

# Årsmelding 2015



## VESTLANDSFORSKING

Vestlandsforskning er eit frittståande, oppdragsbasert forskingsinstitutt. Instituttet er organisert som stifting og vart etablert 6. mars 1985. Instituttet er lokalisert i [Sogndal](#) på Campus Fosshaugane og har 26 tilsette og ein årsumsetnad på 23 mill kroner i 2015.

### Grunnleggande ide

Vestlandsforskning er eit internasjonalt orientert forskingsinstitutt med regional forankring. Vår visjon er kunnskapsutvikling og kunnskapsdeling.

### Verdigrunnlag

Vestlandsforskning skal utføre kritisk og uavhengig forskning. Openheit er ein føresetnad i vår kunnskapsutvikling og kunnskapsdeling. Høg kvalitet skal kjennemerke alle delar av vår verksemd.

### Mål

Vestlandsforskning skal levere kunnskapsbidrag av høg kvalitet som bidreg til auka innsikt, nytenking og utvikling både i politikktutforming, forvaltning og verdiskaping. Vestlandsforskning skal delta i forskingsfronten nasjonalt og internasjonalt og vere ein aktiv aktør i utvikling på Vestlandet.

### Oppdrag

Vestlandsforskning er eit oppdragsbasert institutt og utfører forskning og utviklingsarbeid på oppdrag for næringsliv, offentleg sektor, Norges Forskningsråd, EU og Det Europeiske Forskningsorganet (ERA). Oppdraga omfattar regionale, nasjonale og internasjonale prosjekt.

### Kvalitetssikring

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

### Regionalt kunnskapsknutepunkt

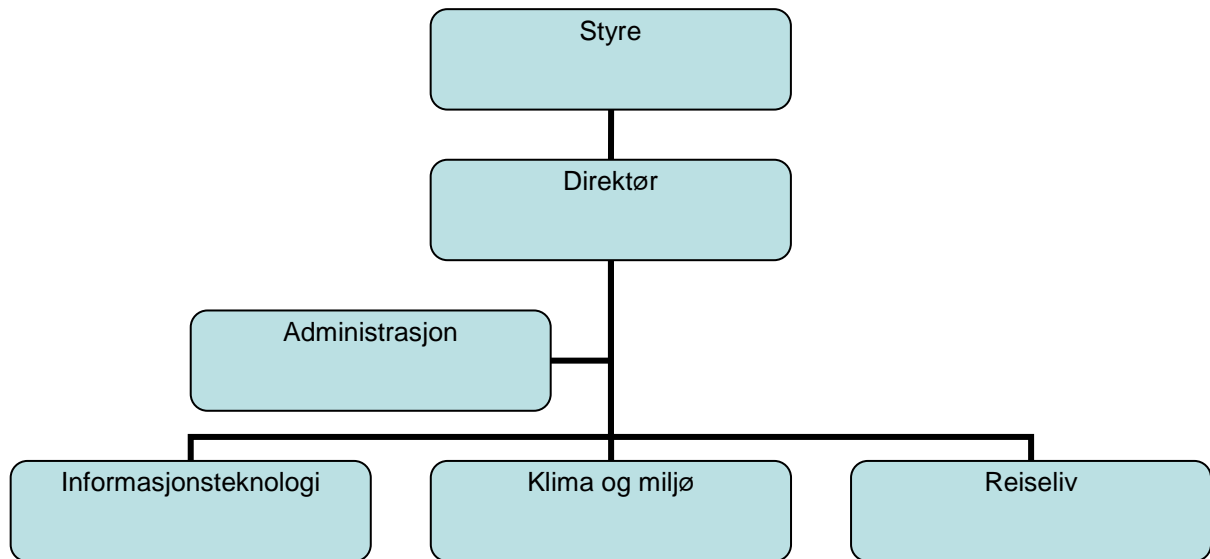
Vestlandsforskning og Høgskulen i Sogn og Fjordane utgjør eit samla regionalt kunnskapsmiljø med om lag 230 fagstillingar. Tilsette ved Høgskulen deltek òg i Vestlandsforskning sine prosjekt og ein samarbeider tett på felles fagområde.

### Finansiering

Prosjektinntektene finansierer den ordinære drifta i Vestlandsforskning. Tilskot i form av grunnløyvingar frå Norges Forskningsråd og Sogn og Fjordane fylkeskommune blir nytta til fagleg utvikling, doktorgradsarbeid og kvalitetssikring. Ved etableringa i 1985 gjekk Sogn og Fjordane fylkeskommune, Kommunaldepartementet og 62 bankar, bedrifter, kommunar og organisasjonar i fylket inn med eit grunnfond på 4 mill. kroner.

### Organisering

Vestlandsforskning blir leia av eit styre samansett av sju medlemer. Sogn og Fjordane fylkeskommune vel fleirtalet av desse, Norges Forskningsråd oppnemner eitt medlem. Direktøren er dagleg leiar for instituttet. Forskningsområda er organiserte tematisk og leia av forskingsleiarar og administrative gruppeleiarar.



## FORSKINGSOMRÅDA

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.

### INFORMASJONSTEKNOLOGI

- Innovasjon og entreprenørskap
- Digitalisering i offentlig sektor
- Semantiske teknologiar og stordata (Big data)

### KLIMA OG MILJØ

- Klimatilpassing
- Transport og energi
- Industriell økologi

### REISELIV

- Opplevingsturisme
- Digitalisering i reiselivet
- Berekraftig reiseliv

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 2015 - Vestlandsforskning

## Oppdrag

Det vart arbeidd med 58 prosjekt i 2015. Oppdraga fordelte seg slik etter storleik:

| Prosjektstorleik (totalt) | Tal prosjekt | Del av omsetninga i 2015 |
|---------------------------|--------------|--------------------------|
| 0-500                     | 31           | 18%                      |
| 501-2000                  | 17           | 42%                      |
| 2001-5000                 | 8            | 29%                      |
| <5000                     | 2            | 11%                      |

Mange av forskingsarbeida går over fleire år og blir utført i samarbeid med andre fagmiljø både i regionen, i landet elles og internasjonalt.

## Omsetnad og finansiering

Omsetnaden i 2015 var på om lag 23 mill. kroner. Grunnløyving frå Noregs Forskingsråd utgjorde 17% av inntektene, grunnløyving frå fylkeskommunen 4% av inntektene, medan 79% var oppdragsinntekter.

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

|                    | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--------------------|------|------|------|------|
| EU/utland          | 20   | 14   | 6    | 3    |
| Forskingsråd/RFF   | 21   | 20   | 19   | 27   |
| Kommune/fk.kom     | 36   | 37   | 38   | 38   |
| Statsforvaltninga  | 14   | 15   | 19   | 20   |
| Næringsliv og org. | 9    | 14   | 18   | 12   |

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

## Kommunar og næringsliv

Næringslivet medverka i 19 av prosjekta ved instituttet i 2015. Verksemdene er frå ulike bransjar og i alle storleikar, frå einmannsbedrifter til større verksemdar i landet.

I 14 av prosjekta under arbeid i 2015 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 utprøvkommune.

## Regionalt samarbeid

Det regionale samarbeidet består av kunnskapssamarbeid av ulike slag, med næringslivet ved enkeltbedrifter og samanslutningar som NCE Tourism, NHO, LO og andre organisasjonar. Andre viktige samarbeidspartnarar i regionen er Sogn og Fjordane fylkeskommune, Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, Innovasjon Noreg, Helse Førde, DIFI, KS, enkeltkommunar og Høgskulen i Sogn og Fjordane. Samarbeidet har mange former, som t.d. bilateralt samarbeid med enkeltbedrifter eller samarbeid med ei gruppe bedrifter i ein bransje, samt at vi har kunnskapssamarbeid på tvers av private bedrifter og offentlege verksemdar. Forskingsrådet sitt VRI program har karakter av partnerskap, der partane i arbeidslivet og enkeltbedrifter saman med verkemiddelapparat og forskingsmiljø samarbeider om forskning og innovasjon i regionen.

Regionalt Forskingsfond Vestlandet (RFF-V) har også i 2015 vore sentral for utvikling og finansiering av forskingsprosjekt på regionalt relevante tema, samt for stimulering av regionalt samarbeid mellom forskingsmiljø og mellom forskingsmiljø og private og offentlege verksemdar. Fylkeskommunen og RFF-V er viktig aktør for utvikling av Vestlandsforskning si regionale rolle.

Instituttet si rolle som regional utviklingsaktør og partner i innovasjonsarbeid går parallelt med rolla som tilbydar overfor oppdragsgjevarar i regionen.

# Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

## Internasjonalt samarbeid

Vestlandsforskning vektlegg internasjonalt arbeid. I 2015 var 13 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 18 foredrag på internasjonale konferansar/seminar i 12 land i 2015.

## Publisering, formidling og informasjon

Ein av forskarane er medforfattar av ei bok og er redaktør for ei anna. Begge bøkene er utgitt på vitenskapleg forlag. To doktorgradsavhandlingar er publisert. I tillegg er det publisert 31 vitenskaplege artiklar i bøker/tidsskrift med referee. Det er gitt ut 16 VF-rapportar og notat i 2015. Forskarane har halde 75 foredrag, inkl. framlagde paper og foredrag utgitt i konferanserapportar. I tillegg er det publisert 2 artiklar i fagtidsskrift, 26 kronikkar/innlegg i ulike media. Vestlandsforskning var arrangør/medarrangør av 12 heildagskonferansar og i tillegg er det arrangert kortare seminar om ulike tema.

| Publisering                              | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|--|------|------|------|------|
| Vitenskaplege artiklar/bøker med referee | 31   | 22   | 24   | 23   |
| VF publikasjonar                         | 16   | 23   | 17   | 21   |
| Foredrag/undervisning/paper              | 75   | 57   | 56   | 48   |
| Artiklar i bøker/tidsskrift              | 2    | 5    | 4    | 5    |

## Personale og kompetanseutvikling

Det vart utført 23,1 årsverk ved instituttet i 2015. Ved utgangen av året hadde instituttet 25 tilsette, 22 forskarar og 3 administrativt tilsette.

Ved utgangen av 2015 var det 9 tilsette med hovudstilling ved instituttet med doktorgrad – av desse tre med professorkompetanse - og tre som arbeider med doktorgrad. Ei bistilling er knytt til instituttet. Vestlandsforskning legg vekt på å auke andelen forskarar med PhD ved instituttet og legg til rette for at forskarar kan ta PhD ved instituttet.

Det var utført 20,1 forskarårsverk ved instituttet i 2015. Kvinner utgjer 25% av forskarstaben. Samla i instituttet utgjer kvinner 35% av staben.

Det er eit mål å legge til rette for at ein kan kombinere forskarkarriere ved instituttet med familieleiv på ein god måte.

Det er i 2015 gjennomført ei rekkje internprosjekt, seminar og andre aktivitetar som lekk i instituttet sitt eige utviklingsarbeid. Desse har både fagleg karakter og karakter av system- og instituttutvikling.

## Miljøfyrtårnbedrift

Vestlandsforskning har i fleire år har ein arbeidd målretta med å redusere miljøulempene ved instituttet på prioriterte område i drifta. På kontorsida er tiltak som tosidig utskrift, miljøvennleg innkjøp, energisparing, avfallssortering mm innført. Klimagassutslepp ved reising er den største miljøutfordringa for instituttet, og blitt møtt m.a. med auka bruk av videokonferansar.

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.

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

### Oversikt – Flyreiser

|   |         | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tal reiser pr år                                  | Utland  | 112     | 79      | 129     | 86      |
|   | Innland | 220     | 244     | 230     | 188     |
| Tal reiser pr årsverk pr år                       | Utland  | 4,7     | 3,4     | 5,4     | 3,8     |
|   | Innland | 9,5     | 10,5    | 9,7     | 9,9     |
| Flyreise km pr årsverk                            | Utland  | 8897    | 4950    | 8248    | 4 325   |
|   | Innland | 2478    | 3627    | 2638    | 2 220   |
| <b>Totalt utslepp CO<sub>2</sub> ekvivalentar</b> |         | 48 tonn | 38 tonn | 47 tonn | 31 tonn |

### Strategi 2011-2015

Vestlandsforskning rullerte i 2015 strategiane for utviklinga av instituttet i perioden 2011-2015. Strategien er delt i tematiske og funksjonelle faglege strategiar, samt interne strategiar:

- Vestlandsforskning skal utvikle berekraftig reiseliv innan 2015 til eit forskingsområde der vi skal vere med i den internasjonale forskingsfronten og der vi skal bli leiande nasjonalt og vere synlege internasjonalt.
- Faglege utvikling for øvrig skal skje ved forsterking av og knoppskyting frå hovudområda IT, reiseliv og klima - miljø, basert på tverrfagleg og kritisk tilnærming
- Vestlandsforskning skal vere i forskingsfronten nasjonalt og ha stor internasjonal aktivitet
- Arbeidet i VF skal medverke til eit godt kunnskapsgrunnlag for samfunns- og næringsutvikling regionalt og nasjonalt
  - Instituttet skal utføre forskning som er relevant for Vestlandet
  - Instituttet skal vere synleg og relevant nasjonalt
- Vestlandsforskning skal vere ein uavhengig og attraktiv samarbeidspart med ein tydeleg plass i forskingsstrukturane
- Vestlandsforskning skal vere eit økonomisk robust forskingsinstitutt
- Vestlandsforskning skal leve opp til instituttet sine verdiar og grunnleggjande idé.

Strategiane er vidare konkretiserte og periodiserte og er styrande for årleg budsjettprioriteringar og skal vere gjenkjenneleg i alle deler av verksemda.

## STYRE OG LEIING

### STYRET

#### Styremedlemer til 01.06.2015

Knut M. Olsen, styreleiar  
Trude Brosvik, nestleiar  
Oddgeir Osland  
Anne Grete Bruvoll  
Yngve Hallén  
Halvor Dannevig

#### Varamedlemer

Sigurd Kvikne  
Olaug Hana Nesheim  
Anne Kristin Hjelle Jordal  
Georg Arnestad  
Karen Marie Hjelmesæter  
Benedicte Carlsen  
Eivind Brendehaug

#### Nytt styre frå 01.06.2015

Trude Brosvik, styreleiar  
Nils P. Støyva, nestleiar  
Oddgeir Osland  
Yngve Hallén  
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 Geoffrey Gilpin til 01.05.2015  
Hans Jakob Walnum frå 01.05.2015

#### IT-gruppa

Forskingsleiar Ivar Petter Grøtte  
Gruppeleiar Svein Ølnes

## PERSONALE

Rajendra Akerkar, forskar  
Otto Andersen, forskar  
Baltruszewicz, Marta, forskar  
Eivind Brendehaug, forskar  
Hilde Corneliussen, forskar til 01.08.15  
Halvor Dannevig, forskar  
Deborah Davies, forskar  
Carol Azungi Dralega, forskar, permisjon  
Agnes Brudvik Engeset, forskar  
Guttorm Flatabø, forskar  
Geoffrey Gilpin, forskar til 01.08.2015  
Kyrre Groven, forskar  
Ivar Petter Grøtte, forskingsleiar  
Stefan Gössling, forskingskoordinator  
Bjørg Haukereid, kontorleiar  
Jon Hille, forskar, prosjektengasjert til 01.07.15  
Idun A. Husabø, forskar  
Bård Huseby, forskar  
Torunn Gauteplass Hønsi, forskar frå 18.08.15  
Øyvind Heimset Larsen, forskar  
Merete Lunde, direktør  
Karen Richardsen Moberg, forskar frå 18.08.15  
Lin Prøitz, forskar  
Morten Simonsen, forskar, permisjon  
Ingjerd Skogseid, forskar, permisjon  
Anne Lise Uglum Skaar, informasjonsmedarbeidar  
Torkjel Kristiansen Solbraa, forskar  
Hans Jakob Walnum, forskar  
Svein Ølnes, forskar  
Carlo Aall, forskingsleiar



## Styret si vurdering

Vestlandsforskning er eit av dei samfunnsfaglege institutta i Norge og vi er lokaliserte i Sogndal i Sogn og Fjordane. Vi er eit regionalt forankra forskingsinstitutt på den internasjonale FoU-arenaen og leverer kunnskap som møter samfunnsutfordringar og bidreg til innovasjon og berekraftig utvikling. Vi formidlar kunnskap og arbeider for at ny kunnskap vert teken i bruk. God vitskapleg publisering og langsiktig kompetansebygging er avgjerande for instituttet si kvalitetsutvikling og konkurranseevne. Instituttet hadde i 2015 ein årssomsetnad på om lag 23 mill kroner, og det er utført 23,1 årsverk ved instituttet, av desse 20,1 forskarårsverk. Tre tilsette har professorkompetanse, ni personar har doktorgrad og tre tilsette er i doktorgradsutdanning.

Instituttet har ein tverrfagleg profil, og forskingsområde er klima og miljø, reiseliv og IT. Instituttet har lange tradisjonar med internasjonalt forskingssamarbeid, i tillegg til regionale og nasjonale forskingsoppdrag. Vestlandsforskning held til ved Fosshaugane Campus i Sogndal i Sogn og Fjordane, lokalisert i eit aktivt og innovativt miljø med både forskning, utdanning, idrett og entreprenørskap.

## 30-årsjubileum

Vestlandsforskning markerte 30-årsjubiléet med eit seminar i 2015. Både samarbeidspartnarar, beslutningstakarar, forskarar og andre med interesse for forskning, til saman over 60 personar, var samla i Sogndal.

## Klima og miljø

I 2015 har det vore gjennomført to disputasar for PhD-graden ved Vestlandsforskning i Sogndal, begge i samarbeid med Aalborgs Universitet i Danmark som den gradsgivande institusjonen. Avhandlingane har teke for seg 1) korleis negative miljøkonsekvensar kan oppstå gjennom «forskyvingseffektar» knytt til transport; i omgrepet «forskyvingseffektar» ligg det at miljøproblema blir flytta over på andre område, og 2) vilkåra for at tilpassing til klimaendringar har blitt eit forvalting- og politikkområde på lokalt og regionalt nivå i Norge.

Vi har over fleire år etablert eit godt samarbeid med nasjonale, regionale og lokale styresmakter. I 2015 er det etablert eit formelt samarbeid på klimaområdet i regi av fylkeskommunen i Sogn og Fjordane med deltaking frå følgjande institusjonar: Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, KS Sogn og Fjordane, Statens Vegvesen (både nasjonalt og Region Vest), Innovasjon Norge Sogn og Fjordane, NVE avd. Førde, Høgskulen i Sogn og Fjordane (HiSF) og Vestlandsforskning. Samarbeidet har ført til etablering av ei rekke forskings- og utviklingsprosjekt, fagleg dialog om pågåande planprosessar i dei ulike deltakande institusjonane og gjennomføring av større seminar. Vi har også eit nært fagleg samarbeid med Sogn og Fjordane fylkeskommune og Fylkesmannen i Sogn og Fjordane si beredskapsavdeling på dette området. Samarbeidet er i form av felles seminardeltaking, utgreiingsarbeid og samarbeid om prosjektutvikling.

Gjennom fleire av klimaprojekta er det etter kvart etablert eit godt samarbeid med HiSF. I 2015 har Vestlandsforskning delteke i ei utgreiing ved HiSF om landets første masterutdanning i klimaplanlegging, med planlagt oppstart hausten 2016..

I 2015 nådde vi målet om fleire langsiktige forskingsrådsfinansierte prosjekt på klima- og miljøområdet; prosjekt med oppstart i 2016. Vidare har vi i 2015 fått gjennomslag i EU-samanheng på klimatilpassingsområdet gjennom fire EØS-prosjekt. To prosjekt i Romania, det eine saman med KS og det andre saman med Folkehelseinstituttet der vi i begge prosjekta bidreg med eit omfattande skuleringsopplegg av lokal og statleg forvalting; eit mindre omfattande og tilsvarande prosjekt for Ungarn og eit mindre prosjekt avgrensa til vassressursforvalting i Portugal.

Det har i 2015 vore arbeidd med bokprosjektet "Rethinking Climate and Energy Policies. New Perspectives on the Rebound Phenomenon" med redaktørar ved Vestlandsforskning. Boka vil bli gitt ut i 2016 på Springer forlag og har bidragsytarar frå 8 land og totalt 18 forfattarar. Boka blir dermed eit viktig grunnlag for eit internasjonalt nettverk og framtidige søknader om internasjonal samarbeidsprosjekt.

Fem EØS-prosjekt vart avslutta i 2015. Vår aktivitet i prosjekta er hovudsakeleg livsløpsanalysar av ny teknologi. Eit EØS-prosjekt som starta opp i 2015, har mål om å auke kunnskapen hjå regionale styresmakter i Romania om kjemikalletoksisitet for å redusere helse- og miljøskader frå kjemikaliar og ureining.

Vestlandsforskning er godt profilert på klimakompetanse nasjonalt også i 2015. Særleg fekk KS-prosjektet *Førebygge eller reparere etter naturskadehendning* god merksemd i media.

## Reiseliv

Instituttet har hatt ei strategisk satsing på reiseliv over fleire år. Omfanget av reiselivsforskinga er på eit tilfredsstillande og høgt nivå, og det er etablert eit nært og konstruktivt samarbeid med HiSF. Strategien har



vore å 1) praksisorienterte forskinga og 2) kunnskapsorienterte næringa og den offentlege forvaltninga, og på den måten få nytte av og skape verdiar av ny kunnskap generert frå forskingsaktivitetar.

I 2015 har vi arbeidd med oppstart av det langsiktige strategiske forskingsprogrammet for innovasjon og verdiskaping i reiselivet i Sogn og Fjordane. Målet med det femårige programmet er å utvikle eit forskingsmiljø og utdanningstilbod ved Vestlandsforskning og HiSF på internasjonalt nivå, der fagmiljøet er eit konkurransefortrinn for reiselivet i Sogn og Fjordane.

Vestlandsforskning har etablert seg som eit nasjonalt kompetansemiljø på Vestlandet for forskning knytt til reiseliv, særleg gjennom NCE Tourism, samstundes som vi har lagt inn mykje ressursar på å halde oppe vår nasjonale og internasjonale posisjon som eit nasjonalt og internasjonalt anerkjent forskingsmiljø på berekraftig reiseliv.

Prosjektet *Samspel for berekraftig reiseliv* som starta opp i 2013 vart avslutta i 2015. I prosjektet har det vore ein internasjonal kunnskapsgjennomgang, gjennomgang av historiske case og pågåande utviklingscase og det har vore ein tett dialog med brukargrupper, og det er utvikla ny kunnskap om vilkår for å integrere målet om eit berekraftig reiseliv i ulike sektor-politikkområde som landbruk, samferdsle, energi og naturvern.

Vi har hatt to gjesteforskarar; Daniel Scott, University Research Chair in Climate and Society, Canada, og Peter Varley frå University of Highlands and Islands i Skottland. Sistnemde er tilsett i ei fellesstilling mellom Vestlandsforskning, HiSF og Bratt Moro, og er eit direkte resultat av *Adventure*-konferansen som vart arrangert i Sogndal hausten 2014. Det vart gjennomført ein vellukka studietur til Skottland våren 2015.

### Velferdsteknologi

Velferdsteknologi er ei strategisk satsing for å vidareføre og vidareutvikle områda IT og helse. Det har vist seg å vere eit stort behov hjå kommunane for meir kompetanse i arbeidet med å utvikle og integrere nye løysingar for velferdsteknologi. Velferdsteknologi er særleg viktig for at eldre personar kan bu lenger heime, men det er også viktig i kommunale pleie- og omsorgsbustader og for yngre personar med særlege behov. I tillegg til interesse og behov i kommunane har området også eit stort potensial for næringsutvikling, og Vestlandsforskning har fleire aktivitetar for å utvikle dette potensialet saman med regionalt næringsliv i Sogn og Fjordane. Den fylkesomfattande satsinga på velferdsteknologi starta i 2014, og alle kommunane i fylket er no med i ulike roller i prosjektet. Velferdsteknologi er også ei satsing i IT-forum Sogn og Fjordane. Prosjektet har alt gitt resultat i form av nye nettverk og samarbeid med regionale aktørar.

I 2015 starta vi opp eit internasjonalt prosjekt som omhandlar innovasjon i offentleg sektor. Prosjektet skal studere dette i seks ulike regionar i Irland, Storbritannia, Island, Sverige, Finland og Norge i 2015 - 2018. Vestlandsforskning skal studere innovasjon i samband med velferdsteknologi og e-helse i Sogn og Fjordane. Prosjektet er eit resultat av initiativ frå Fylkesmannen i Sogn og Fjordane sommaren 2014 om samarbeid om internasjonale FoU-prosjekt. Forskingsprosjektet gir utveksling av kunnskap over landegrensar og skal gi nyttig ny kunnskap for å auke innovasjonstakta i offentleg sektor.

### Innovasjon

Vi deltek i arbeidet med forskingsbasert innovasjon; der forskingsresultata utgjer grunnlaget for eller forbetrar kvaliteten på praksisendringane. Vi deltek også som forskarar inn i innovasjonsprosessar med forskarmedverknad, ved å fange opp og kvalitetssikre ekstern kunnskap og idéar, løyse problem og støtte beslutningar, dokumentere effektar og risiko, spreie kunnskap, utnytte internasjonale nettverk og kompetanse for endring. Vi forskar også på sjølve innovasjonssystema gjennom deltaking i Forskningsrådet sine VRI forskarprosjekt.

Regionalt næringsliv og offentlege aktørar i fylket er viktige samarbeidspartnarar og oppdragsgivarar for instituttet.

### IT-forum Sogn og Fjordane

IT-forum Sogn og Fjordane er ein viktig arena for nettverk, strategiutvikling og prosjektsamarbeid med regionale styresmakter, kommunar, næringsliv og andre organisasjonar i fylket. Vestlandsforskning har også i år hatt sekretariatet i IT-samarbeidet som feira 20-årsjubileum i 2015. IT-forum har også i 2015 gjort ein god jobb med å skaffe midlar til breibandutbygging i fylket.

### IT

Prosjektet «*Smartare rapportering*», finansiert frå Regionalt forskingsfond Vestlandet, starta opp i 2015. Førde kommune ønskjer saman med Flora, Eid og Sogndal å utvikla smartare og meir effektive rapporteringsløysingar. Ideen som ligg til grunn for innovasjonen, er å publisera rapporteringsdata som opne

data, klare for gjenbruk. Det inneber ei stor nyvinning i måten å rapportera på, og ideen er at informasjonsforvaltning skal liggja til grunn for kommunen sitt arbeid og sikre større eigarskap og gjenbruk av data.

På IT-området har vi i 2015 gjennomført eit forprosjekt (mobiliseringsprosjekt) der vi har undersøkt behov og interesse for ei næringsretta IT-utdanning i fylket. Prosjektet har klart å mobilisera breitt med samling og intervju av over 30 IT-bedrifter og 12 offentlege verksemder. Det er registrert stor interesse for etablering av ei IT-utdanning i næringslivet og prosjektet vert vidareført i eit toårig hovudprosjekt med start i 2016. Målsetjinga er etablering av ei bachelor-utdanning.

Stordata (Big data) er på full fart inn i samfunnet og vil i framtida gi ny og viktig innsikt på mange område som t.d. næringsliv, politikk og helse. Det handlar om store mengder data som kan nyttast til å seie noko om kva som truleg vil skje i framtida. Ei stor utfordring med å dra full nytte av dei mulighetene som ligg i stordata, er mangel på kompetente personar til å analysere dei store datamengdene. Vestlandsforskning har bygd opp kompetanse på stordata sidan 2009, og vi er med i nasjonale og internasjonale forskarnettverk. I 2015 har vi hatt aktivitet på å forsterke forskingsgruppa på Big Data, samt etablere EU-prosjekt med internasjonale partnarar. Dette arbeidet vil fortsetje i 2016.

Eit anna tema for framtida er Bitcoin og blokk-kjede-teknologi der Vestlandsforskning har vore mykje brukt foredragshaldar om emnet i året som gjekk. Det har og vore arbeidd med å etablere eit FoU-prosjekt på Bitcoin og reiseliv. Utgangspunktet er transaksjonskostnader knytt til betaling i reiselivet, og utviklingstrendar som kan vera viktige for det eksportretta reiselivet vårt. I 2015 har vi og hatt FoU-aktivitet på koding (programmering) i skulen. Dette er eit tema som vi vil halde fram med.

Det har i 2015 vore stor aktivitet på det internasjonale forskingsprosjektet EmerGent, finansiert av EU sitt 7. rammeprogram for FoU. Dette er eit samarbeid mellom partnarar frå Tyskland, Italia, Luxemburg og Storbritannia, og studerer sosiale mediar si rolle i krisesituasjonar. Vestlandsforskning arrangerte prosjektmøte i Balestrand hausten 2015, med over 20 internasjonale deltakarar frå 8 land.

### **Internt arbeid**

Det vart utført 20,1 forskarårsverk, 23,1 årsverk totalt, ved instituttet i 2015. Det er 25% kvinner i fagstillingane, medan kvinner utgjer 35% av medarbeidarane totalt. Det vert lagt til rette for fleksibel arbeidstid, høve til redusert stilling og fleksibilitet i arbeidet med heimekontorløyising. Vestlandsforskning har i 2015 hatt eit sjukefråvær på under 4%. Instituttet arbeider for eit godt arbeidsmiljø og for å førebygge sjukefråvær gjennom HMS-arbeid, internseminar og bedriftsidrettslag. Vi skal vere ein arbeidsplass der medarbeidarane har rom for utvikling av seg sjølve og kollegiet til beste for instituttet.

I 2015 er det prioritert ressursar til nettverksbygging med mål om FoU-opppdrag. Det er vidare prioritert ressursar til publisering, arbeid med nye nettsider og markering av 30-års jubileum i form av seminar.

Det har vore arbeidd med ny strategi for 2016 – 2020.

Det vart arrangert studietur til Italia for dei tilsette i samband med 30-årsjubiléet.

I 2015 har vi prioritert ressursar til intern kompetanseoverføring og introduksjonsprogram for nytilsette. Vi har og prioritert intern evaluering av søknader, med positiv effekt.

### **Styrets arbeid**

Det vart oppnemnd nytt styre og ny styreleiar for Vestlandsforskning i 2015. Det har vore gjennomført 5 styremøte i 2015. Styret har prioritert arbeidet med ny strategi.

### **Avsluttande kommentar**

Styret er godt nøgd med den faglege aktiviteten ved instituttet i 2015. Det er god måloppnåing i høve relevans og publisering, men det er utfordringar knytt til instituttets storleik. Styret meiner det er viktig å rekruttere nye forskarar for å auke talet på forskarårsverk i tida som kjem.

Vidare er styret godt nøgd med drifta ved Vestlandsforskning, og at eigenkapitalen har auka med 1,7 mill. kr. i 2015. Trass i framleis stramme økonomiske vilkår i forskingsmarknaden, har instituttet også i 2015 oppnådd eit positivt økonomisk resultat. Instituttsektoren opplever auka konkurranse både frå UH-sektoren, som har fått auka krav til oppdragsfinansiert forskning, og frå ein konsulentbransje som også konkurrerer om FoU-opppdrag.

I 2015 har det vore endringar i strukturen i UH- og instituttsektoren der ein har sett fleire fusjonar. Fleire fusjonsprosessar er starta opp. Det er viktig å følgje med på dei pågåande endringane i struktur i både UH- og instituttsektoren, og ha tett dialog med Høgskulen i Sogn og Fjordane i denne saka. Vi ser at det er viktig for

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

Sogn og Fjordane å ha ein sterk og fagleg god høgskule med attraktive studieplassar både for studentar og arbeidsliv. Det er viktig for Vestlandsforskning at det er eit godt fagleg kompetansemiljø i Sogn og Fjordane, og å ha eit tett samarbeid med høgskulen om forskingsaktivitetar også i framtida.

Instituttet har ei rekke FoU-samarbeidspartnarar og eit stort nettverk. Styret meiner at samarbeid og arbeidsdeling med andre FoU-miljø vert viktig framover. Vidare meiner styret at det er viktig å fortsatt prioritere den internasjonale aktiviteten i form av samarbeid med sterke internasjonale fagmiljø og deltaking i internasjonalt finansierte prosjekt, både EU-finansierte og andre. Dette har vore ei av styrkene til instituttet i fleire år.

Styret meiner det er viktig å investere i fagleg utvikling i instituttet. 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.

Styret meiner Vestlandsforskning er framtidsretta og godt budd på å møte nye utfordringar på ein god måte.

# Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

## REKNESKAP 2015

| Noter | RESULTATREKNESKAP                    | 2015                     | 2014                     |
|-------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6     | DRIFTSINTEKTER OG DRIFTSKOSTNADER    | 22 889 092               | 22 816 982               |
|       | <b>Sum driftsinntekter</b>           | <b><u>22 889 092</u></b> | <b><u>22 816 982</u></b> |
|       | Prosjektkostnader                    | 3 459 946                | 4 367 342                |
| 1     | Lønnskostnader                       | 15 372 245               | 15 247 315               |
| 5     | Ordinær avskrivning                  | 78 000                   | 68 637                   |
| 1     | Andre driftskostnader                | <u>3 342 851</u>         | <u>2 700 971</u>         |
|       | Sum driftskostnader                  | <u>22 253 041</u>        | <u>22 384 265</u>        |
|       | <b>Driftsresultat</b>                | <b><u>636 052</u></b>    | <b><u>432 717</u></b>    |
|       | FINANSINTEKTER OG FINANSKOSTNADER    |                          |                          |
|       | Resultat av finansposter             | <u>223 632</u>           | <u>228 264</u>           |
|       | <b>RESULTAT FØR SKATT</b>            | <b><u>859 683</u></b>    | <b><u>660 981</u></b>    |
| 7     | Skattekostnad på ordinært resultat   | 0                        | -102 299                 |
|       | <b>Årsresultat</b>                   | <b><u>859 683</u></b>    | <b><u>558 682</u></b>    |
|       | <b>Overføringer</b>                  |                          |                          |
|       | Avsatt til annen egenkapital         | <u>859 683</u>           | <u>558 682</u>           |
|       | <b>Sum overføringer</b>              | <b><u>859 683</u></b>    | <b><u>558 682</u></b>    |
|       | BALANSE                              |                          |                          |
|       | EIGENDELER                           |                          |                          |
|       | <b>Anleggsmidler</b>                 |                          |                          |
| 5     | Driftsløsøre, inventar, verktøy m.m. | <u>103 000</u>           | <u>181 000</u>           |
| 4     | Investering i aksjer                 | <u>18 700</u>            | <u>18 700</u>            |
|       | <b>Sum anleggsmidler</b>             | <b><u>121 700</u></b>    | <b><u>199 700</u></b>    |
|       | <b>Omløpsmidlar</b>                  |                          |                          |
| 2     | Prosjekt under arbeid                | 4 403 075                | 3 730 263                |
| 2     | <b>Sum fordringar</b>                | <b><u>4 408 233</u></b>  | <b><u>5 944 756</u></b>  |
| 2     | Bankinnskudd, kontanter ol.          | 11 686 843               | 10 372 228               |
|       | <b>Sum omløpsmidler</b>              | <b><u>20 498 151</u></b> | <b><u>20 047 247</u></b> |
|       | <b>Sum eiendeler</b>                 | <b><u>20 619 851</u></b> | <b><u>20 246 947</u></b> |
|       | GJELD OG EIGENKAPITAL                |                          |                          |
|       | <b>Eigenkapital</b>                  |                          |                          |
|       | Grunnfond                            | 4 000 000                | 4 000 000                |
|       | Annan egenkapital                    | <u>7 828 972</u>         | <u>6 116 630</u>         |
| 3     | <b>Sum egenkapital</b>               | <b><u>11 828 972</u></b> | <b><u>10 116 630</u></b> |

# Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

## Gjeld

|   |                                  |                          |                          |
|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   | <b>Kortsiktig gjeld</b>          |                          |                          |
|   | Leverandørgjeld                  | 368 969                  | 1 339 778                |
| 7 | Betalbar skatt                   | 0                        | 102 299                  |
|   | Skyldige offentlige avgifter     | 1 414 973                | 1 853 013                |
|   | Forskudd frå kunder              | 5 578 207                | 5 378 454                |
|   | Anna kortsiktig gjeld            | 1 428 729                | 1 456 773                |
|   | <b>Sum gjeld</b>                 | <b><u>8 790 879</u></b>  | <b><u>10 130 317</u></b> |
|   | <b>SUM GJELD OG EIGENKAPITAL</b> | <b><u>20 619 851</u></b> | <b><u>20 246 947</u></b> |

## Note 1 Lønskostnader

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

| <b>Lønskostnader</b> | <b>2015</b>       | <b>2014</b>       |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Lønn                 | 12 341 577        | 11 478 600        |
| Arbeidsgivaravgift   | 1 477 411         | 1 507 506         |
| Andre ytelser        | 1 553 257         | 2 261 209         |
| Sum                  | <u>15 372 245</u> | <u>15 247 315</u> |

Tal årsverk 22,0 22,0

## Ytingar til leiande personar

|                            |                |               |
|----------------------------|----------------|---------------|
| Løn direktør               | 948 573        | 839 087       |
| Styrehonorar               | 107 000        | 88 000        |
| Honorar for revisjon       | 50 000         | 48 000        |
| Honorar for andre tenester | 78 431         | 34 400        |
| Sum honorar til revisor    | <u>128 432</u> | <u>82 400</u> |

## Note 2 Omløpsmidlar

Kundefordringar er vurdert til pålydande med avsetning for framtidig tap på kr 32 800,-. 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 bankinnskot pr. 31.12.2015, utgjer bundne skattetrekksmidlar kr 662 191,-

## Note 3 Eigenkapital

|                                      | <b>2015</b>       | <b>2014</b>       |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Eigenkapital pr. 1.1                 | 10 116 630        | 9 557 948         |
| Korrigerings i samband med skattesak | 852 659           | -                 |
| Årets resultat                       | 859 683           | 558 682           |
| Eigenkapital pr. 31.12.              | <u>11 828 972</u> | <u>10 116 630</u> |

## Note 4 Aksjar, investeringar

|                   |               |
|-------------------|---------------|
|                   | Bokført verdi |
| Framtidsfylket AS | <u>18 700</u> |

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

### Note 5 Driftsmidler

|                           | Maskiner og<br>Inventar | Sum     |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| Anskaffelseskost 01.01    | 619 373                 | 619 373 |
| Tilgang i året            | -                       | -       |
| Avgang i året             | -                       | -       |
| Anskaffelseskost 31.12    | 619 373                 | 619 373 |
| Akkumulerte avskrivninger | 516 373                 | 516 373 |
| Bokført verdi pr. 31.12.  | 103 000                 | 103 000 |
| Årets avskrivninger       | 78 000                  | 78 000  |
| Avskrivningsprosent       | 20%                     |         |

### Note 6 Driftsinntekter

| Spesifikasjon av driftsinntekter          | 2014              | 2013              |
|---|-------------------|-------------------|
| Grunnløyvingar, Norges forskningsråd      | 3 918 000         | 3 860 000         |
| Grunnløyvingar, Sogn og Fj. Fylkeskommune | 870 247           | 729 753           |
| Eksterne prosjektinntekter                | <u>18 100 845</u> | <u>18 227 229</u> |
|   | <u>22 889 092</u> | <u>22 816 982</u> |

### Note 7 Skattar

Stiftinga Vestlandsforskning ansjåast å ikkje ha erverv til formål, og følgeleg fritatt for formues- og inntektsskatt, jfr. Skattelovens pgf. 2-32 første ledd. Etter skattelovens pgf. 2-32 andre ledd vil dei imidlertid bli skattepliktig for inntekt frå oppdragsforskning.

|   | 2015            |
|---|-----------------|
| Skattepliktig resultat                  | 214 924         |
| <b>Permanente skilnader</b>             |                 |
| *Renteinntekt på ilikna skatt           | -52 669         |
| <b>Endring i midlertidige skilnader</b> | -9 995          |
| Underskot til framføring                | <u>-152 260</u> |
| Skattepliktig resultat                  | <u>0</u>        |
| Betalbar skatt 27%                      | <u>0</u>        |

### Midlertidig skilnader 31.12.2015

|   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
| *Kundefordringar                          | -32 800           | -31 000           |
| *Prosjekt i arbeid                        | -1 130 000        | -1 130 000        |
| *Anleggsreserve                           | -37 002           | -8 534            |
| *Periodisert innbetalt grunnløyving       | -                 | -70 247           |
| *Underskot til framføring                 | -176 378          | -328 638          |
| Grunnlag utsatt skatt forpliktelse/fordel | <u>-1 376 180</u> | <u>-1 568 419</u> |
| Skatteforpliktelse/skattefordel-344 045   | <u>-344 045</u>   | <u>-392 105</u>   |

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

| Skattekostnaden i rekneskapen består av: | 2015     |
|--|----------|
| Betalbar skatt                           | -        |
| Endring i utsatt skatt                   | -        |
| Sum skattekostnad                        | <u>-</u> |

## PUBLISERING

### Vitskaplege artiklar/bøker m/referee

#### Bøker

**Gössling, S.**, C.M. Hall, and Scott, D. (2015) *Tourism and Water*. Bristol: Channel View Publications

Hall, C.M., Scott, D. and **Gössling, S.** (eds) (2015) *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge

**Dannevig, Halvor** (2015) *Agenda-setting the unknown: A study of local and regional governance of adaptation in Norway*. Aalborg University Press. Dr.gradsavhandling

**Walnum, H.J.**, (2015) *Fixing or transferring environmental problems in the transport sector?* Faculty of engineering and science. Aalborg University, Aalborg University Press. Dr.gradsavhandling

#### Artiklar i bøker/konferanseproceedings

**Akerkar, Rajendra** (2015): *Towards an Intelligent Integrated Approach for Clinical Decision Support I: Managing Big Data Integration in the Public Sector*. IGI Global 2015 ISBN 9781466696495. s. 187-205

**Rajendra Akerkar**, Laurent Vercoeur & Pierre Maret. *Web Intelligent and Communities, WWW'15 Companion*, Florence, Italy. ACM 978-1-4503-3473-1/15/05,

**Rajendra Akerkar**, Vadim Ermolayev & Nick Bassiliades. *Editorial*. International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 24, No. 2, pp 1-6, 2015

Hovelsrud G K., West J, **Dannevig H.** (2015) *Exploring vulnerability and adaptation narratives among fishers, farmers and municipal planners in Northern Norway*. In: O'Brien K and Selboe E (eds): *The adaptive challenge of climate change*. 194-212 Cambridge University Press. Cambridge

Hall, C.M., Scott, D. and **Gössling, S.** (2015) *Tourism and sustainability: An introduction*. In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds) *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 1-11

Hall, C.M., **Gössling, S.** and Scott, D. (2015) *The evolution of sustainable development and sustainable tourism*. In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds) *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 16-35

Rutty, M., **Gössling, S.**, Scott, D., and Hall, C.M. (2015) *The global effects and impacts of tourism: An overview*. In Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds) *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 36-63

**Gössling, S.** (2015) *Carbon management*. In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds): *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 221-233

Scott, D. and **Gössling, S.** (2015) *Tourism in the Future(s): Forecasting and Scenarios*. In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds) *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 305-319

**Gössling, S.** (2015) *Low carbon and post carbon travel and destinations*. In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds). *Handbook of Tourism and Sustainability*. London: Routledge, pp. 472-480

C.M. Hall, **Gössling, S.** and Scott, D. (2015) *Conclusion: Tourism and sustainability: Towards a green(er) tourism economy?* In: Hall, C.M., Scott, D. and Gössling, S. (eds). *Handbook of Tourism and Sustainability*, London: Routledge, pp. 490-519



**Ingjerd Skogseid**, Jon Gunnar Nesse, **Øyvind Heimset Larsen**, **Kristine Skarbø**, **Frida Ekstrøm** og Kristin Løseth (2015) *Tango for tre - korleis kan innovative nettverk vekse fram i rurale strøk?* I: Øyvind Strand, Erik Nesset og Harald Yndestad (red.): Fragmentering eller mobilisering? Regional utvikling I Nordvest: Fjordantologien 2014. Forlag 1, 2015

**Ølnes Svein** og Jansen, Aril (2015) *What is this thing called e-Service?* Springer LNCS Volume 9248 2015. Electronic Government 14th IFIP WG 8.5 International Conference, EGOV 2015, Thessaloniki, Greece, August 30 -- September 2, 2015, Proceedings

### I tidsskrift

**Corneliussen, Hilde G.** og **Prøitz, Lin** (2015) *Kids Code in a rural village in Norway: could code clubs be a new arena for increasing girls' digital interest and competence?* Information, Communication & Society, Volume 19, Issue 1, 2016 (Online 2015) Special Issue: Understanding Global Digital Cultures

**Dannevig, H.**, Bay-Larsen, I; Oort, B, Keskitalo, ECH (2015). *Adaptive capacity to changes in terrestrial ecosystem services amongst primary small-scale resource users in northern Norway and Sweden.* In: Polar Geography.

**Dannevig, H.**, Hovelsrud, G. K. (2015) *Understanding the need for adaptation in a natural resource dependent community in Northern Norway: Issue salience, knowledge and values.* Climatic Change.

Jansson, R., C. Nilsson, E. H. Keskitalo, T. Vlasova, M.-L. Sutinen, J. Moen, F. Chapin III, K. Bråthen, M. Cabeza, T. V. Callaghan, B. Van Oort, **H. Dannevig**, I. A. Bay-larsen, R. A. Ims, and P. Aspholm. (2015). *Future changes in the supply of goods and services from natural ecosystems: prospects for the European north.* Ecology and Society 20(3): 32

**Dannevig, H.**, **Aall, C.**, (2015) *The regional level as boundary organization? An analysis of climate change adaptation governance in Norway.* Environmental Science & Policy 54, 168–175

**Engeset, Agnes Brudvik** and Reidun Heggem (2015) *Strategies in Norwegian Farm Tourism Product Development, Challenges, and Solutions.* In: Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism, 2015

**Groven, Kyrre** (2015) *Handtering av overvatn i norske kommunar: ei undersøking om innføring av lokal overvasshandtering.* I: Kart og Plan, Volum 75-1

**Gössling, S.** Ring, A., Dwyer, L., Andersson, A.-C. and C.M. Hall (2015) *Optimizing or maximizing? A challenge to sustainable tourism.* Journal of Sustainable Tourism

**Scott, D.**, Hall, C.M. and **Gössling, S.** (2015) *A review of the IPCC Fifth Assessment and implications for tourism sector climate resilience and decarbonisation.* Journal of Sustainable Tourism

Scott, D. and **Gössling, S.** (2015) *What Do the Next 40 Years Hold? The Value of Scenarios in Tourism.* Tourism Recreation Research

**Gössling, S.** and Peeters, P. (2015) *Assessing tourism's global environmental impact 1900-2050.* Journal of Sustainable Tourism, 23(5): 639-659

Hall, C.M., Amelung, B., Cohen, S., Eijgelaar, E., **Gössling, S.**, Higham, J., Leemans, R., Peeters, P., Ram, Y., Scott, D., **Aall, C.**, Abegg, B., Araña, J.E., Barr, S., Becken, S., Buckley, R., Burns, P., Coles, T., Dawson, J., Doran, R., Dubois, G., Duval, D.T., Fennell, D., Gill, A.M., Gren, M., Gronau, W., Guiver, J., Hopkins, D., Huijbens, E.H., Koens, K., Lamers, M., Lemieux, C., Lew, A., Long, P., Melissen, F.W., Nawijn, J., Nicholls, S., Nilsson, J.-H., Nunkoo, R., Pomeroy, A., Reis, A.C., Reiser, D., Richardson, R.B., Rogerson, C.M., Saarinen, J., Sæþórsdóttir, A.D., Steiger, R., Upham, P., van der Linden, S., Visser, G., Wall, G., Weaver, D. (2015) *No time for smokescreen skepticism: A rejoinder to Shani and Arad.* Tourism Management

Hall, C.M., Amelung, B., Cohen, S., Eijgelaar, E., **Gössling, S.**, Higham, J., Leemans, R., Peeters, P., Ram, Y., Scott, D., **Aall, C.**, Abegg, B., Araña, J.E., Barr, S., Becken, S., Buckley, R., Burns, P., Coles, T., Dawson,

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

J., Doran, R., Dubois, G., Duval, D.T., Fennell, D., Gill, A.M., Gren, M., Gronau, W., Guiver, J., Hopkins, D., Huijbens, E.H., Koens, K., Lamers, M., Lemieux, C., Lew, A., Long, P., Melissen, F.W., Nawijn, J., Nicholls, S., Nilsson, J.-H., Nunkoo, R., Pomeroy, A., Reis, A.C., Reiser, D., Richardson, R.B., Rogerson, C.M., Saarinen, J., Sæþórsdóttir, A.D., Steiger, R., Upham, P., van der Linden, S., Visser, G., Wall, G., Weaver, D. (2015) *Denying bogus skepticism in climate change and tourism research*. Tourism Management

Manzetti, S. & Andersen, O., 2015. *A review of emission products from bioethanol and its blends with gasoline. Background for new guidelines for emission control*. Fuel. 140:293–301.

Walnum, H.J., Simonsen, M., (2015) *Does driving behavior matter? An analysis of fuel consumption data from heavy-duty trucks*. Transportation research part D: transport and environment 36, 107-120

Aall, C., Cutter, S. (2015): Holand, Ivar Svare. (2015) *Adaptation of Social Vulnerability Indicators to Context*, Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography, 69:3, 178-179

Aall, C., Todds, R., Sælensminde, I., Brendehaug, E. (2015) *Introducing the concept of Environmental Policy Integration into the discourse on Sustainable Tourism: A way to improve policymaking?* Journal of Sustainable Tourism. Volume 23, Issue 7: 977-989

Aall, C., Juhola, S., Hovelsrud, G.K. (2015) *Local Climate Change adaptation: Moving from adjustments to transformation?* Local Environment: The International Journal of Justice and Sustainability, 20:4, 401-407, DOI: 10.1080/13549839.2014.908594

Ølnes Svein (2015) *Beyond Bitcoin – Public Sector Innovation Using the Bitcoin Blockchain Technology*. NOKOBIT vol. 23, nr. 1 – NOKOBIT 2015

### Vf-rapportar

1/2015 Eit smartare næringsliv - SIVA-nettverket som kompetansesenter for auka bruk av videomøte i bedriftene. Av Svein Ølnes og Morten Simonsen

2/2015 Marknadsundersøking - Meirsal av mat frå Helse Førde – Svein Ølnes IKKJE OFF.

3/2015 Mapping digital paths to integration in local municipalities in Sogn og Fjordane: The case of Stryn municipality" Carol A. Dralega og Linn Prøitz

4/2015 Føre-var, etter-snar eller på-stedet-hvil? Hvordan vurdere kostnader ved forebygging opp mot gjenoppbygging av fysisk infrastruktur ved naturskade og klimaendringer? Av Carlo Aall (Vestlandsforskning), Marta Baltruszczyk (Vestlandsforskning), Kyrre Groven (Vestlandsforskning), Anders-Johan Almås (SINTEF) og Frode Vagstad (Vagstad Prosjektservice AS)

5/2015 Driver and response model for Norwegian road freight transport in the period 1993-2013. Hans Jakob Walnum, John Hille and Carlo Aall

6/2015 Hvordan møter skolen økt frivillig engasjement for å lære barn koding? Erfringer fra Leikanger kommune. Av Hilde G. Corneliussen og Lin Prøitz .

7/2015 Mountain biking, hiking and hunting Review of the Literature. Av Steve Taylor og Eivind Brendehaug

8/2015 Kunnskap for utvikling av sameksistens mellom jakt, vandring og stisykling på Kaupangerhalvøya. Av Eivind Brendehaug og Agnes B. Engeset

9/2015 Næringsretta IT-utdanning i Sogn og Fjordane - Rapport frå mobiliseringsprosjek Av Svein Ølnes

10/2015 Sluttrapport frå forstudien «Sal og distribusjon av lokalprodusert mat. Av Guttorm Flatabø

## Vf-notat

1/2015 Velferdsteknologi for kommunane i Sogn og Fjordane - prosjektstatus januar 2015. Hilde G. Corneliussen

2/2015 Havforsuring og sjømatnæring på Vestlandet: Kunnskapsstatus og handlingsrom. Rapport fra et forprosjekt. Av Carlo Aall (Vestlandsforskning), Abdirahman Omar (UNI Research), Yngve Børsheim (Havforskningsinstituttet), Deborah Davies (Vestlandsforskning)

3/2015 Vegval for eit berekraftig og klimarobust Vestlandsjordbruk. Skisse til eit hovudprosjekt. Eivind Brendehaug

4/2015 Utredning av miljøkonsekvenser knyttet til innføring av ordning med søndagsåpne butikker. Karen R. Moberg og Carlo Aall

5/2015 Arealplanlegging for framtidens klima. Samandragsrapport Halvor Dannevig, Carlo Aall, Stein Bondevik, Lisbeth Dahle, Kyrre Groven, Eli Heiberg, Martin Miles og Rune Aa

## Andre artiklar

### Bøker/rapportar utgitt av andre

#### Tidsskrift

**Andersen, O.**, Manzetti S, Hung C, et al (2015) Environmental impacts connected with the use of ethanol-gasoline blends. In: Alcohol fuels for transport – background, research and development. Oil and Gas Institute Krakow, Crakow, pp 54–67

#### Aall, Carlo

Klimaendringene krever en sterk offentlig sektor. Artikkel i temanummer «Grønne løsninger» i Fagbladet – temahefte 39

## Paper/ innlegg på vitenskaplege konferansar

**Andersen O** (2015a) Greening of electronics through life cycle assessment. IEEE CPMT Workshop on Nanoscale Electronics Packaging. Kollektorn A423, MC2, Chalmers University of Technology, Kemivägen 9, Gothenburg, Sweden. 10.06.2015

**Andersen O**, Hung C (2015) Utilization of CRT waste glass in the glass tiles manufacturing process - developing technological parameters. ENVICON 2015. POZNAŃ, Poland. 27.10.2015

**Andersen O**, Hung C, Czerwinski J, et al (2015) Well-to-Wheel Environmental Assessment of Bioethanol-Gasoline Blends - The Effect of Detergent Additives and Feedstock. 15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment. Leipzig. 21.09.2015

Manzetti S, Garcia C, Campos E, **Andersen O** (2015) Developing novel water purification technologies with Molecular Dynamics Simulations. A study of adsorbing organic matter with carbon nanotubes. Nanotechnology for Water Treatment. 5th Dissemination workshop of the Nano4water cluster. Barcelona, Spain. 21.01.2015

Manzetti S, **Andersen O** (2015) Characterization of the molecular interaction between acetaldehyde and phenanthrene: A molecular simulation study of nanoparticle formation dynamics from bioethanol blends. Poster. P4TA-CERTAM International Workshop: Characterization of Complex Nanoaerosol Emissions: metrology, health and environmental issues. Rouen, France. 25.03.2015

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

**Andersen O** (2015) CRT Tile - Utilization of waste glass from cathode ray tubes. World Congress and Expo on Recycling. Barcelona, Spain. OMICS International Conferences. 22.07.2015

**Corneliussen, Hilde G. og Prøitz, Lin** (2015) 'Kids Code in a remote village in Norway. Code clubs as a new arena for increasing girls' digital interest and competence?', Hong Kong, The Chinese University of Hong Kong, Worldwide Universities Network Understanding Global Digital Cultures Conference, 25.-26.04.2015

**Dannevig, Halvor;** Magnussen, Tone & Dale, Brigit (2015) The curious case of two potential mining projects in Finnmark County, Norway: Kautokeino and Kvalsund. Presentation at the 2nd International Conference In the Spirit of the Rovaniemi Process, 24.-26.11.2015

**Dannevig, H.** Hovelsrud, G.K (2015) The salience of the adaptation issue in an Arctic coastal community. Presentation at the Fourth International Symposium on the Arctic Research (ISAR 4) at the Arctic Science Summit Week (ASSW), Toyama, Japan, 28.04.2015

Hovelsrud, G; Amundsen, H; **Dannevig, H;** Karlsson, M (2015) Exploring the preconditions for transformative change in the context of climate impacts and adaptation . Poster presentation at Our Common Future Under Climate Change; Paris, 07.07.2015

**Dannevig, H.** Amundsen, H (2015) Strengthening the Science Policy Interface for Climate Change Adaptation at the Regional Level. Poster Presentation at Our Common Future Under Climate Change; Paris, 07.07.2015

**Dannevig, H.** (2015) Sustainable destination development through hiking. Experiences from Western Norway. Presentation at IV International Adventure Conference, Sheffield, 9.-11.09.2015

**Gössling, Stefan** (2015) Tourism in a decarbonizing world economy. The 4th International Conference on Climate, Tourism and Recreation. Istanbul Policy Center, 16.09.2015 (keynote)

**Gössling, Stefan** (2015) Tourismus und Umwelt: eine globale Perspektive. Fachgespräch Tourismus in globaler Verantwortung – die Sustainable Development Goals. Brot fuer die Welt, Berlin, 11.11.2015 (invited presentation)

**Gössling, Stefan** (2015) Tourism, scarce resources, and sustainable destinations: Energy, Water, Food. TourMis Workshop Vienna, 11.09.2015 (keynote)

**Gössling, Stefan** (2015) The role of sustainability in future consumer behavior. Consumer Behavior in Tourism Symposium 2015. Munich Germany, 2.-4.12.2015 (keynote)

**Solbraa, Torkjel Kristiansen** (2015) "Guidelines for local value creation and sustainability in second home resorts - Casestudy on the EPI of second home development in Stryn municipality" International Adventure Conference, Wednesday 9th to Friday 11th September 2015, Sheffield Hallam University, Sheffield, England

**Walnum, H.J.,** (2015) Kan reboundeffekter forklare hvorfor transportrelatert energibruk og klimagassutslipp har økt? Presentasjon holdt 3.12.2015 på CenSES energi og klimakonferanse .

**Ølnes, Svein** og Arild Jansen (2015) What is This Thing Called e-Service? Årleg akademisk e-forvaltningskonferanse, IFIP eGov 2015, Thessaloniki, Hellas, 31.08.-02.09.2015

**Ølnes, Svein** (2015) Beyond Bitcoin. Presentasjon på NOKOBIT 2015, Ålesund, 24.11.15

## Foredrag/undervisning

### **Akerkar, Rajendra:**

Using big «smart» data in crisis management. Innlegg Instituto WSuperior Técnico, Lisbon, 14.05.2015

Coping with big data. Big Data in a Transdisciplinary Perspective, 7<sup>th</sup> Herrenhausen Conference of the Volkswagen Foundation, Hanover, Germany, 26.03.15

### **Andersen, Otto:**

Utsiktede konsekvenser ved fornybar energi for bygg og kjøretøy. Klima og energiuke 2.-6. november 2015, Nord-Gudbrandsdal videregående skole, avdeling Otta, 3.11.2015, Otta

### **Brendehaug, Eivind:**

Hjort og terrengsykling. Møte med grunneigarar. Vesterland/Kaupanger, 01.01.2015. Arr: Sogn Næring/Vestlandsforskning

Hjort og terrengsykling. Møte med Sogn Terrengsykkel. Sogndal, 07.01.2015. Arr: Sogn Næring/Vestlandsforskning

Konflikt eller sameksistens mellom jakt- og sykkelnæringa. Fagdag terrengsykkel og reiseliv. 18 juni i Trysil. Arr: Innovasjon Norge

Konflikt eller sameksistens mellom jakt- og sykkel næringa. Seminar om stisykling. Sogndal, 24.08.2015. Arr: Bratt Moro m.fl.

### **Dannevig, Halvor:**

Arealplanlegging for fremtidens klima. Foredrag for styret i Regionale Forskningsfond Vestlandet. Clarion Airport Hotel, Bergen, 26.02.2015

Arealplanlegging for fremtidens klima. Foredrag for årskonferansen til Regionale Forskningsfond. Holmekollen Park Hotel, Oslo, 28.05.2015

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

2. generasjons distriktsbasert reiseliv – noen funn og perspektiver. Innlegg på fagseminar, Norsk senter for Bygdeforskning, Røros Bergstadens hotell 27.02.2015

Norsk gardsturisme - lukkeleg som liten? Presentasjon på konferansen Fjordane - frå bre til hav, Førde 19.-20.11.2015

### **Idun A. Husabø:**

Forskning på klimatilpassing ved Vestlandsforskning anno 2015. Presentasjon for NVE sitt FoU-utval, 08.09.2015

Formidling frå fleire prosjekt for ungarsk delegasjon i EØS-prosjekt om klimatilpassing, Leikanger, 01.10.2015

### **Hønsi, Torunn Gauteplass:**

Matkasting - 1 av 5 dietten på Forskar stand-up 23.09.2015, Forskningsdagane 2015, Høgskulen i Sogn og Fjordane

Modul 5 – Beyond toxicology 5.3. Green chemistry principles. E-learn foredrag på videocast, 6 måneders kurs for 10 miljø- og helseforvaltere fra Romania

Climate change and toxicity of environmental pollutants. Foredrag under studieoppholdet i Sogndal i 27.-31.10.2015. 6 måneders kurs for 10 miljø- og helseforvaltere fra Romania

Substitution – choosing a better alternative. Foredrag under studieoppholdet i Sogndal i 27.-31.10.2015. 6 måneders kurs for 10 miljø- og helseforvaltere fra Romania

## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

Toxicological indicators used in chemical risk assessment and risk management. Foredrag på short courses i Bucuresti og Ploiesti i Romania, for til saman 40 miljø- og helseforvaltere, 25.–26.11.2015

Climate change and toxicity of environmental pollutant. Foredrag på short courses i Bucuresti og Ploiesti i Romania, for til saman 40 miljø- og helseforvaltere, 25.–26.11.2015

### **Gössling, Stefan:**

Tourismus und Umwelt – ein Ausblick. Präsentation zur Futouris Vorstandstagung Berlin, 9.1.2015 (invited presentation)

Möjligheter och utmaningar för svensk turism. Visita Södras Årsmöte, 31.03.2015, Malmö (invited presentation)

Fahrradstadt Kopenhagen – Vorbild fuer Freiburg und Suedbaden? Verkehrsclub Deutschland (VCD), 15.04.2015, Freiburg (invited presentation)

No low-carbon future for global tourism? International tourism student conference, Breda, Netherlands, 22.04.2015 (invited presentation)

Kleine Einfuehrung in das Thema Nachhaltigkeit. Schwarzwald Tourismus GmbH, Jahrestagung, 15.07.2015 (invited presentation)

### **Øyvind Heimset Larsen:**

Kompetansemekling etter VRI – korleis vert det arbeidd i VRI-prosjektet for å legge eit grunnlag for organisering og finansiering av dette verkemidlet etter VRI. Møte om satsinga kunnskap i Verdiskapingsplanen for Sogn og Fjordane, 09.05.2015 på Leikanger. Arrangør FK- Næringsavdelinga

Presentasjon av VRI Sogn og Fjordane. Felles læringsarena for Regionalt forskingsfond Vestlandet og VRI i Sogn og Fjordane, Hordaland og Rogaland, samt Innovasjon Norge, 6.-7.05.2015 i Stavanger

Presentasjon av dialogverktøy og gode case i VRI Sogn og Fjordane. Felles læringsarena for Regionalt forskingsfond Vestlandet og VRI i Sogn og Fjordane, Hordaland og Rogaland, samt Innovasjon Norge, 06.-07.05.2015 i Stavanger

Velkommen til Sogndal! Presentasjon av VRI Sogn og Fjordane. 16.09.2015 i Sogndal

Verkemiddel for Regional FoU og Innovasjon (VRI) koplar næringsliv med forskingsmiljø. Seminar om nye marknader og moglegheiter for næringslivet i Sogn og Fjordane– Næringsretta IT-utdanning og velferdsteknologi 24.,25 og 27.februar på Eid, i Førde og i Sogndal. Arrangør IT-forum Sogn og Fjordane og samarbeidspartnarar (VRI, Innovasjon Norge, NHO)

### **Merete Lunde:**

Presentasjon av Vestlandsforskning for:  
Framtidsfylket trainee. 08.03.2015  
NHO Sogn og Fjordane, 09.03.2015  
LO, 02.09.2015

Velkommen og presentasjon av Vestlandsforskning prosjektsamling EU-prosjekt: "Emergency Management in social media generation" (Emergent). Kviknes Hotel i Balestrand 1. – 2. september 2015.

Forskningsmidlar frå Brussel anvendt i Sogn og Fjordane. Innlegg i Opent ordskifte: Veggen vidare for eit kunnskapsbasert Sogn og Fjordane. Arrangør: NHO og Abelia, Sogndal, 13.11.2015

Velkommen og møteleder ved Vestlandsforskning sitt 30 års jubileum 21.09.2015

### **Ølnes, Svein:**

Bitcoin: Digitale og usynlege pengar – kva er det og kva kan det brukast til? Konferanse arr. Av Sparebank 1 Gruppen, Lom, 28.08.2015



## Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

Bitcoin og nye digitale valuta – får bankene bank? Arr. Sparebanken Vest, Flåm, 26.09.2015

Bitcoin – mykje meir enn ein valuta. Medlemsmøte DnD Hordaland, Bergen, 17.09.2015

Vestlandsforskning 30 år. Arr. Vestlandsforskning, Sogndal, 21.09.2015

Bitcoin og ny digital valuta – får bankene bank? Samling for bankar i Sparebank Vest konsernet, Flåm, 26.09.2015

Offentleg IT-politikk. Undervisning ved Høgskulen i Sogn og Fjordane. Førde, 01.10.2015

Bitcoin og ny digital valuta – bør bankene vera redde? Samling for bankane i Sparebank Vest-konsernet, Solstrand Hotel, Os, 11.11.2015

Bitcoin – eit teknologisk gjennombrøt med stort potensial. Foredrag for NITO-studentane ved HiSF. Førde, 18.11.2015

Kurs i Bitcoin. Arr. Oslo Bitcoin Meetup, Oslo, 20.11.2015

### **Aall, Carlo:**

Klimaendringar , naturkatastrofar og klimatilpassing. Innleiing under «Tysdagsdebatten» i Meieriet, arrangert av Høgskulen i Sogn og Fjordane. Sogndal, 27.01.2015

Klimautfordringar i tekniske tjenester. Skype-presentasjon på «Stormøte» om fremtidens utfordringar for tekniske tjenester i kommunene. 10.02.2015 kl. 0930, Rambøll, Hoffsvæien 4 Skøyen

Sammenligning av kostnader ved gjenoppretting og forebygging – eksempler fra flommene i Gudbrandsdalen (2013) og Lillehammer (2014). Presentasjon på miniseminar om samfunnsøkonomi i NIFS prosjektet. Oslo NVEs lokaler Onsdag 08.04.2015

Tilpasning til klimaendringar – hvordan komme i gang, og hvordan gå vidare. Presentasjon under sesjon om klimatilpassing på SAMPLAN Tromsø 28.04.2015

Hvordan sette klimatilpassing på dagsorden lokalt? Presentasjon under sesjon om klimatilpassing på SAMPLAN Tromsø 28.05.2015

Hvor sårbar er min kommune? Eksempel på analyse fra Leikanger kommune. Presentasjon under sesjon om klimatilpassing på SAMPLAN Tromsø 28.05.2015

Klimatilpassing, samarbeid mellom næringsliv og kommuner. Næringsperspektivet og beredskapsperspektivet. Presentasjon på Beredskapsdagen 2015. Høgskolen i Buskerud og Vestfold, Bakketeigen, 19.06.2015

Berekraftig eller berre kraftig mobilitet? Innlegg på Vegkonferansen «Grøn transport», Hyen samfunnshus, 27.08.2015

Funn fra et nylig avsluttet prosjekt for KS og NIFS om utvikling av en metode for sammenligning av kostnader med forebygging og gjenoppretting av skader fra ekstremværhendelser. Presentasjon i et møte med Statens naturskadefond, Sogndal, 16.09.2015

Funn fra Arealklimaprojektet. Presentasjon i et møte med Statens naturskadefond, Sogndal, 16.09. 2015

Klimaendringar, energifremskrivning og tidsperspektiv. På veg mot 2 eller 4 graderssamfunnet? Innlegg på Norges energidager 2015, Scandic Holmenkollen Park Hotel, 15.-16.oktober.2015

Forebygging er lønnsomt. Funn fra et prosjekt for KS og NIFS om utvikling av en metode for sammenligning av kostnader med forebygging og gjenoppretting av skader fra ekstremværhendelser. Presentasjon for KS Landsstyrets møte, Oslo, 03.11.2015



Føre var, etter-snar eller på stedet hvil? Om hvordan vurdere kostnader ved forebygging ved naturskader. Presentasjon for Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB) sitt Erfaringsseminar, Tønsberg 08.12.2015

Berekraftig reiseliv: Offer for ei ikkje berekraftig utvikling, del av problemet og del av løysinga. Presentasjon på seminaret "Reiseliv for framtida" arrangert av HiSF ved Institutt for økonomi og administrasjon og VRI 3 ved Vestlandsforskning. Sogndal, 10.11.2015

Vilkår for å nå målet om eit berekraftig reiseliv. Presentasjon på seminaret «Fjordane – frå bre til hav» arrangert av Sogn og Fjordane fylkeskommune. Scandic Sunnfjord Hotel & Spa, Førde, 19. - 20. nov. 2015

Tourism and the environment - main challenges. Video lecture for students at course «Nature Based Tourism» at the Norwegian University of Life Sciences, Sogndal, 10.11.2015

Tourism and the environment - main challenges Video lecture for students at the University of Stavanger Sogndal, 26.11.2015

### Kronikkar/avisartiklar/intervju

#### Andersen, Otto:

*Vil rense byen med titandioksid.* Bergens Tidende. Intervju. 20.08.2015

#### Husabø, Idun:

*Pioner på tilpassing til klimaendringar,* del 1 av artikkel om klimaforskning. Sogn Avis 27.01.2015

*Kvifor ta to når du kan få ti?,* del 2 av artikkel om klimaforskning. Sogn Avis 29.01.2015

*Det vanskelege klimaspørsmålet,* del 3 av artikkel om klimaforskning. Sogn Avis 12.02.2015

*Salmar frå kjøkenet – biff, bil, bustad og Boeing,* nettsidesak og artikkel om HOPE-prosjektet. Sogn Avis 05.05.2015

*Dei som bygde breibandet,* Artikkel om IT-forskning ved VF. Sogn Avis, juni 2015

*Velferdsteknologi og meldingsløftet,* Artikkel i Sogn Avis

*Dei som bygde breibandet,* artikkel forskning.no, 18.06.15

*Skyhøgt forbruk av vatn i ferien,* artikkel forskning.no, 23.07.15

*Skredfare – kva kan kommunane kartleggje sjølv?* omtale på nettsida klimatilpasning.no, 30.08.2015

*For dyrt å sikre seg mot flaum, storm og skred?,* artikkel forskning.no, 09.10.2015

*Gardsturisme er ikkje som annan turisme,* artikkel forskning.no, 02.11.2015

*Ønsker ikkje døgnopne gardar,* Nationen, 02.11.15

*Ny doktorgrad om klimatilpasning,* Sogn Avis 26.11.15

*Bør kidsa kode på skulen?,* artikkel forskning.no, 24.12.2015

*Fagtekstar om 8 landbrukstema,* klimatilpasning.no, desember 2015

#### Lunde, Merete:

*Kunnskapssjefen.* Portrett i Sogn Avis 21.11.2015

#### Ølnes, Svein:

*Gåta Alan Turing.* Kronikk i BT, 08.01.2015

*Gåta Alan Turing.* Kronikk i forskning.no, 09.01.2015

*Kva skjedde med Bitcoin?* Kronikk i i forskning.no, 20.02.2015

*Kontanter er personvern,* Dagens Næringsliv, 15.07.2015

#### Aall, Carlo:

*Livsfarlig klimarelativisme.* Kronikk i Klassekampen 30.11.15

*Om å rope «pus, pus» i klimadebatten.* Kronikk i Klassekampen, 26.10.2015

*Lurer Miljødirektoratet oss?* Debattinnlegg i Aftenposten, 1.10.2015

*Førdefjorden må bli større enn seg selv.* Kronikk i Bergens Tidende, 11.08.2015

*Distriktpolitikk som klimapolitikk,* Kronikk for NRK Sogn og Fjordane, 24.08.2015

## Diverse anna

### Verv/sensur m.m.

#### **Akerkar, Rajendra:**

National representative in COST Action. COST Action IC1406 "High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications ([cHiPSet](#))

Advisory Board member of Marie Curie ITN. WDAqua (Answering Questions using Web Data) [Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network](#) (ITN).

#### Editorial Activities:

Editor-in-Chief, International Journal of Computer Science & Applications (2004-onwards)

Member, IEEE Computer Society Technical Committee for Semantic Computing (2008 -onwards)

Associate Editor, International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (2008-onwards)

Editor, Knowledge Management Research Track, Web Intelligence and Agent Systems (WIAS) journal (2015-onwards)

#### Scientific Program Committee Member:

Chairman, Web Intelligence, Mining, Semantics (WIMS 2015, Cyprus) Conference.

Member of WI-TC/Web Intelligence conference steering committee.

Track Co-Chair. Human Centred Design and Evaluation. ISCRAM 2015, Kristiansand, Norway.

MTSR 2015 - 9th Metadata and Semantics Research Conference, Manchester, UK.

Co-Chair, 7th International Workshop on Web Intelligence & Communities (WI & C 2015) at World Wide Web 2015 Florence.

International Workshop on Data Analytics for Dynamic Environments (DADE2015) in conjunction with the 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC2015-spring), 11 to 14 May 2015, Glasgow, Scotland.

#### **Andersen, Otto:**

Chairman Norway section of IEEE CPMT Nordic Chapter

Peer reviewer for følgende tidsskrift:

#### Sustainability

Fuel Processing Technology

Biofuels, Bioproducts and Biorefining Energies,

Journal of Cleaner Production

MOJ Food Processing & Technology

International Journal of Molecular Sciences

Journal of Social Science Studies

Science of the Total Environment

#### Sensur:

Master's thesis ved Department of Zoology, Faculty of Science, Cairo University, Egypt

#### **Dannevig, Halvor:**

Sensur for HiSF, etterutdanningskurs PL 731 10 sp., desember 2015

#### **Larsen, Øyvind Heimset:**

Styremedlem Fjordkonferansen- Fjordantologien på vegne av Vestlandsforskning.

# Årsmelding 2015 - Vestlandsforskning

---

## **Merete Lunde:**

Styremedlem FOKUS-institutta  
Medlem valgkomiteen NHO Sogn og Fjordane  
Medlem valgkomiteen Forskingsinstituttene fellesarena (FFA)

## **Solbraa, Torkjel Kristiansen**

Sensur for HISF, RE6-2000 Naturbasert Turisme.

## **Seminar arrangert av Vestlandsforskning**

Hva blir framtidens miljøproblematikk? Campusseminar arrangert av Vestlandsforskning, Sogndal, 14.04.15.  
Seminar med HISF, Vestlandsforskning og Statens naturskadefond, Sogndal, 16.09.15

Reiseliv for framtida 10.nov ved Institutt for økonomi og administrasjon og VRI 3 inviterer til reiselivsseminar!

Seminar om hydrogenteknologi i Førde 9.september. VRI har vore med å mobilisere til ny satsing på  
moglegheiter knytt til hydrogen.

Prosjektleiarsamling – VRI. Arr. Forskringsrådet og VRI Sogn og Fjordane. Quality hotell Sogndal, 16.-17.  
september 2015.

Mindre gods, meir pengar? – Transportseminar arr. av VRI på Concordbygget i Førde, 15.09

Felles læringsarena for Regionalt forskingsfond Vestlandet og VRI i Sogn og Fjordane, Hordaland og  
Rogaland. Vestlandsforskning som medarrangør, 6.-7. mai

VRI-dialogmøte: ny næring frå energieffektivisering i bygg. VRI inviterte til seminar etter initiativ frå Holen  
Installasjon AS. Eit utval deltakarar frå næringslivet og kunnskapsmiljøet i Sogn og Fjordane deltok.  
Fosshaugane Campus, Sogndal, 21.april

Lokalmat - bestilling, pakking, transport og historiefortelling. Arr. VRI Sogn og Fjordane. Quality Sogndal  
Hotel, 03.03

VRI inviterer til informasjonsmøte om Velferdsteknologi og næringsretta IT-utdanning, 24.-26.-og 27.februar.  
Arr. IT-forum Sogn og Fjordane og samarbeidspartnarar (VRI, Innovasjon Norge, NHO)

Digital kompetanse i alle fag, IKT-strategi, plan og praksis. Konferanse for ressurspersonar innan oppvekst  
og utdanning i fylket. Fosshaugane Campus på Fosshaugane Campus i Sogndal, 1.-2. desember

IKT-fylket Sogn og Fjordane: Kva skjer og kva skal vere den digitale agenda for SFj mot 2020?  
IT-forum julemøte 16.-17. desember på Skei hotell

Næringsdagane 2015: Velferdsteknologi, Big data og BI. IT-forumkonferansen har saman med  
Næringsbarometeret, NHO-konferansen, og Høgskulen sin næringskonferanse blitt til Næringsdagane.  
Scandic Sunnfjord Hotel i Førde 20.-21. mai.