benefits and implications of distributed ledger technology for information sharing. *Government Information Quarterly*, 34 (3)

Svein Ølnes og Alfred Jansen (2017): Blockchain Technology as a Support Infrastructure in e-Government. *16th IFIP WG 8.5 International Conference, EGOV 2017*, St. Petersburg, Russia, September 4-7, 2017, Proceedings, pp. 215-227

Alina Herrmann, Helen Fischer, Dorothee Amelung, Dorian Litvine, Carlo Aall, Camilla Andersson, Marta Baltruszewicz, Carine Barbier, Sébastien Bruyère, Françoise Bénévisse, Ghislain Dubois, Valérie R. Louis, Maria Nilsson, Karen Richardsen Moberg, Bore Sköld and Rainer Sauerborn: Household preferences for reducing greenhouse gas emissions in four European high-income countries: Does health information matter? A mixed-methods study protocol. I: *BMC Public Health*

Vf-rapportar

1-2017 The Outdoor Health Network. Pre-project report. Torkjel K. Solbraa og Peter Varley

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

- 2-2017 Digitaliseringsfylket Sogn og Fjordane - Resultat frå forprosjekt. Svein Ølnes
- 3-2017 A Toolbox for Strategic Leadership of Innovative Networks. Av Jon Gunnar Nesse, Ingjerd Skogseid og Øyvind Heimset Larsen
- 4-2017 System for samsvarsvurdering i opplevingsnæringa. Torkjel Solbraa
- 5-2017 Det grønne skiftet. Heilskapleg sårbarheitsanalyse for Sogn og Fjordane. Bakgrunnsnotat for utarbeiding av lokale analyser. Av Carlo Aall, Kyrre Groven. Hanna Kvamsås
- 6-2017 Policies for reducing household green house gas emissions. A documentation report from the assessment and comparison of current climate policies in Norway, Sweden, Germany and France Carlo Aall (Vestlandsforskning), Karen Moberg (Vestlandsforskning), Jean-Paul Cerone (CIRED), Elsa Reimerson (Umeå universitet), Florian Dorner (Heidelberg University Hospital)
- 7-2017 Klimaverktøyet. Dokumentasjonsrapport frå utviklinga av eit digitalt ROS-verktøy. Idun A. Husabø og Mari Severinsen Klimaverktøy
- 8-2017 Utfordringar, barrierar og forbetringar for tolketenester i Sogn og Fjordane. Marit H. Hove
- 9-2017 Sogndal Fotball – individualisert lagidrett med ny teknologi. Øyvind Heimset Larsen
- 10-2017 Konsekvensar av klimaendringar for norske skianlegg. Ida Marie Gildestad, Halvor Dannevig, Robert Steiger og Carlo Aall
- 11-2017 Velferdsteknologi i Sogn og Fjordane – Fase 3 – avsluttande rapport. Av Marit Haugan Hove og Hilde G. Corneliussen
- 12-2017 Intersectional perspectives on video gaming among immigrant youth in Norway. Carol A. Dralega og Hilde G. Corneliussen
- 13-2017 Status og muligheter ved bruk av skadedata i arbeid med klimatilpassing. Carlo Aall, Idun Husabø og Kyrre Groven
- 14-2017 Vekst i Indre Sunnfjord . Kartlegging av vekstpotensialet i utvalde Sunnfjord-bedrifter. Ei forstudie i Sogn og Fjordane fylkeskommune -prosjektet "Regional kompetansestrategi". Øyvind Heimset Larsen
- 15-2017 Laksefiske i Lærdal - Spørjegransking til fiskarane. Eivind Brendehaug, Stian Stensland og Jon Olaf Olaussen

Vf-notat

- 1-2017 Kartlegging av norske IT-studium. Marit Haugan Hove
- 2-2017 Effekter av Dieselgate-skandalen på energiforbruk og CO₂-utslipp. Otto Andersen
- 3-2017 Utredning av miljøimplikasjoner av cruise- og flytrafikk, og muligheter for en satsing på turisme i tråd med klimamål for Stavanger kommune. Paul Peeters (Breda Universitet), Hans Jakob Walnum, Carlo Aall (Vestlandsforskning)
- 4-2017 Kva veit forvaltninga om spreiding av miljøgifter som følgje av klimaendringar? Kvalitativ analyse av policy-dokument for vassforvaltning, klimatilpassing og ureining i Noreg. Torunn G. Hønsi
- 5-2017 Kartlegging av kunnskap, forvaltningspraksis og rettleingsbehov om lokale kjelder til miljøgifter, vassforvaltning og klimatilpassing i kommunane Del 1: Kommunesurvey Torunn G. Hønsi

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

6-2017 Kartlegging av kunnskap, forvaltningspraksis og rettleiingsbehov om lokale kjelder til miljøgifter, vassforvaltning og klimatilpassing i kommunane Del 2: Casestudie. Torunn Hønsi

7-2017 Testing av klimaverktøyet - tilbakemeldingar på demo frå planleggarar og konsulentar. Idun A. Husabø og Mari Severinsen

8-2017 Vegen vidare Detaljerte tilrådingar for vidare utvikling av eit digitalt ROS-verktø. Idun A. Husabø og Mari Severinsen

9-2017 Lokale kjelder for proteinfôr til husdyr og fiskeoppdrett på Vestlandet. Otto Andersen (Vestlandsforskning), Torunn Gauteplass Hønsi (Vestlandsforskning) og Gunnhild Jaastad (NIBIO)

Andre artiklar

Populærvitskapelege artiklar

Brendehaug, E., Husabø, I.A. og Dannevig, H. (2017): Tryggare masseturisme til fjells. I *Utmark* nr. 2-2017

Bøker/rapportar utgitt av andre

Otto Andersen:

Rubach, Synnøve; Rønningsbakk, Bernt; Guvåg, Bjørn; Giskeødegaard, Marte Fanneløb; Larsen, Øyvind Heimset; Nesse, Jon Gunnar; Meland, Kjersti V. (2017): Oppsummeringsrapport for VRI 3 forskningsprosjekt RECI: Regional Challenges and possibilities – Innovation and value creation in business Networks. : Østfoldforskning 2017

Paper/ innlegg på vitskapelege konferansar

Hilde G. Corneliussen og Marit Haugen Hove: "New Technology in Norwegian Municipalities' Health Care Services: Experiences in Small Rural Municipalities". Presentasjon på konferansen: Scandinavian Conference on Health Informatics SHI2017, Kristiansand, 29 - 30 August

Corneliussen, H. G.: "The Still Shrinking Pipeline in Computing – Even in Norway", Fjordkonferansen, Loen 20.-21. juni 2017

Corneliussen, H. G. & Øyvind Heimset Larsen: "Regionalt forum løftar det internasjonale e-helseområdet i Sogn og Fjordane", Fjordkonferansen, Loen 20.-21. juni 2017

Dannevig, Halvor: "Boundary arrangements for transformation in primary industries". Transformations 2017 – Transformation in Practice, 01.09.2017, Dundee, UK

Dralega, Carola A. & H. G. Corneliussen: "Dataspill som møtepunkt for det lokale og det globale: identitetskonstruksjoner i spill-kontekster blant ikke-vestlig ungdom i Norge", Fjordkonferansen, Loen 20.-21. juni 2017

Ida Marie Gildestad (2017): The transformative capacity of Norwegian ski resorts in the face of climate change. Innlegg på konferansen Future of winter tourism 2017. Arrangert av University of Lapland

Hove, Marit H. & H. G. Corneliussen: "Velferdsteknologi i lys av regionale erfaringar, nasjonale tilrådingar og internasjonale trendar", Fjordkonferansen, Loen 20.-21. juni 2017

Larsen, Øyvind Heimset; Nesse, Jon Gunnar: "Business Leaders' Perception of Public Role in Network Cooperation: Triple Helix or Laissez-faire? " FIBE; 2017-01-05

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Nesse, Jon Gunnar; Larsen, Øyvind Heimset: "Betre bedriftsnettverk. Verktøykasse for strategisk arbeid med innovative nettverk". Møte i prosjekt P-IRIS (intereg-prosjekt); 2017-03-21

Nesse, Jon Gunnar; Larsen, Øyvind Heimset: "Understanding the connection between the P-IRIS template and the Toolbox for strategic leadership of networks". Kick off, Interreg-prosjekt P-IRIS; 2017-04-25

Zuzana Nordeng: "Moving towards Convergence in Europe? The Implementation of EU rules on Cross-Border Care in Germany and Norway", Zuzana Nordeng & Frode Veggeland. Nasjonal fagkonferanse i statsvitenskap 2017 arrangert av Universitetet i Stavanger. 4. - 6. januar 2017

Svein Ølnes: "Bitcoin and blockchain in e-Government", Hovudpresentasjon (Keynote). eGov 2017 Vitskapleg konferanse, 04.09.17

Svein Ølnes: "Blockchain Technology as a Support Infrastructure in e-Government". Presentasjon av artikkel. eGov/ePart 2017. Vitskapleg konferanse - 06.09.17

Aall, Carlo: "Adapting to climate change in winter tourism: Part of the climate solution as well as the climate problem?" Key note speech at the seminar «The Future of Winter Tourism 2017». University of Lapland, Rovaniemi, 3 April 2017.

Foredrag/undervisning

Otto Andersen:

"ENABLING - Enhance New Approaches in Bio-based Local Innovation Networks for Growth". EU-Nett Sogn og Fjordane, 26 oct 2017. Knaken kafé og kulturformidling, Kaupanger

"Bioøkonomi ved Vestlandsforskning". Dialogmøte Bioøkonomi Vestlandet. Grøn FoU Vest ved Samarbeidsrådet Vest, 10 Oct 2017. Scandic Flesland Airport Hotel, Bergen

"Protos prosjekt: Utnytting av lokale kjelder for protein fôr til husdyr og fiskeoppdrett i ein sirkulær bioøkonomi på Vestlandet". Dialogmøte Bioøkonomi Vestlandet. Grøn FoU Vest ved Samarbeidsrådet Vest, 10 Oct 2017. Scandic Flesland Airport Hotel, Bergen

Eivind Brendehaug:

"Nytt forvaltningssystem for fleirbruk i utmarka". Seminar, Vestlandsforskning, 07.02.17

"Nytt forvaltningssystem for fleirbruk i utmarka". Fellesmøte, Vestlandsforskning, 26.04.2017

"Redning og førebygging i fjellet". Brukarseminar, Vestlandsforskning, 30. oktober 2017, Odda

"Redning og førebygging i fjellet". Referansegruppemøte, Vestlandsforskning, 13. desember 2017, Bergen

Hilde G. Corneliussen:

"IT-forum historie – dokumentasjonsprosjektet", IT-forum julemøte, desember 2017

"Velferdsteknologi i Sogn og Fjordane", IT-forum julemøte, desember 2017

"Programmering og IT – kven hadde trudd det skulle bli noko for menn? ". Forskingsdagane 2017 (foredrag for Fylkesmannen i Sogn og Fjordane (november 2017) og Difi – direktorat for forvaltning og IKT (desember 2017)

"Kvinner i teknologirelaterte karrierer". Invitert presentasjon for Kvinnenettverket ved HVL, Sogndal, desember 2017.

"IT-utdanning i Sogn og Fjordane". Sunnfjord næring frokostmøte, november 2017

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Halvor Dannevig:

Undervisning på mastergradskurset "Climate change adaptation and land use planning", HVL, Sogndal

Ida Marie Gildestad:

"Frå kvit til grå vinter? Korleis kan vintersportdestinasjonar førebu seg på klimaendringane? " Fjellsportfestivalen Sogndal 22.februar 2017. Arrangeret av Fjellsportfestivalen AS.

"Klimaomstilling i reiselivet. Klimasårbarhet og norske skianlegg". Klimaomstilling, Sogndal 30.august 2017. Arrangeret av fylkeskommunen, fylkesmannen, NVE, HVL, Vestlandsforskning og Statens vegvesen.

"Klimaomstilling i reiselivet". Klimasårbarhet og norske skianlegg Frå bre til hav. Sogndal 01.november 2017. Arrangeres av HVL, Innovasjon Norge og fylkeskommunen.

Kyrre Groven:

"Run-off management og Climate change adaptation in land-use planning". Undervisning på to kurs knytt til Master in climate change management ved HVL

Idun A. Husabø:

"Nettbasert verktøy for ROS-analyse". Klimaomstillingskonferansen 2017 i Sogndal, arr. av VF m.fl. 30. august

"Introduction to popular writing", for nye studentar på masteren i Climate Change Management ved HVL., 1. Desember

Torunn G. Hønsi:

"Korleis bli ein betre miljøkommune? Korleis førebyggje spreining av miljøgifter som følge av klimaendringar?" Erfaringar frå forskingsprosjektet TOKSKLIM. FM fellesfagsamling i Bergen 30.mai

"Korleis førebyggje ureining i eit endra klima?" Erfaringar frå forskingsprosjektet TOKSKLIM, Nasjonalt klimaomstillingsseminar Sogndal, 30.august 2017

"Førebygging av toksiske effektar av klimaendringar på Vestlandet". Erfaringar frå forprosjektet TOKSKLIM. Temadag for Vassregionutvalet og regional referansegruppe 3.oktober 2017, Førde

"Førebygging av toksiske effektar av klimaendringar". Skypeforedrag for Fylkesmannen i Vestfold, 10.11.17

Merete Lunde:

«Viktige endringar for at institutta skal gi auka samfunnseffekt». FFA Årskonferanse Oslo, 02.05.2017

Presentasjon av Vestlandsforskning for blant anna:

Stortingsbenken for Sogn og Fjordane, Oslo, 04.01.2017

Stortingsrepresentant Sveinung Rotevatn, 08.05.2017

Sparebanken Vest, Sogndal, 23.05.2017

Politikardag, Leikanger, 29.05.2017

Leikanger pensjonistlag, 31.05.2017

Krf ved førstekandidat i Sogn og Fjordane, Tore Storehaug og 1. nestleiar Olaug Bollestad, 24.08.2017

Torkjel Solbraa:

"Manglande felles metode for verdsetting i det naturbaserte reiselivet". Foredrag på konferansen "Verdien av urørt natur". Arrangør: NCE Tourism, Fjord Norge, DNT Bergen og Hordaland, De Historiske. Stad: Bergen, 20 april 2017

"Framtidas hyttegrend - berekraftig hyttebygging". Foredrag på oppstartsseminar for Fjellsatsinga. Arrangør: Oppland Fylkeskommune. Lillehammer, 24. august 2017

"Manglande felles metode for verdsetting i det naturbaserte reiselivet". Foredrag på NCE Tourism sitt FOU-seminar. Arrangør: NCE Tourism Stad: Bergen. Tid: 20 juni 2017

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Hans Jakob Walnum:

Undervisning på studiet: Master in climate change mangement. To kurs: Societal Transformation og Scientific writing, Theory of Science and Data Analyses, HVL, Sogndal

Hvordan få til drastisk reduksjon av klimagassutslipp fra transport? En sammenligning av to framtidsscenarioer: «Teknologisk fix» og «motvekst». CSN konferanse, Oslo, 17.10.2017

Hvilke alternative utviklingsbaner kan vi se for trafikkveksten frem til 2030? Foredrag på konferansen NTVA Teknologiforum, Trondheim, 26.04.2017

Svein Ølnes:

“Ny teknologisk revolusjon (Bitcoin og blokk-kjede) “. Orientering for statssekretær Paul Chaffey og fleire frå KMD. Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, Høgskulen, 18.01.17

“Bitcoin og blokk-kjede i offentlig sektor“. Workshop/seminar. Riksarkivet og Politidirektoratet. Politidirektoratet i Oslo, 03.02.17,

“Bitcoin og kryptovaluta – ny teknologisk revolusjon? “ Innleiing på Skandiabankens Hackaton over to dagar. Skandiabanken. Bergen (BTO) 23.03.2017

“Digitaliseringsfylket Sogn og Fjordane“. Årsmøte i IT-forum. Skei, 07.06.17

“Bitcoin og blokk-kjede – også for offentlig sektor? “ Internseminar. Leikanger, 18.08.17

“Bitcoin og kryptovaluta – finansiell revolusjon på gang“. Skattedirektoratets Riksprosjekt finans. Gardermoen, 19.09.17

“Bitcoin og blokk-kjedeteknologi – også for offentlig sektor“. Internt seminar. Kulturrådet Oslo 25.09.17

“Bitcoin og blokk-kjede i offentlig sektor“. “Forskar til leige“, under Forskingsdagane 2017 Difi. Leikanger, 09.10.17

“Bitcoin og blokk-kjede i offentlig sektor“. Arkivrådets haustsamling. Norsk Arkivråd Oslo 19.10.17

“Bitcoin og blokk-kjede – ny teknologisk revolusjon“. Medlemsmøte. Tekna Oslo Oslo, 25.10.17

“Blokk-kjede i offentlig sektor“. Workshop i samband med konferanse. NOKIOS (Norsk konferanse for IT i off. sektor). Trondheim, 31.10.17

“Bitcoin og blokk-kjede – ny økonomisk revolusjon“. Studentarr. ØKS – Økonomistudentane ved HVL Sogndal 08.11.17

“Bitcoin og blokk-kjede – ny teknologisk revolusjon“. Medlemsmøte. Tekna Bergen. Bergen, 14.11.17

“Bitcoin, digitale sentralbankpengar og andre digitale valutaer“. Konferanse (Likviditetsforum) Spama og Finans Norge. Oslo 23.11.17

“Bitcoin og blokk-kjedeteknologi“. Konferanse. Uninett og NORID. Oslo 29.11.17

“Bitcoin og blokk-kjedeteknologi“. Konferanse. IT-forum Sogn og Fjordane, «Julemøte» Sogndal 7.12.17

“Næringsutvikling med Bitcoin og kryptovaluta“. Seminar. IT-forum og Vestlandsforskning Førde, 12.12.17

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Carlo Aall:

“Klima og cruiseturisme - hvor store er utslippene og hvilke tiltak kan gjennomføres for å redusere utslippene?” Innlegg på et seminar om cruise og klima arrangert av Stavanger kommune Stavanger, 29.11.2017.

“Hvilket fotavtrykk setter friluftslivet? “ Presentasjon på DNT-konferansen «Grønnere utsikter» Oslo, 4.12.2017

“Refleksjoner og erfaring fra kommuneprosjekter og bruk av forsikringsskadedata i kommuner. Hva trenger vi nå? “ Presentasjon under workshopen «Hvordan møter Norge nye krav til rapportering innenfor klimatilpasning? Hvilken rolle vil skadedata fra forsikring spille i dette arbeidet?» Arrangert av Finans Norge - Oslo, 12.10.2017

“Heilskapleg sårbarheitsanalyse for Sogn og Fjordane“. Presentasjon på «Haustkonferansen 2017» arrangert av KS Sogn og Fjordane, Quality Hotel Sogndal, 24. oktober

“Samhandling for grønt skifte: Sogn og Fjordane først i verda med kommunale omstillingsplanar? “ Presentasjon på Nasjonal Klimakonferanse i Sogndal 29-31 august 2017

“Prinsipp for ei berekraftig og klimavenleg flymobilitet“. Skype-innlegg på seminaret «Flyet - klimaversting som slipper unna?» arrangert av Naturvernforbundet i Hordaland, Amalies Hage på Bergen Offentlige Bibliotek

“Hvordan analysere den lokale klimasårbarheten? “ Presentasjon på første samling i KS sitt kommunenettverk om klimatilpasning, Trondheim, 28.-29. mars 2017

“Hva konkret kan og bør kommunen gjøre? “ Presentasjon på første samling i KS sitt kommunenettverk om klimatilpasning, Trondheim, 28.-29. mars 2017

“Siste nytt frå klimaforskinga - innspel/ synspunkt/ utfordringar til miljøvernavdelinga“. Presentasjon under «klimadag hjå miljøvernavdelinga» ved Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, Hermansverk 27 mars 2017

“Frå kvit til grå vinter? Korleis kan vintersportsdestinasjonar førebu seg på klimaendringane? “ Fjellsporfestivalen 2017, 22. 2. 2018, Quality Hotell, Sogndal

Kronikkar/avisartiklar/intervju

Hilde G. Corneliussen:

Corneliussen, Hilde G. (2017) "Saman er ein mindre aleine" - samarbeid gir breiband i Sogn og Fjordane', kronikk, Sogn Avis 30.09.2017 & Firda 30.09.2017.

Halvor Dannevig:

“Den nye normalen“. Kronikk i magasinet Ute, 22.02.2017

Eivind Brendehaug:

“Ueninge om stisykling er ein fare for skogen“. Porten.no, 23, juni 2017

Ida Marie Gildestad og Torkjel Solbraa:

“Reiselivet må bli ein naturforvaltar“. På trykk i Sogn Avis og Firda 05.10.2017. I nettmagasinet til UTEmagasinet 15.11.2017. Idun A. Husabø har redigert og deltatt i skrivinga av artikkelen.

Idun A. Husabø:

“Miljøgifter på avvege i alle kommunar“, forskning.no <https://forskning.no/2017/11/miljogifter-pa-avvege-i-alle-kommunar/produsert-og-finansiert-av-vestlandsforskning>

“Sju råd for å lykkast med nyskaping i nettverk“, forskning.no 13.4.

<https://forskning.no/2017/04/sju-rad-nyskaping-i-nettverk/produsert-og-finansiert-av-vestlandsforskning>

Karen Richardsen Moberg:

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

“Å satse alt på én hest“, av Karen Richardsen Moberg, publisert i Sogn Avis torsdag 16. Februar 2017.

Zuzana Nordeng

“Tenner er den nye Tenerife“, 4. oktober 2017, publisert i Sogn Avis og Firda. Idun A. Husabø har redigert og deltatt i skrivinga av artikkelen.

“Norske pasienter valfarter til utenlandske tannklinikker“, 11. oktober 2017, forskning.no

Hans Jakob Walnum

“Alle problemer blir ikke løst med overgang til elbiler“. Intervju – Motor – 2017

“Death of the gas guzzler“. Intervju i New Scientist, november 2017

Svein Ølnes

“Bitcoin, bobler og verkelege verdier“. Kronikk/Innlegg i Dagens Næringsliv, 19.12.2017

“Kvifor har Bitcoin verdi? “ Kronikk i Sogn Avis og på Forsking.no, 07.11.17. Idun A. Husabø har redigert og deltatt i skrivinga av artikkelen.

Intervju - NRK Sogn og Fjordane – ettermiddagsending, 09.11.17, Sogndal

“Splitcoin-striden“. Kronikk i Dagens Næringsliv, 11.11.17, Sogndal

Carlo Aall:

“Berekraftig eller berre kraftig hytteliv? “ *Syn og Segn*, nr 3-17, 40-46.

Carlo Aall og Eivind Brendehaug: “Reiselivet trenger mindre “reise“ og mer “liv“. Kronikk i forskning.no. 10.2.2017. <http://forskning.no/meninger/kronikk/2017/02/reiselivet-trenger-mindre-reise-og-mer-liv>

Carlo Aall og Eivind Brendehaug: “Elefanten i rommet“. Kronikk i Bergens Tidende, 2. februar 2017.

Diverse anna

Verv/sensur m.m.

Rajendra Akerkar:

Redaktør for spesialutgåve av tidsskriftet: Special Issue on Web Intelligent and Communities. In *Web Intelligence Journal*, 2017

Redaktør for konferanseproceeding for 7th International Conference on Web Intelligence, *Mining and Semantics, WIMS 2017*, Amantea, Italy,

Medlem av vitenskapeleg programkomite for:

Convener, [Web Intelligence, Mining, Semantics](#) (WIMS) Conferences.

Member of [WI-TC/WI conference](#) steering committee.

Advisory committee member, [2017 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence](#) (WI), Leipzig, Germany.

[SEMANTiCS 2017](#), Amsterdam.

2nd [International Workshop on Smart Sensing Systems](#) (IWSSS'17), Oulu, Finland.

Medlem av redaksjon for internasjonale tidsskrift:

Editor-in-Chief, [International Journal of Computer Science & Applications](#).

Member, IEEE Computer Society Technical Committee for Semantic Computing.

Member, IEEE Computer Society Technical Committee on Intelligent Informatics

Editor, Knowledge Management Research Track, [Web Intelligence and Agent Systems](#) (WIAS) journal

Associate Editor, [International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies](#) (IJMSO).

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

Hilde G. Corneliussen:

Fagfellevurderinger 2017

- bok om velferdsteknologi for Cappelen Damm AS
- artikler for Tidsskrift for kjønnsforskning og Norsk sosiologisk tidsskrift

Eksterne oppdrag, rettleiing mm

- vurdering av PhD-søkere til stipendiatstillinger, Digital kultur, Universitetet i Bergen
- veiledning masterstudent, Digital kultur, Universitetet i Bergen
- PhD kandidat slutført og disputert i oktober 2017

Halvor Dannevig:

Styremedlem i styret for Forskningsrådets program for polarforskning (POLARPROG)

Norsk representant i arbeidsgruppa for samfunnsfag og humaniora i den internasjonale arktiske vitenskapskomiteen

Sensor i mastergradsstudiet "Climate change adaptation and land use planning"

Kyrre Groven:

Rettleiing for masterstudent på NMBU, Institutt for eiendom og juss (hovudrettleiar: Steinar Taubøll)

Idun A. Husabø:

Sensor i "Ecology and Climate Change" på masteren i Climate Change Management ved HVL saman med Stein Joar Hegland. Sensur på eksamenssvar (pop.vit. tekstar) frå ca. 20 masterstudentar.

Merete Lunde:

Styreleiar i FOKUS – dei regionale institutta i Norge

Styremedlem i Forskningsinstituttene fellesarena (FFA)

Medlem i programkomiteen til FFA sin årskonferanse 2018

Styremedlem i NHO Sogn og Fjordane

Varamedlem Regionalt forskningsfond Vestlandet (RFF-Vest)

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

Medlem i representantskapen i IT-forum Sogn og Fjordane

Medlem i evalueringsutvalget for primærnæringsinstituttene 2017 – 2018, Norges Forskningsråd

Medlem i rådgivende utvalg for FORREGION-programmet, Norges Forskningsråd

Hans Jakob Walnum:

Sensor - Bacheloroppgave i Fornybar energi, HVL

Medlem av FoU utval Høgskulen Sogn og Fjordane (FoU utval ble avslutta til sommeren 2017)

Leiargruppe CenSES

Carlo Aall:

20% bistilling som professor II ved Høgskulen på Vestlandet

First opponent of the graduation committee for the dissertation of Rasmus Steffensen at the Departement of Urban and Regional Planning, Faculty of Landscape and Society, Norwegian University of Life Sciences (NMBU)

Seminar arrangert av Vestlandsforskning

“Er klimaløsningen å fjerne eller fange CO₂? “ Klimaseminar, Sogndal, 17. februar

“Velferdsteknologi for kommunane i Sogn og Fjordane“, sluttkonferanse, Stryn, 28. februar

“Arbeidsseminar – Samhandling for grønt skifte“, Skei, 13. – 14. mars

“Klimaomstilling“, Nasjonal klimakonferanse, Sogndal, 24. – 26. april

“Prosjektverkstad – EU-nettverk“, Sogndal 31. mai

“Kommunesamling i prosjektet «Samhandling for Grønt skifte “ på Skei Hotell 15.-16. juni

“Arbeidsseminar – Samhandling for grønt skifte“, Skei, 15. – 16. juni

Årsmelding 2017 - Vestlandsforskning

“Hvordan oppnå fossilfri mobilitet i norske byer? “ Seminar arrangert av CenSES, Vestlandsforskning og Cicero, Forskningsparken, Oslo, 29. – 31. august

“Prosjektverkstad – EU-nettverk“, Kaupanger, 26. Oktober

“IKT-samling“, IT-forum oppvekst og utdanning, Alexandra hotel, 22. – 23. november

“IT-forum – julesamling“, Sogndal, 7. og 8. desember