Bjerknes Centre
for Climate Research

# PARTNARSKAPSAVTALE MELLOM

## BJERKNESSENTERET

## og

## FIRDA VIDAREGÅANDE SKULE

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Bjerknessenteret ved Universitetet i Bergen driv forsking og forskingsbasert undervisning i sentrale geologiske og geofysiske disiplinar retta mot klimaendringar i fortid, notid og framtid. Senteret driv breforsking og feltarbeid i Sogn og Fjordane, mellom anna i Gloppen. Bjerknessenteret stiller seg positive til oppretting av programfag i klima og miljø på Firda vgs og kan gje faglege innspel til oppbygging og utvikling av faget. Forskarar frå Bjerknessenteret kan eventuelt etter nærare avtale inkludere elevar frå Firda vgs i feltarbeid og klimaforsking i Gloppen. Elevar og lærarar på Firda vgs er velkomne til å følgje vår nettbaserte klimaundervisning.

Firda vgs og Bjerknessenteret inngår med dette ei partnarskapsavtale for å styrke det faglege innhaldet i klima- og miljøfaget på Firda og legge til rette for ekskursjonar og innsikt i klimabasert forsking.

Sandane, 12. november 2015

| Firda vidaregåande skule | Bjerknessenteret |
|---|---|
| *Hallgeir Hansen* | *Tore Furevik* |
| Hallgeir Hansen | Tore Furevik |
| Rektor | Direktør |
| Firda vidaregåande skule | |

Bjerknes Centre for Climate Research
Allégaten 70, NO-5007 Bergen, Norway
Tel: +47 55 58 98 03
Fax: +47 55 58 98 83
post@bjerknes.uib.no
www.bjerknes.uib.no

**Partnarskapsavtale mellom Bolseth Glass og Firda vidaregåande skule**

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Bolseth Glass er ein av dei leiande fasadeentreprenørane i Norge med hovudkontor og fabrikk på Sandane. Energieffektive bygg med superisolerte vindauge, dører og fasadar i kombinasjon med solceller er eit av satsingsområda våre. Bolseth Glass støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innblikk i smarte og energieffektive fasadeløysingar.

Firda vgs og Bolseth Glass inngår med dette ein partnarskapsavtale for å kunne tilby elevane i klima- og miljøfaget innsikt i det grøne skiftet i byggebransjen.

Sandane 12. november 2015

| Firda vidaregåande skule | Bolseth Glass |
| --- | --- |
| Hallgeir Hansen | Geir Atle Bolseth |
| Rektor | Dagleg leiar |
| Firda vidaregåande skule | BOLSETH GLASS |

<u>Partnarskapsavtale mellom Br Aa og Firda vidaregåande skule</u>

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få gjennomføre forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Brødrene Aa i Hyen er verdsleiande på produksjon av energieffektive hurtigbåtar i karbonfiber og er i gang med bygging av den første hybridbåten med elektriske motorar. Brødrene Aa støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innsikt i utvikling og bygging av energieffektive fartøy med stadig mindre utslepp av CO2.

Firda vgs og Brødrene Aa inngår med dette ei partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget djupare innsikt i det grøne skiftet i transportsektoren.

Sandane 11. november 2015

Firda vgs

Hallgeir Hansen
Rektor

Firda vidaregåande skule

Br Aa

Tor Øyvin Aa
dagleg leiar

**Partnarskapsavtale mellom Frydenbø Bilsenter på Sandane og Firda vidaregåande skule**

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed fundamentet og attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Frydenbø Bilsenter Sogn og Fjordane på Sandane er ein autorisert merkeforhandlar og merkeverkstad for Volvo og Nissan. Det komplette bilanlegget på Sandane for både person- og varebilar utvidar tilbodet med både elbilar og hybridbilar og byggjer opp ny kompetanse på dei elektriske produkta. Frydenbø Bilsenter på Sandane støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innsikt i utsleppsfrie og utsleppsreduserande køyretøy, samt det innovasjonsarbeidet som skjer på mange plan innan bilbransjen som bidrag til det grøne skiftet .

Firda vgs og Frydenbø Bilsenter Sogn og Fjordane, Sandane inngår med dette ein partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget djupare innsikt i det grøne skiftet i transportsektoren.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen
Rektor

Firda vidaregåande skule

Frydenbø Bilsenter Sogn og Fjordane

Lars Endre Gimmestad
Adm. direktør

**Partnarskapsavtale mellom Gloppen Hotell og Firda vidaregåande skule**

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Gloppen Hotell er eit tradisjonsrikt hotell på Sandane, som har vunne fleire nasjonale prisar for samarbeidet med lokale bønder og satsing på ureist mat. Hotellet er sertifisert etter Miljøfyrtårn sine reglar. Gloppen Hotell støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innsikt i drift av eit miljøsertifisert hotell og satsing på lokal mat.

Firda vgs og Gloppen Hotell inngår med dette ei partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget innsikt i miljøbasert hotelldrift.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen

Rektor

Firda vidaregåande skule

Gloppen Hotell

Preben Moen

Dagleg leiar

GLOPPEN HOTELL
6823 Sandane
Tlf 57 86 53 33 - Fax 57 86
www.gloppenhotell.

**<u>Partnarskapsavtale mellom Gloppen kommune og Firda vidaregåande skule</u>**

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Gloppen kommune med 5800 innbyggarar har fleire gongar markert seg i nasjonale målingar som ein av dei beste kommunane å bu i. Gloppen er den største landbrukskommunen i Sogn og Fjordane og ein markant produsent av fornybar energi. Kommunen har fleire naturreservat og landskapsvernområde med unike artar og natur.

Gloppen kommune støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil medverke til at elvane får gode vilkår for observasjon og datainnsamling. Kommunen vil også bidra aktivt til godt samspel mellom Firda vgs og grunnskulen i Gloppen om undervisning i berekraftig utvikling.

Firda vgs og Gloppen kommune inngår med dette ei partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget allsidige og gode opplæringsvilkår.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen
Rektor

Firda vidaregåande skule

Gloppen kommune

Jan Kåre Fure
Rådmann

GLOPPEN + RÅDMANNEN I

## Partnarskapsavtale mellom Høgskulen i Sogn og Fjordane og Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed fundamentet og attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Høgskulen i Sogn og Fjordane har om lag 3800 studentar på studiestadane Sogndal og Førde. Høgskulen tilbyr eit breitt studietilbod innan mellom anna natur- og samfunnsfag, ingeniør- og lærarutdanning. Høgskulen tilbyr bachelorstudium i fornybar energi og har søkt om å få starte eit masterstudium i klimaplanlegging og klimatilpassing (Climate Change Management) frå hausten 2016.

Høgskulen i Sogn og Fjordane støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og kan bidra med faglege innspel til oppbygging og utvikling av faget. Eit programfag i klima og miljø på Firda vgs kan vere ei fin opptakt for elevar som vil studere klima og energifag på Høgskulen i Sogn og Fjordane. Høgskulen kan eventuelt stille med gjesteforelesarar på Firda vgs etter nærare avtale.

Firda vidaregåande skule og Høgskulen i Sogn og Fjordane inngår med dette ein partnarskapsavtale for å styrke det faglege innhaldet i klima og miljøfaget på Firda.

Sandane 12. november 2015

| Firda vidaregåande skule | Høgskulen i Sogn og Fjordane |
|---|---|
| *Hallgeir Hansen* | *Rasmus Stokke* |
| Hallgeir Hansen | Rasmus Stokke |
| Rektor | Rektor |
| Firda vidaregåande skule | |

Partnarskapsavtale mellom Nordfjord folkehøgskule og Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed fundamentet og attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Nordfjord folkehøgskule på Vereide i Gloppen er ein friluftslivskule for ca. 135 elevar. Skulen brukar kysten, fjordane, fjella, vassdraga og breane i Sogn og Fjordane til turar, ekspedisjonar og opplevingar. Kunnskap og respekt for natur og naturverdiar er noko av det elevane lærer gjennom året på friluftslivskulen.

Nordfjord folkehøgskule støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil gjerne samarbeide med Firda om kompetanseutveksling på lærar- og elevnivå, samt bidra til at ein kan gjennomføre felles temasamlingar, seminar og ekskursjonar når dette er mogleg og tenleg. Nordfjord folkehøgskule vil også kunne bidra med erfaringar frå folkehøgskulerørsla sitt prosjekt «Aksjonsforskning og berekraft – folkehøgskulen for framtida»

Firda vidaregåande skule og Nordfjord folkehøgskule inngår med dette ein partnarskapsavtale med felles mål om å gje elevar på dei to skulane naturopplevingar og auka innsikt i viktige klima- og miljøspørsmål.

Sandane 16. november 2015

Hallgeir Hansen

Rektor

Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule

Tore Humstad

Rektor

Nordfjord folkehøgskule

## Partnarskapsavtale mellom Nordfjord Folkemuseum og Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Nordfjord Folkemuseum har eit friluftsmuseum med 45 antikvariske hus, vasskraftanlegg og natursti, vegg i vegg med Firda vgs. Museet har også utstillingar og solid dokumentasjon på leve- og arbeidsmåtar i tidlegare tider. Nordfjord Folkemuseum støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innblikk i levemåtane og det økologiske fotavtrykket til tidlegare generasjonar. Museet vil også legge til rette for at elevane kan bruke vasskraftanlegget og naturen i Jølet til observasjon, datainnsamling og analyse.

Firda vgs og Nordfjord Folkemuseum inngår med dette ein partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget innsikt i historiske levemåtar og ressursbruk samanlikna med vår tid.

Sandane 19. november 2015

Firda vidaregåande skule
Hallgeir Hansen
Rektor
Firda vidaregåande skule

Nordfjord Folkemuseum ( MISF)
Aslaug Nesje Bjørlo
Avdelingsdirektør

**Partnarskapsavtale mellom Nordfjord Miljøverk NKS og Firda vidaregåande skule**

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Nordfjord Miljøverk IKS er eit interkommunalt renovasjonsselskap i Nordfjord med base og hovudkontor på Sandane. Selskapet tek hand om avfall frå hushaldningane og næringslivet i Nordfjord for gjenvinning, kompostering og produksjon i fjernvarmeanlegg. NOMIL støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innsikt i moderne gjenvinning og avfallshandtering.

Firda vgs og Nordfjord Miljøverk inngår med dette ei partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget innsikt i bruk av avfall som eit viktig råstoff.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen

Rektor

Firda vidaregåande skule

Nordfjord Miljøverk IKS

Svein-Ottar Sandal

Dagleg leiar

NOMIL
NORDFJORD MILJØVERK

# Partnarskapsavtale mellom Sogn og Fjordane Energi og Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed fundamentet og attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Sogn og Fjordane Energi er det største regionale kraftkonsernet i Sogn og Fjordane med 260 tilsette. Selskapet har hovudkontor på Sandane og driv rundt 20 kraftverk som gjer selskapet til ein av dei største produsentane av fornybar energi i Noreg. Gjennom Svelgen Kraft Holding er SFE også medeigar i Vestvind Kraft. SFE støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og vil legge til rette for at elevane kan få innsikt i produksjon og distribusjon av fornybar energi.

Firda vidaregåande skule og Sogn og Fjordane Energi inngår med dette ei partnarskapsavtale for å gje elevane i klima- og miljøfaget djupare innsikt i den grøne energisektoren.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen
Rektor
Firda vidaregåande skule

Sogn og Fjordane Energi

Johannes Rauboti
Konsernsjef

# Partnarskapsavtale mellom Vestlandsforsking og Firda vidaregåande skule

Firda vidaregåande skule på Sandane søkjer Utdanningsdirektoratet om å få starte forsøk med eit nytt programfag i klima og miljø frå hausten 2016. Faget skal gje elevane innsikt og kunnskap om sentrale klimaspørsmål og endringane som er på gang i samfunn og næringsliv for å oppnå ei meir berekraftig utvikling. Med dette tilbodet svarar Firda vgs på auka interesse for utdanning i miljø- og naturfag og styrkjer dermed fundamentet og attraktiviteten til skulen.

I tillegg til teoretisk undervisning på Firda, vi elevane delta i feltarbeid, ekskursjonar og aktuelle prosjekt i natur, samfunn og næringsliv både i og utanfor Gloppen. Målet er at dei gjennom lokale aktivitetar skal få ei brei innsikt i det grøne skiftet og stå godt rusta til vidare utdanning og karriereval i framtida.

Vestlandsforsking er eit oppdragsbasert forskingsinstitutt med base i Sogndal. Instituttet har i mange år markert seg på miljø- og klimaforsking både i Norge og EU. Vestlandsforsking støttar oppretting av eit programfag i klima og miljø på Firda vgs og kan bidra med faglege innspel til oppbygging og utvikling av faget. Gjesteførelesingar på Firda og eventuell evaluering av prøveperioden kan også vere aktuelt etter nærare avtale.

Firda vidaregåande skule og Vestlandsforsking inngår med dette ein partnarskapsavtale for å styrke det faglege innhaldet i klima og miljøfaget på Firda.

Sandane 12. november 2015

Firda vidaregåande skule

Hallgeir Hansen
Rektor

Firda vidaregåande skule

Vestlandsforsking

Merete Lunde
Direktør