

Årsmelding

IT-forum Vest 2020

1. Mandat

Etter 24 år som IT-forum Sogn og Fjordane vart IT-forum Vest skipa som eigen forening 18. oktober 2019 med følgjande føremål:

«Foreininga sitt føremål er å arbeide gjennom eit breitt samarbeid for sikre at lokale og regionale miljø er i fremste rekke i å nytte informasjonsteknologi i næringsliv, offentlig sektor, opplæring, utdanning og forskning. IT-forum initierer, samordnar og sikrar felles utviklingsaktivitetar til nytte for heile regionen.»

2. Medlemmar, styre og sekretariat 2020

Medlemmane i IT-forum Vest i 2020 har vore:

- Vestland fylkeskommune
- Statsforvaltaren i Vestland
- Sogn og Fjordane energi
- Helse Førde
- Innovasjon Norge Vestland
- Digitaliseringsdirektoratet
- Sparebanken Sogn og Fjordane
- Sparbanken Vest
- Lotteri- og stiftelsestilsynet
- Sogndal fotball AS
- KS Vest-Norge
- Kunnskapsparken i Sogn og Fjordane
- Høgskulen på Vestlandet
- Eninvest AS
- Sognenett AS
- Bergen Fiber AS
- Vestlandsforskning

Styret

Årsmøtet i IT-forum i 2020 valde følgjande styre:

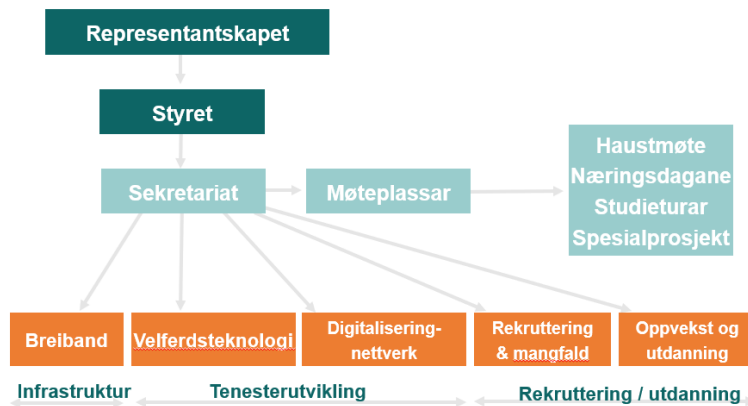
Christiane Ulriksen, Eninvest (leiar)
Frode Kyrkjebø, KS Vest-Norge (nestleiar)
Anne Mette Hjelle, Lotteri og stiftelsestilsynet
Nils Erling Yndesdal, Statsforvaltaren i Vestland
Paal Fosdal, Vestland fylkeskommune
Reiel Haugland, Sparebanken Sogn og Fjordane
Bjørn Lødemel, Sogn og Fjordane næringsråd
Geir Anton Johansen, Høgskulen på Vestlandet

Sekretariat

Vestlandsforskning ved Øyvind Heimset Larsen og Ivar Petter Grøtte har vore sekretariat i 2020

3. Organisering og hovudaktivitetar

Figuren nedanfor viser organisering og grupper/nettverk i IT-forum Vest slik den vart vedteken på skipingsmøtet hausten 2019 og på det etterfølgjande årsmøtet våren 2020. Strukturen og gruppene er resultat av ein omfattande strategiprosess i 2018 og 2019 som leia fram til vedtaket om å etablere foreininga IT-forum Vest.



Covid-19-pandemien fekk stor verknad på aktivitetane i 2020. Fysiske samlingar, seminar og konferansar der IT-forum Vest skulle vera arrangør eller samarbeidspartner har vorte avlyste. Både offentleg sektor og næringslivet har vore sterkt prega av pandemien. Arbeidet har derfor vore knytt til å arbeide med å konsolidere og vidareføre aktivitetar. Etableringa av IT-forum Vest som eigen foreining har og gitt ein del administrativt arbeid med diverse registreringar og formelle avklaringar.

IT-forum Vest har i 2020 arbeidd med område ikkje andre dekkar og der me allereide har interesse og respons i regionen. Nye større satsingar har ikkje kome fram dette året. Men søknad om ny partnerskapsavtale med Vestland fylkeskommune i juni 2020 gav positivt resultat (endeleg vedtak vart gjort i januar 2021). Partnerskapsavtalen gir vesentleg auka økonomiske resursar i 2021 som dermed vil gje grunnlag for nye større satsingar.

Styret har etter årsmøte 20. mars hatt møte 2. juni, 18. juni, 6. november, samt eit utvida styremøte med drøfting av revidert handlingsplan 23. februar 2021. Møta har vore gjennomført digitalt.

IT-Forum Vest har i 2020 nytta ressursar på verktøy for digitale møte Teams. Gasta Design & Kommunikasjon AS har hatt eit mindre oppdrag for teknisk oppgradering av

nettside og grafiske justeringar. Sekretariat og leiar har i 2020 hatt eit godt samarbeid med rekneskapsførar Vekstra Økonomiservice avd. Sogndal og vår revisor Deloitte.

Sekretariat og leiar har i tillegg delteke på ei rekkje eksterne møte. Vi har og vore i dialog om samarbeid med Teknologifestivalen Vestland og Kraft i Vest og initiativ som Studentrekruttering og Initiativ Vest. Diverre vart desse konferansane ikkje gjennomført i 2020 grunna covid-19.

4. Delaktivitetane

IT-forum har gjennom heile historien sin vore eitt døme på at relevante samfunnsaktørane, både frå offentleg og privat sektor, går saman for å løysa felles utfordringar gjennom samordna innsats. Dagens arbeidet innan breiband, velferdsteknologi og utvikling av IT-utdanninga viser dette.

4.1 Breiband

Desse aktivitetane i IT-forum har gitt betydelege dokumenterbare økonomiske resultat der me særleg i samarbeid med fylkeskommunen gjennom fleire år har henta store midlar frå nasjonale utlysingar til regionen.

IT-forum breiband har vore både initiativtakar, felles prosjektutviklar og samordnar av aktivitetar i for utvikling av infrastruktur og innhaldstenester. Kommunane har vore dei lokale samarbeidspartnerane, og næringsliv og innbyggjarar har fått stor effekt og nytte av breibandutbygginga.

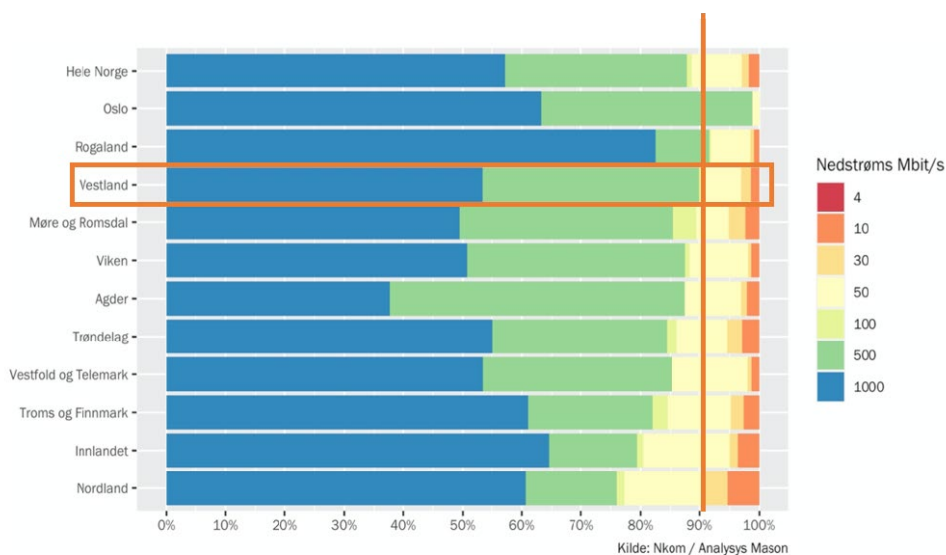
Etter nasjonal konkurranse om breibandmidlar i perioden 2014-2017, vart ordninga endra i 2018 til å tildele fylka midlar etter påvist behov. I 2019 vart det vedteke nye kriterier for breibandtildeling frå Kommunal og moderniseringsdepartementet og den nye IT-ministeren. Det gjorde store utslag med relativt dårlegare tildeling enn på svært lang tid. I 2020 har me hatt møte med både fylkeskommune om dette, og med Distrikts- og digitaliseringsminister Linda Hofstad Helleland om desse reduserte (prosentvis) tildelingane til Vestland.

I 2020 vart det sett av kr 256 mill i Statsbudsjettet til delfinansiering av breibandutbygging i område utan kommersiell utbygging. I tillegg vart det løyvd kr 150 mill ekstra midlar etter utbrotet av koronapandemien. Samla statlege midlar vart soleis kr 406 mill. Av dette vart Vestland fylke tildelt kr 35 mill. Utfrå den store samla løyving vart tildeling i kroner omlag i tråd med tidlegare år, men prosentvis er den lågare enn tidlegare.

IT-forum Vest har delteke i utforming av kriteriesettet for den regionale utlysinga i samarbeid med Vestland fylkeskommune. Eigne digitale møte med kommunar og leverandørar har vore arrangert via Vestland fylkeskommune.

Ei anna hovedsak i 2020 har vore Telenor sine varsel om nedbygging av koparnettet. Her har det vore innspel til og møte med Telenor der IT-forum har spelt inn status og behov i

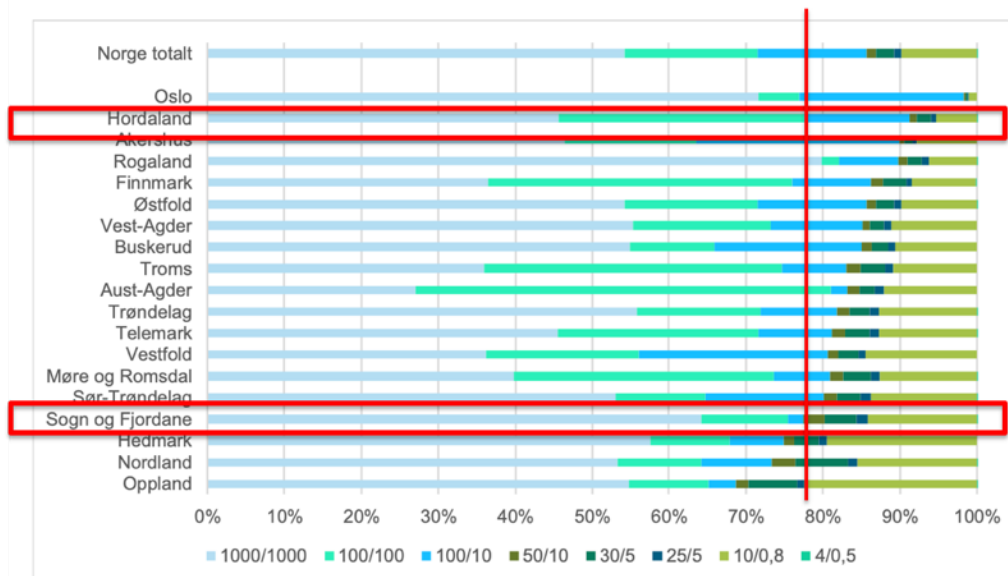
kommunane. Dette har vore knytt til å redusere ulempene for lokalsamfunnet og å få Telenor til å vente med å kople ned koparnettet til det finst alternative løysingar, særleg med dei nye utbyggingsprosjekta som er under utlysing eller utvikling i kommunane. I tillegg har det også vore viktig å stimulere kommunane til å søke nye prosjekt der det er varsla nedlegging av koparnettet.



Figur 8. Fylkesvis fordeling for nedstrøms kapasitet, sortert på andel husstander som kan få minst 100 Mbit/s.

Figur 1: Dekningsundersøkinga frå Nkom/Analysys Mason i 2020 er no strukturert etter dei nye fylka. Vestland har kome vesentleg lenger opp på dekning etter samanslåing av tidlegare Hordaland og Sogn og Fjordane. Det er likevel mykje uløyst i regionen.

- Analysys Mason -
Dekningsundersøkelsen 2019



Figur 5. Fylkesvis dekning for ulike kapasitetsklasser, sortert på andel husstander som kan få minst kapasitetsklasse 100/10 Mbit/s (Ref: Analysis Mason: Dekningsundersøkelsen 2019)

Figur 2: Siste dekningsundersøking der Hordaland og Sogn og Fjordane var oppdelt (2019)

Aktiviteter 2020

- Innspel til kriteriesett & evalueringsopplegg for utlysning av statlege midlar i 2020 hjå Vestland fylkeskommune
- Innspel til nye nasjonale kriteriesett til Nkom via Vestland fylkeskommune / Nasjonalt breibandråd
- Støtte kommunar og dialog med Telenor om nedbygging av koparnettet
- Møte med distrikts- og digitaliseringsminister Linda Hofstad Helleland, 15. juni, Loen i samarbeid med Sogn og Fjordane næringsråd – status Vestland og nasjonale løyvingar
- Møte med dekningsdirektør Bjørn Amundsen, Telenor, 15. oktober i Førde - mobilnett
- Digitalt seminar med kommunane i Vestland i samband med anbudsutlysning prosjekt 2020 og nye midlar 2021 i regi av Vestland fylkeskommune

Plan for 2021

1. Løfte fram regionale eksempel på viktigheten av breiband
2. Følge opp dei attverande kommunane sitt arbeid med å lage enkle strategiar/planar for ferdigstilling av restområder med dokumentasjon av behov, tidsplanar og finansiering.

3. Følge opp saman med kommunane at Telenor sine planar for nedlegging av koparnettet innan 2023 blir mest muleg tilpassa planar om ny utbygging.
4. Formidle behov og ha dialog med leverandørane i regionen
5. Delta i utvikling av ny/oppdatert strategi for breiband saman med Vestland fylkeskommune
6. Påverknad av nasjonale styresmakter for å sikre finansiering til breibandutbygging, og sikre opne og rettferdige kriterier for tildeling av midlar.
7. Oppfølging av utfordringar knytt til mobilnettet i regionen



Møte i Loen mellom distrikts- og digitaliseringsminister Linda Hofstad Helleland og IT-forum Vest ved styreleiar Christiane Ulriksen.



Møte i Loen. Maren Aasan (politisk rådgjevar), Anne Karin Hamre (Ekspedisjonssjef i regionalavdelinga KMD), Ivar-Petter Grøtte (IT-Forum Vest), Arild Bødal (Styremedlem Sogn og Fjordane Næringsråd, Richard Grov (dagleg leiar Alexandra hotell/Loen Skylift), Linda Hofstad Helleland (Distrikts- og digitaliseringsminister) og Bjørn Lødemel (dagleg leiar i Næringsråd Sogn og Fjordane). Foto: Christiane Ulriksen

4.2 Velferdsteknologi

Velferdsteknologi har stor merksemd i kommunane i Vestland. Velferdsteknologi er ei av løysingane som skal gjere helse- og omsorgssektoren i stand til å oppretthalde og auke kvaliteten på tenestene i åra framover trass i auke i tal personar med behov for pleie- og omsorgstenester, medan talet på helsepersonell er forventet å gå ned. Satsinga på velferdsteknologi er tydeleg forankra i ei rekkje NOU-ar og stortingsmeldingar som legg føringar for kommunale helse- og omsorgstenester. Nasjonalt velferdsteknologiprogram (NVP) er eitt av fundamenta i kvalitetsreforma for eldre – «Leve heile livet».

Stortingsmelding 7 (2019-2020) «Nasjonal helse- og sykehusplan» tydeleggjer at det er pasienten sin helseteneste. Og tenesta skal oppfatast og leverast presist, forståeleg og samanhengende, og når det er muleg, i pasienten sin heim. Vidareutvikling og bruk av teknologi og relevant kompetanse i eit tverrfaglege samarbeid er hovudelementa for å realisere planane.

Velferdsteknologi, avstandsoppfølging og andre digitale verktøy har i løpet av 2020 vist seg å vere til stor nytte i krisesituasjonar som Covid-19-pandemien ved å bidra til å trygga brukarar av helse- og omsorgstenestene, hindre smittespreiing og frigjere tid for helsepersonell. Covid-19-situasjonen har til fulle vist det store potensialet og nytten av e-helse og velferdsteknologi.

Frå 2020 gjekk Hordaland og Sogn og Fjordane saman i Vestland fylke. Dette har hatt konsekvensar for nettverka i dei tidlegare fylka. «Fylkesprosjektet - *Velferdsteknologi i kommunane i Sogn og Fjordane*» var den viktigaste drivaren, kunnskapsformidlar og organisator for innføring av velferdsteknologi i fylket. Prosjektet har hjulpet kommunane å komme med i det nasjonale programmet og har i tillegg gjennomført ei rekkje aktivitetar både før det nasjonale programmet og som eit supplement til det nasjonale programmet. Satsinga har vorte eit heilt nødvendige kunnskapsnettverk og råmeverk for systematisk mobilisering, utvikling og ei spreing av velferdsteknologi i Sogn og Fjordane.

«Vestlandsprosjektet» har hatt same rolle for kommunar i Hordaland. Vestlandsprosjektet har vore organisator og drivar for å få implementert og anskaffa velferdsteknologi i kommunane. I tillegg har prosjektet hatt ansvar for felles kompetanseheving, nettverksbygging og felles anbudsprosess for fleire kommunar. Vestlandsprosjektet starta som «Nordhordlands- prosjektet» med ti kommunar i oktober 2017.

Desse to tidlegare nettverka og miljøa har i løpet av 2019 og 2020 arbeidd seg saman, teke med alle 33 partnerane og utvikla eit felles prosjekt det samarbeidet no er 100% integrert. Alle 43 kommunane i Vestland fylke er invitert inn i arbeidet i 2021 og er i ferd med å bli deltakarar.

Prosjektsamarbeidet har sidan starten hatt som mål å samarbeida med og bygge på andre relevante prosjekt og initiativ i Vestland. Dei to viktigaste tilgrensande satsinga for kommunane er Digi Vestland og KS e-komp. Sunnfjord kommune har formell kontakt med styringsgruppa i Digi Vestland om felles medlemmar i styringsgruppene i prosjekta.

Arbeidet vårt konsentrerer innsatsen om brukarsida (tenesteytarane i kommunane og tenestemottakarane inkl brukarorganisasjonar), ikkje tekniske komponentar og infrastruktur. Hovudinnhaldet er tenesteutvikling og omstilling, kompetanseheving og opplæringstiltak i kommunane, dialog med brukargruppene i lokalsamfunnet, felles evaluering og kunnskapsutvikling og dermed også i stor grad kunnskapsutveksling mellom eit stort tal kommunar i nye Vestland. Målet er at tenestetilbodet skal vera mest mogeleg brukartilpassa, effektivt, av god kvalitet og i samsvar med nasjonale føringar over heile Vestland fylke. Det er ikkje lagt opp til anskaffing av utstyr/plattform.

Samarbeidspartnerane i 2020 var:

- 33 kommunar i Vestland fylke med Sunnfjord kommune som prosjekteigar
- USHT Sogn og Fjordane
- USHT Hordaland
- Helse Vest IKT
- Alarmsentralen i Florø
- Høgskulen på Vestlandet
- Vestlandsforskning

Partnerane med Sunnfjord kommune søkte om «Fornyingsmidlar» hjå Statsforvaltaren i Vestland i 2020 og fekk ei løyving på heile 3,25 mill kr. Dette er den største løyvinga nokon gong, og har gitt ein stor aktivitet i heile fylket.

Aktivitetar i 2020:

1. Forsterke effektar og dyrke fram eit Vestlandsnettverk for velferdsteknologi
2. Dokumentere gode eksempel på behov i Vestland
3. Formidle behova regionalt og nasjonalt
4. Erfaringsoverføring med utdannings- og opplæringsinstitusjonane
5. Utvikle samarbeid med spesialisthelsetenesta i Vestland
6. Utvikle oppfølging av «Helsenæringsmeldinga»
7. Evaluere sikkerheit, personvern og kompatibilitet
8. Utvikle fagleg samarbeid mellom responscenter

Planane for 2021 er vidareutvikla til følgjande hovuddeler:

1. Forsterke effektar av og vidareføre Vestlandsnettverk for velferdsteknologi
2. Vidareutvikle arbeidet med digital heimeoppfølging i samarbeid sjukehus og kommune
3. Vidareutvikle fagleg samarbeid mellom responscenter
4. Sikre kompetanseutvikling mellom alle kommunar og utdanningane, inkl kompetanseplan
5. Vidareutvikle delområdet tenester til barn og unge med nedsett funksjonsevne
6. Vidareutvikle delområde å motverke einsemd blant eldre

4. 3 Oppvekst og utdanning

Nettverket arbeider på tvers av alle oppvekst- og utdanningsnivå (barnehage, grunnskule, vidaregåande skule og høgskule). Arbeidet har særleg vore knytt til ein stor årleg

konferanse på Hotell Aleksandra. Konferansen har årvisst samla over 100 deltakarar, nokre år rundt 200.

Aktiviteten i 2020 vart hardt råka av Covid-19 situasjonen i skulane. Nettverket drøfta status og muleg løysingar utover våren, men valde til slutt å ikkje gjennomføre konferansen, heller ikkje digitalt. Ein digital konferanse vart vurdet som mindre gunstig sidan møtearenaen i Loen og samtalane direkte og i ulike gruppearbeid, har vore kjernen i aktivitetane.

Nettverket har hatt eit prosjekt frå «Fornyingsmidlane» hjå Statsforvaltaren i Vestland, og søkte om forlenging med eit år for aktivitetane planlagde i 2020. Prosjektet "Vidare satsing på IKT som læremiddel 2019-2021" fekk tildelinga kr 150 000 i 2019. Leiar er Ole Henrik Mølmann, Vestland fylkeskommune. Hovudmålet for prosjektet er å støtte oppunder at barn og elevar skal oppnå måla i rammeplanar og læreplanar samt at born og unge i fylket vår skal bli digitalt kompetente borgarar, med god nok kompetanse i digitalt utstyr og god nok digital dømekraft til å kunne takle utfordringane dei vil møte i framtida. Dette ønskjer vi å oppnå gjennom å auke kompetanse og bevistheit rundt IKT som grunnleggande ferdigheit, gjennom deling av kunnskap, tilkjennegjering og auka bruk av digitale ressursar.

Aktivitet 2020

Trass store utfordringar med Covid-19 seinare i året, klarde nettverket å gjennomføre ein planlagd studietur før pandemien til BETT-messa 20-25. januar der fem personar frå nettverket deltok.

BETT Show er ei av verdas største teknologi- og utdanningsmesser. På det årlege arrangementet i London i januar deltek mange pedagogar, leverandørar, forlag og offentlege aktørar frå Noreg. Det er fleire aktørar som arrangerer skreddarsydde opplegg med skulebesøk og andre samlingar som skapar meirverdi for deltakarane. Deltakinga var også knytt til eit slikt fagleg program frå Norsk Pedagogisk Dataforening, NpeD.

Deltakaran henta gode idear, erfaringar og inspirasjon til bruk i vidare samarbeid frå skulebesøka, besøk til leverandørar som Google, Microsoft og Apple, og dei gode faglege og sosiale samlingane i regi av NPeD.



Bilde: Studietur BETT London.

4.4 Digitaliseringsnettverk

KS sette i 2019 i gang ei utgreiing av moglege samarbeidsformer knytt til digitalisering. Kommunane skulle gå inn i eit tydelegare og meir forpliktande samarbeid. Utfordringane er særleg knytt til dei nasjonale felleskomponentane for digitalisering i kommunane. Dei minste kommunane er ikkje rigga til å stå for implementering, naudsynt tenesteinnovasjon og å ta ut vinstane av desse store satsingane.

Kommunane har no knytt seg til Digi Vestland for samarbeidet er knytt til dei nasjonale felleskomponentane for digitalisering. Velferdsteknologi og breiband blir vidareført som aktivitetar i IT-forum Vest. «Digitaliseringsnettverket» som eigen aktivitet blir då avvikla frå 2020.

4.5 Rekruttering og mangfald

IT-forum arbeidde i fleire år arbeidd med å reetablere ei IT-utdanning på Høgskulen i Sogn og Fjordane. Med finansiering frå Innovasjon Norge, Sparebankstiftinga i Sogn og Fjordane og INU-midlane ei ny bachelor-utdanning utvikla. Dei 20 fyrste studentar starta hausten 2018, og det har vore nye opptak i 2019 og 2020.

Satsinga er svært viktig for IT-forum og blir føld opp med aktivitetar både for rekruttering av studentar, rekruttering av lærarar og å følgje opp dei studentane som er i gang med studiet. Nokre av studentane har falle frå, men studiet er no ein viktig og vesentleg del av teknologiutdanninga ved Campus Førde.

Sparebankstiftinga Sogn og Fjordane, Sunnfjord Utvikling og Høgskulen på Vestlandet har gjennom «Studentjobb» fått med seg bedrifter som vil tilby løna relevant erfaring for studentar som går på teknologiutdanning i Førde. Når ein søker studieplass ved tekniske fagretningar i Førde skal ein vera garantert ein relevant deltidsjobb med 5-20 timar i veka. So langt har 17 bedrifter i Sunnfjord inngått forpliktande samarbeid. Dette tiltaket er viktig for å sikre studieplassane og auka søkartalet. IT-forum Vest har formidla informasjon om opplegget og delteke på møte.

Arbeidet skal også ta opp viktig problemstillingar knytt til å få betre rekruttering av jenter/kvinner til teknologiutdanningar og til arbeidsplassar innanfor teknologi. Regionen har stort behov for teknologisk arbeidskraft, og ei betre rekruttering frå alle potensielle grupper har høg prioritet.

Prosjektet Kvinneløftet – FixIT i regi av Vestlandsforskning og i samarbeid med IT-forum har utvikla spesialtilpassa informasjons og motivasjonsopplegg, seinast i digital versjon i 2020.


5. Nokre mediesaker 2020

TU DIGLND INSIDE TELECOM DISKUSJON VEER24 TU JOBB

INSIDE TELECOM MOBIL BREIBAND DEBATT TELESVEP

Breiband – det raskaste samferdsleprosjektet

Breiband er det mest effektive, rimelegaste og raskaste realiserbare samferdsleprosjektet, skriv Anne Mette Hjelte i IT Forum Vest.



DEBATT

Anne Mette Hjelte, leiar i IT-forum Vest skrivur at eit svar på koronakrisa er å bygge breiband. (Stille: Håvard Fossen, insidetecom.no)

Anne Mette Hjelte, leiar i IT-forum Vest 5. april 2020 - 07:59

Mange opplever no eit svært urettferdig skilje mellom dei som har høgasthastigheits-breiband og dei som enno slit med gamle og trege kommunikasjonsnett med lav kapasitet. Responsten må vere meir til breiband. Det er det mest effektive, rimelegaste og raskaste realiserbare samferdsleprosjektet i landet.

I den seinaste krisepakka har regjeringa signalisert 150 millionar kroner ekstra til breiband i 2020 og 2021. Vi er glade for dette, men behovet er mykje større for å gje alle ein heilt nødvendig og likeverdig mulegheit til å delta i eit moderne samfunn.

A halde hjula i gang

Koronapandemien har snudd opp ned på det mest den seinare tida. Og vi har verkeleg kome i ein situasjon der tilgang på høgasthastigheits-breiband er avgjerande for å halde hjula i gang både for private hushaldningar, bedrifter og det offentlege. Nettbasert kommunikasjon er blitt ein svært tydeleg del av god beredskap og samfunnsikkerheit og innbygarane sine mulegheiter for å få gjennomført heilt grunnleggjande arbeidsoppgåver.

Men mange opplever no dessverre eit svært urettferdig skilje mellom dei som har høgasthastigheits-breiband og dei som enno slit med gamle og trege kommunikasjonsnett. Familjar må ha godt nok breiband for at barn og ungdom skal kunne delta i skuleopplegg medan foredra kan arbeide via nett og delta i videomøte. Dette er avgjerande for bedrifter og det offentlege. Dårlig breiband gir unøydige problem i arbeid, og barn og ungdom får dårlegare deltaking i digitale skuleopplegg og kan få mindre digitalt sosialt samvær med klassekameratar.

Mange har dårleg tilbod

God breiband-infrastruktur har stor samfunnsnytte, og er eitt av dei viktigaste samferdsleprosjekta i eit moderne samfunn. Dette har difor vore eit satsingsområde for IT-Forum som saman med fylkeskommunen og kommunane i Sogn og Fjordane har arbeidd 15 år med å sikre stadig betre breiband til alle. Gjennom å stå saman, har Sogn og Fjordane lukkast bra med å få utstyrt statlege midlar, men det står enno at mange område som har altfor dårleg tilbod. Dette jobbar vi vidare med i eit IT-Forum som no også har oppna for samarbeid i tidlegare Hordaland.

Det er svært viktig at statlege styresmakter bidreg til at alle innbygar og verksemdar i landet har heilt nødvendig og likeverdig mulegheit til å delta i eit moderne samfunn. Erfaring viser at ei statleg krone utløyser minst 2 kroner lokalt. Det er stort behov og vilje til å få til løysingar, men det trengst eit spleiselag og eit partnerskap for å få det til.


Anne Mette Hjelte, leiar i IT-Forum Vest

TU DIGLND INSIDE TELECOM DISKUSJON VEER24 TU JOBB

INSIDE TELECOM MOBIL BREIBAND DEBATT TELESVEP

Bergen Fiber inn i IT-Forum Vest

Som første medlem fra det tidligere fylket Hordaland, er Bergen Fiber nå del av organisasjonen IT-Forum Vest.



Det nye medlemmet i IT Forum Vest er indirekte eid av kommuner og har under koronakrisen økt aktiviteten for å holde hjulene igang og fordi de merker økt etterspørsel etter stabil bredbånd via fiber. Som bildet viser, er det mye brostein som skal flyttes for å få fiberorene ned i bakken i Bergen. (Foto: Joachim Bjelkaland, Bergen Fiber)

Håvard Fossen 29. mai 2020 - 08:15

Bergen Fiber ønsker [velkommen til foreningen](#) av styreleder for IT-Forum Vest, Christiane Ulriksen. Hun er til daglig forretningsutvikler og markedsansvarlig i Eninvest. I en pressemelding sier hun at å få Bergen Fiber som første medlem fra det tidligere Hordaland, betyr mye. Bakgrunnen er at IT-Forum Vest tidligere het IT-Forum Sogn og Fjordane. Etter regionsreformen og navneendringen har foreningen i 2019 utvidet nedslagsfeltet sitt.

10.000 nye kunder per år


Bergen Fiber har rundt 46 000 bredbånds- og TV-kunder i privathus og boligbyggerlag. Selskapet er eid av BKK og Lyse og tilbyr tjenester fra Altibox. Selskapet forventer en omsetning på rundt 390 millioner kroner i 2020.

I pressemeldinga går det fram at Bergen Fiber i gjennomsnitt har fått rundt 10 000 nye privatkunder hvert år og at internett-trafikken har økt med mer enn 50 prosent i året de siste årene.

[Les blogginnlegg](#) skriver Bergen Fiber-direktor Tore Nyhammer at Korona-krisen har fort til at stadig flere baserer mer og mer av sin virksomhet på digitale tjenester og virkemidler.

– Det gjør at vi venner oss til en hverdag hvor vi er avhengige av stabil og kraftig nettkapasitet. Aldri har vel stabile netttjenester vært mer kritiske enn nå, skriver han i innlegget.

Nyhammer forteller at Bergen Fiber ønsker å bidra til å holde hjulene i gang i samfunnet. Derfor har det indirekte kommunalt eide selskapet økt utbyggingstakten under koronakrisen.



Markedsansvarlig i Eninvest, Christiane Ulriksen, er styreleder i IT-Forum Vest. (Foto: Dagfinn Foss, Eninvest)

For både by og land

I pressemeldinga fra IT-Forum Vest skriver Christiane Ulriksen at de i dialogen med Bergen Fiber i forkant for innmeldinga har lært at det er utfordringer med å få fram breibånd i bynære strøk. Det ønsker foreningen å bidra til å løse, selv om hun understreker at foreningen også vil fortsette å fokusere på breibåndsutbygging i distriktene.

Presiseringen er åpenbart rettet til de eksisterende medlemmene i en organisasjon som har utgangspunkt i Sogn og Fjordane, som ble slått inn i det nye fylket Vestland ved årsskiftet.

Fra før er både breibåndssakterne Eninvest og Sognenett medlemmer i IT-Forum Vest, sammen med Telenor, Årdalsnett og Nordfjordnett. I tillegg er en rekke andre institusjoner tilknyttet.

– IT-Forum Vest er en organisasjon for dem som vil bidra til Vestland er blant de beste regionene til å benytte IT i næringsliv, offentlig sektor, opplæring og utdanning, skriver Ulriksen i meldinga, og sier Bergen Fiber vil passe godt inn som medlem og bidragsyter for breibåndssatsinga.

<https://www.insidetelecom.no/artikler/debatt-breiband-det-raskaste-samferdsleprosjektet/489451>

<https://www.insidetelecom.no/artikler/bergen-fiber-inn-i-it-forum-vest/493095>

FIRDA årets lokale nyhetsnett

Tips oss Strykplank Bildeaviser Kjøpe annonser Kritiseren Outlet Meny

ANNONSER

RADISSON HOTELS

VÅRSALG

Opptil 25 % rabatt på opphold frem til 23. mai

DEI'S AVRETTSLAND! BESTILL LØNN & ARBEID

IT ARBEIDSLV REKRUTTERING

IT-forum ber medlemmene om å undervise på IT-utdanninga



STYRELEIAR: Christiane Ulriksen, styreleiar i IT-forum Vest.

Av Ingrid Årdal

Publisert: 19.07.20 16:57

Del

Høgskulen på Vestlandet (HVL) etterspør førelasarar frå organisasjonar i regionen for å skape eit bedre fagmiljø. IT-forum Vest oppmodar sine medlem om å bidra.

HVL ber om folk som kan jobbe ei 10-20% stilling i tillegg til vanleg jobb, med oppstart frå hausten. IT-forum Vest håpar fleire verksemdar kan bidra til undervisning på IT-studiet i Førde.

- Vi har mange bedrifter med spisskompetanse, og akkurat den er fin å engasjere. HVL har godt innhald i sine studiar, men det vil vere bra om ein kan berike det med å bruke lokale førelasarar, for eksempel innan programmering der folk i bedrifter jobbar med spennande løysingar. Studentane vil òg nærast sjå i IT-praksis, medan arbeidslivet tidleg får moglegheit til å bli kjent med potensielle kandidatar. Det er vinn-vinn, seier Christiane Ulriksen, styreleiar i IT-forum Vest.

HVL etterspør folk med grad innan IT. Hele mastergrad, men minstakrav er utdanning på bachelor-nivå. Aktuelle søkarar bør ha ein grad innan IT, datainsjener, informatikk eller liknande. Dei håpar å løse undervisningsbehovet i Førde, men også å eksponere studentane for kompetanse frå næringslivet og andre sektorar.



Dinside.no, 30.06.20

Det beste elbilkjøpet akkurat nå: Vi er imponerte!

- Det som blir tilsatte får ein god jobb på CVen, i tillegg til dialog med unge folk som studerer. Det stiller kanskje spørsmål som ein ikkje har vurdert sjølv frå ulike problemstillinger. Det er givande arbeid å kunne utvide horisonten på ein slik måte, seier Ulriksen.

Ho meiner det er gode moglegheiter for arbeidsgivarar å kunne bidra med meir fleksibilitet i den vanlege arbeidstida for dei som skulle ta på seg 10-20% stillingane som førelasarar. I følge Ulriksen er det også ein god måte for bedrifter å dele sin spisskompetanse.

<https://www.firda.no/it-forum-ber-medlemmene-om-a-undervise-pa-it-utdanninga/s/5-15-1020861>

NYHEITER UTDANNING IT

Dei vil ha IT-lærarar som kjem frå bransjen sjølve



Christiane Ulriksen, styreleiar i IT-forum Vest. Foto: Børje Fonn Skaur

Av Liv Standal

Publisert: 14.07.20 06:56

Del

IT: For å skape eit betre fagmiljø ved IT-utdanninga i Førde, ber Høgskulen Vestlandet (HVL) folk som jobbar med IT om å bli førelasarar hos dei.

For abonnentar

HVL ser føre seg at det skal vere mogleg å ha ei 10-20 prosent stilling som førelasarar i tillegg til vanleg jobb, og dei ønskjer slike førelasarar allerst frå hausten av. IT-forum Vest oppmodar både eigne medlemmer og andre om å bidra for å løfte fagmiljøet.

Det er vedteke å ta opp eit tredje kull ved utdanninga, sjølv om sakartala kunne vere betre. HVL og IT-forum Vest ser føre seg at både studentar og næringsliv ville dra fordelar av ei ordning der folk frå næringslivet underviser ved skulen.

- Studentane får proffere på kunnskap rett frå praksisen, og næringsliv og organisasjonar får tidleg have til å knytte gode kontaktar til framtidige arbeidstakarar. Vi håpar og på at initiativet aukar mangfaldet i fag- og studiemiljøet på sikt, og oppmodar også verksemdar om å legge ut enno fleire tilbod om relevante sommar- og ekstrajobbar på framtidsfylket.no, for dette støttar opp under studiet, seier Christiane Ulriksen, styreleiar i IT-forum Vest.

Førelasar-stillingane det er tale om, er oftast på åremål i alt frå eitt semester til to-tre år, og den som blir tilsett bør ha ein grad innan IT, datainsjener, informatikk eller liknande - helst ein master. Tanken er å ikkje berre løse undervisningsbehovet i Førde, men også at det er bra for studentane å bli eksponerte for lærarkrefter frå næringsliv og andre sektorar.

IT-forum Vest var sentrale i opprettinga av studiet ved HVL, og sjølv om IT-utdanningsprosjekta til forumet no formelt er avslutta, så står det att eit viktig arbeid for å sikre eit levedyktig IT-studium i regionen vår, meiner forumet, som har jobba med saka sidan 2014.

- Og dette arbeidet har vist oss at ikkje noko kjem gratis og av seg sjølv. Det må heile tida jobbast for å halde studiet oppe.

Les meir om: Nyheter Utdanning IT

<https://www.firdaposten.no/dei-vil-ha-it-lararar-som-kjem-fra-bransjen-sjolve/s/5-16-414849?key=2020-07-14T06%3A56%3A31.000Z%2Fopoint%2F53412b37ed73fc1066e9ed2a1191b623ae3184af&access=grante>

Flere kvinner i teknologirelatert innovasjon - En veileder basert på prosjektet Kvinneløftet FixIT

AV: [Hilde G. Corneliussen](#), [Gilda Seddighi](#)

TEKNOLOGI OG SAMFUNN
Kultur, identitet og teknologi

RAPPORT

ID: Mai 2020
UTGJEVAR: Stiftinga Vestlandforskning

Selv om innovasjon er oppfattet som sentralt for samfunnsutvikling, er det få kvinner som deltar i forskningsbasert innovasjon. Dette gjelder særlig i teknologiutvikling innen fagfelt der kvinner utgjør et mindretall. 'Kvinneløftet FixIT' hadde som mål å bidra til å øke kvinners deltakelse i forskings- og innovasjonsfeltet i Sogn og Fjordane og Hordaland. FixIT har holdt foredrag og kurs om kjønnsbalanse i prosjektene som er knytt til Forskningsrådet sitt program FORREGION, som mobiliserer næringslivet til forskningsbasert innovasjon. Vestlandforskning har drevet FixIT i samarbeid med Høgskulen på Vestlandet og en rekke regionale partnere. I samarbeid med partnerne har prosjektet bidratt til å identifisere, mobilisere og rekruttere kvinner til innovasjonsprosjektene.

Et av målene for FixIT var å utarbeide en 'balansekompetansepakke' som skulle bidra til å øke oppmerksomhet og kunnskap om kjønnede strukturer i forskings- og innovasjonsfeltet. Det ble holdt balansekompetanseforedrag for innovasjonsaktører fra privat og offentlig sektor, med mål å øke kompetansen blant FORREGION-deltakere om mekanismer som kan fungere inkluderende og ekskluderende. Et sentralt tema har vært kunnskap om hvilke virkemidler man kan ta i bruk for å sikre bedre kjønnsbalanse. Til slutt har aktivitetene blitt evaluert og balansekompetansepakken er gjort tilgjengelig for andre Forregion- og innovasjonsaktører.

Vestlandforskning ved Hilde G. Corneliussen var prosjektleder for FixIT, som var et samarbeid med Høgskulen på Vestlandet med representanter fra FORREGION-prosjektene Teknoløft Sogn og Fjordane og Kabis i Hordaland. I tillegg var en bred sammensatt gruppe som inkluderer privat og offentlig sektor involvert, med IT-forum Sogn og Fjordane (nå IT-forum Vest) og Innovasjon Norge samt kvinnenettverkene Girl Geek Dinners i Førde og Bergen og Oda-nettverket for 'kvinner i tech', avdeling Bergen. FixIT har vært tett knyttet til Nordwit - et nordisk 'Centre of Excellence' som forsker på kvinner i teknologirelaterte karrierer (nordwit.com), og som danner det forskningsbaserte kunnskapsgrunnlaget for balansekompetansepakken.

VF rapport 11-2020

RESULTAT AV PROSJEKT:

PROSJEKT

01.12.2018

Kvinneløftet FixIT - aktiviteter for å auke kvinner si deltaging i innovasjonsprosjekt (FORREGION)

PROSJEKTLEIAR:



Hilde G. Corneliussen
FORSKAR

<https://www.vestforsk.no/nn/publication/flere-kvinner-i-teknologirelatert-innovasjon-en-veileder-basert-pa-prosjekte>

INNOVASJON, TEKNOLOGI, BALANSEKOMPETANSEKURS

<https://radio.nrk.no/serie/distriktsprogram-sogn-og-fjordane/sesong/202004/DKSF02007920>

Ålesund, 03-04. juni 2021
Telecom World

TELECOMMENTAR:
Også fjellheimen fibres
- Kommunaksjon blir et stadig sterkere element i forbrukers beslutningsprosess, sier Anne Juulmo.

TELECOM REVV XPRESS:
- Framtidens telefon utstøtt.
- Mjønesetter moner 5G ut et eksperiment på lokkåstet.
- Dette kammeret har ingen andre
- Norske toppledere mer reddet for å angrep enn tidligere
- Mangefalt delaktighet i to av fem kommuner
- Strømgangene brakte ikke nettutviklingen
- Nå er nettmøtet vakk dreg?
- Fjell på opp Hovedfod 2019
- Drubbeningen er videreskrivet og forent
- ChromeOS leser 19 år med utvokstet
- Google Maps brukerne får lov til å tegne i kartene
- Norsk IT-bransje undergraveler på Facebook

MEST LEST
Kampen om Bergens siste 13 000 k...
Fibermarkedet blir halvvert fra 2023
Fris og med 2023 vil fiberkabelen målt i nye kilometer bli halvparten av den redusert med 60-100 000 årlig til...
Nettstar blir Bergen Fiber-partner

<https://www.telecomrevy.no/hjem/breiband-ambassador-ny-leiar-i-it-forum-vest/>

PRP/ACP-Tendo
Ved å bruke ACP metoden injiserer vi pasienten sine egne blodplater kalla PRP = platerikt plasma. Dette fremjar tilhelinga i vevet. Blodplater også har ein gunstig effekt på slitasjegikt i ledda.
Vert nytta ved slitasjegikt i kne-, hofte- eller ankelledde.

- Tennisalboge eller golfalboge
- Akillesenskader (kroniske og akutte)
- Leddbandskader, spesielt leddbånd i kneet
- Muskelavrivningar
- Brot som gror dårleg
- Bruskskadar

Berett time hos Mara Frattasio



Nye i leiinga i IT-Forum Vest : – Det er ein organisasjon for dei som vil noko

Det seier nyvald leiar Christiane Ulriksen. Ho har vore med som styremedlem, og nestleiar, men ser no fram til å jobba som styreleiar i organisasjonen.

AV JANNIK MERETE BØVIK | PUBLISERT: 7. APR 2021 - 16:03

Vestland: – Eg er svært glad for å vera vald som ny styreleiar i IT-Forum Vest. Det er ein organisasjon for dei som vil noko, og som ønskjer å bidra, seier Christiane Ulriksen, Envest i ei pressemelding.

Sidan ho starta i Envest i 2015 har ho opplevd IT-Forum som ein viktig møteplass for nettverksbygging og erfaringsutvikling.

– Eg meiner at det gode samarbeidet mellom næringsliv, offentlig sektor og akademien er ein viktig grunn til at IT-Forum Sogn og Fjordane har lukkast, og at IT-Forum Vest kjem til å lukkast framover, seier ho.

Endringa av IT-Forum Sogn og Fjordane til IT Forum Vest i fjor var ein viktig milepæl. Hovudsatsingsområda er breiband, velferdsteknologi, oppvekst og utdanning, og digitalisering.

Ho har vore styremedlem i 3 år, og sidan stiftinga av IT-Forum Vest har ho bidrege som nestleiar.

Frode Kyrijebo, KS Vest-Norge vart vald til nestleiar i IT-Forum Vest, og ser fram til å halde fram arbeidet i foreninga.

Vidare i pressemeldinga står det at dei andre styremedlemmane i IT-Forum Vest er Nils Erling Yndestad, Fylkesmannen i Vestland, Reidar Haugland, Sparebanken Sogn og Fjordane, Paal Fosdal, Vestland fylkes-kommune, Bjørn Lødemel, Sogn og Fjordane næringsråd og Geir Anton Johansen, Høgskulen på Vestlandet.

• Les òg: Sogn, Gjøra og Lærdal i Gullfiane blant nytilkorta i veska som gjeikk

<https://www.porten.no/artiklar/ny-leiar-i-it-forum-vest-det-er-ein-organisasjon-for-dei-som-vil-noko/489598>



toppmøte i Loen da IT-Forum Vest møtte digitaliseringsministeren. På bildet fra venstre: Bjørn Lodemel (dagleg leiar i Næringsråd Sogn og Fjordane) Christiane Ulriksen (Styreleiar IT-Forum Vest) og Linda Hofstad Helleland (Distrikts- og digitaliseringsminister)

Foto: Anne Karin Hamre

#HJEM

17.08.2020

IT-Forum Vest møtte digitaliseringsministeren

IT-Forum Vest fikk understreket viktigheten av statlige bredbåndsmidler i møte med digitaliseringsminister Linda Hofstad Helleland.

AV GISLE ORLUND

IT-Forum Vest tok opp det faktum at Sogn og Fjordane lenge har lagt i tet i utbygging av bredbånd her til lands. Dette har man klart gjennom et tett samarbeid mellom kommuner, fylket og IT-Forum. I 2019 ble det midlertid innført ny tildelingskriterier som har gitt en del uheldige utslag både i Sogn og Fjordane og distrikts-Norge forøvrig. De nye tildelingskriteriene har fått det utslaget at tildelingene er blitt redusert. Dette var noe av fokuset da IT-Forum Vest ved sin styreleder Christiane Ulriksen møtte ministeren.

IT-Forum Vest har forståelse for at nedlegging av kobbernettet skaper utfordringer også i sentrale strøk, men forumet mener at områder i distriktene som i tillegg til mangel på godt nok bredbånd også har svært dårlig mobildekning, må prioriteres høyt. De som bor slike steder har ikke alternativ og bredbåndsmidlene bør brukes der det er størst behov. Forumet ønsker om å kunne komme med innspill til tildelingskriteriene for midlene i 2021 blir fastsatt.

IT-Forum Vest meiner at erfaringene fra koronapandemien viser at alle bør få bredbånd snarest mulig. Pandemien har vist at det er faktisk et realistisk scenario at begge foreldre og barn arbeider hjemmefra samtidig, gjerne via videokonferanse. De som har tilgang på høyhastighetsbredbånd kan være med, mens de med dårlig bredbånd slit. Situasjonen har tydelig vist at høyhastighetsbredbånd har svært stor samfunnsnytte.

It-Forum Vest hadde disse innspillene:

- Øke bredbåndstilskuddet slik at alle snarest mulig får tilgang til høyhastighetsbredbånd
- Rettferdige, transparente og forutsigbare tildelingskriterier
- Ambisiøse kapasitets- og dekningsmål
- Betre mobildekning der folk er 4G/5G.
- Fylkesvis og lokale bredbåndsråd/beredskapsråd

SKRIV UT

DEL/TIPS EN VENNI

TELECOMMENTAR:

Også fjellheimen fibres



- Kommunikasjon blir et stadig sterkere element i nordmenns frihetsbegrep, sier Arne Joramo.

SE FLERE KOMMENTARER (+4)

TELECOM REVY XPRESS:

«Framtidas telefoni ustabil»

Miljøvernere mener 5G er et eksperiment på folkehelsen

Dette kameraet har ingen andre

Norske toppledere mer redde for it-angrep enn pandemien

Mangelfull datasikkerhet i to av fem kommuner

Stortingsansatte brukte ikke totrinnsverifisering

Må en retromobil være dårlig?

Apple gir opp HomePod 2018

Skattemeldingen er videreutviklet og forenklet

ChromeOS feirer 10 år med stopppdatering

Google Maps-brukerne får lov til å tegne i kartene igjen

Norsk IT-bransje underpresterer på Facebook

LES MER

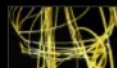
MEST LEST

Kampen om Bergens siste 13 000 k ...



Kampen om de siste 13 000 kobberkundene i Bergen blir hard. Bergen Fiber mener å ha gode sjanser til å erobre halv ...

Fibermarkedet blir halvert fra 2023



Fra og med 2023 vil fiberveksten målt i nye abonnement bli halvert. Veksten blir redusert med 80-100 000 årlig til ...

Nettstar blir Bergen Fiber-partner



Nettstar i Alver kommune i Nordhordaland har signert partneravtale med Bergen Fiber og blir Allibox-partner

Nkom legger Telenor bot på 15 m ...



Nkom har ilagt Telenor en bot på 15 millioner kroner for ikke å ha gitt grossistkunder like god tilgang til kobber ...

Hun er en av landets fremste tek ...



Direktøren for strategi og forretningsutvikling i Allibox er kåret til en av Norges 50 fremste tek-kvinner. Det er ...

<https://www.telecomrevy.no/hjem/it-forum-vest-motte-digitaliseringsministeren/>



MIN SIDE
LOGG UT

HJEM
XPRESS
NYHETER
MOBIL
TELECOMMENTAR
BREDBÅND
BESTILL ABONNEMENT



IT-Forum Vest på spasertur. Foran til venstre styreleiar Christiane Ulriksen. Ein million kroner frå fylket styrkar deira arbeid.

#BREDBÅND 27.01.2021

Teleselskap aktive i IT-Forum

Teleselskap slutter helhjerta opp om IT-Forum Vest. Både Sognetnett, Enivest og Bergen Fiber er aktive medlemmer.

AV ARNE JORAMO

Op det kan saktens vere lurt i ei tid då fiberselskaper vil måtte omstille si verksemd frå berre å bygge fiber til eit breiare tenestespekter. *No har Vestland fylkeskommune vedteke å inngå samarbeidsavtale med IT-forum Vest for utviklingsarbeid knytt til innovasjon og næringsutvikling for åra 2021 og 2022.*

Avtalen er eit fagleg samarbeid og nettverk for å nå mål og strategiar i Vestland fylke og har eit økonomisk bidrag på ein million kroner.

Tor André Ljosland (KrF), leiar av hovudutval for næring i Vestland fylkeskommune seier i ei melding at dei inngår samarbeidsavtale med aktørar som er strategisk viktige for å gjennomføre innovasjon og næringsutvikling i Vestland fylke, at partnerane dekkar faglege bidrag for innsatsområda og at arbeidet geografisk kan nå ut til heile fylket.

- IT-Forum Vest set stor pris på tilliten Vestland fylkeskommune viser oss ved å inngå ein slik samarbeidsavtale, seier Christiane Ulriksen, styreleiar i IT-forum Vest.

IT-forum Vest kan vise til ei rekke bidrag med å utvikle breie samarbeidsnettverk i regionen og har mellom anna vore sentral i å skaffa store midlar til breibandutbygging i fylket som har hatt stor betydning både for næringsliv, offentlig sektor og innbyggjarane. Arbeidet har og omfatta E-helse og velferdsteknologi, IT i opplæring og utdanning, ny næringsrette IT-utdanning og rekrutteringstiltak knytt til denne.

I det vidare arbeidet skal IT-forum Vest vidareføre innsatsen for å utvikle digital infrastruktur og breiband i heile Vestland, velferdsteknologi, forsterka næringsrette satsing og vidareføre satsinga på rekruttering til teknologifag.

SKRIV UT
 DEL/TIPS EN VENN

TELECOMMENTAR:

Også fjellheimen fibres



- Kommunikasjon blir et stadig sterkere element i nordmenns frihetsbegrep, sier Arne Joramo.

[SE FLERE KOMMENTARER \(+4\)](#)

TELECOM REVY XPRESS:

- «Framtidas telefoni ustabil»
- Miljøvernere mener 5G er et eksperiment på folkehelsen
- Dette kameraet har ingen andre
- Norske toppledere mer redde for it-angrep enn pandemien
- Mangelfull datasikkerhet i to av fem kommuner
- Stortingsansatte brukte ikke totrinnverifisering
- Må en retromobil være dårlig?
- Apple gir opp HomePod 2018
- Skattemeldingen er videreutviklet og forenklet
- ChromeOS feirer 10 år med storoppdatering
- Google Maps-brukerne får lov til å tegne i kartene igjen
- Norsk IT-bransje underpresterer på Facebook

[LES MER](#)

MEST LEST

Kampen om Bergens siste 13 000 k ...



Kampen om de siste 13 000 kobberkundene i Bergen blir hard. Bergen Fiber mener å ha gode sjanser til å erobre halv ...

Fibermarkedet blir halvert fra 2023



Fra og med 2023 vil fiberveksten målt i nye abonnement bli halvert. Veksten blir redusert med 80-100 000 årlig til ...

Nettstar blir Bergen Fiber-partner



Nettstar i Alver kommune i Nordhordaland har signert partneravtale med Bergen Fiber og blir Allibox-partner

Nkom legger Telenor bot på 15 m ...



Nkom har ilagt Telenor en bot på 15 millioner kroner for ikke å ha gitt grossistkunder like god tilgang til kobber ...

Legg inn din kommentar her: