

Landslinje statsfinansiert/landsdekkende tilbud

Oslo 03.des
FOSFOR

Bjørnar Johansen



Frøya videregående skole

Hvorfor landslinje?

Utviklingsarbeid og
praksisundervisning

Det viktige programmet

Framtidens utdanning

Kompetansebehov, FHL

Rekruttering

Marit Bærøe, rekrutteringsansvarlig



Norsk sjømatnæring er blant våre største og viktigste eksportnæringer. Både innen fiskeri- og havbrukssektoren er det behov for kompetanse innen fangst, produksjon, teknologiutvikling, markedsføring, økonomi, forskning og forvaltning.

Marit Bærøe, rekrutteringsansvarlig i FHL sier at det i dag er behov for 25 vg2 akvakultur-klasser i Norge.

«Skoleverket og de offentlige utdanningsmyndighetene har sitt ansvar i å tilby studentene et tilbud i tråd med næringens utvikling.»

Erfaringsbasert -> kunnskapsbasert



Frøya videregående skole



Frøya vgs

Program

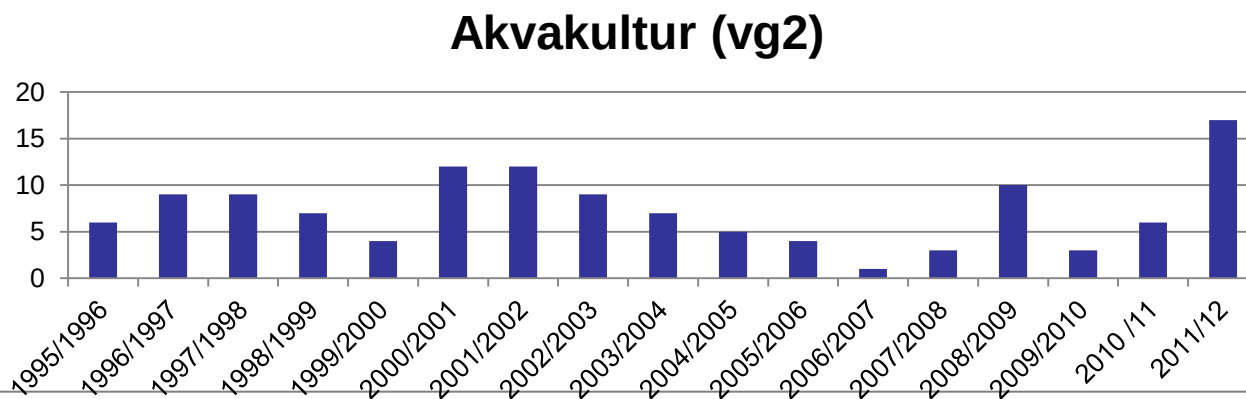
TIP
Naturbruk
Studiespesialiserende
Restaurant og matfag

Totalt ca 200 elever



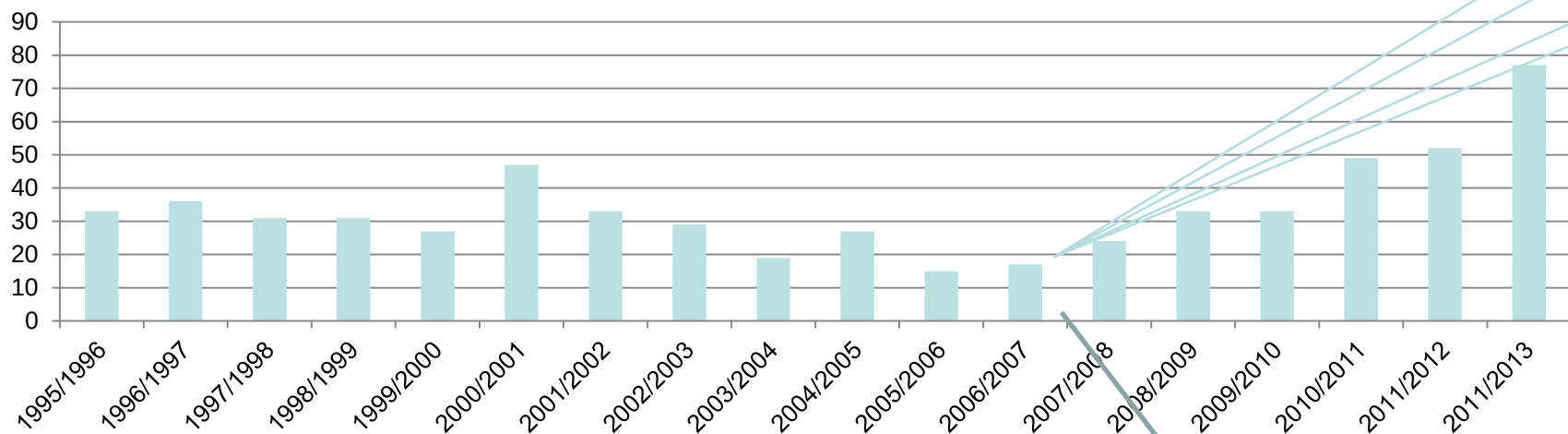
Historie

- Frøya Videregående skole har hatt akvakulturtilbudet sammenhengende siden 1980.
 - Skolen startet med fiskeriopplæring (kystens yrkesskole) allerede i 1975/76.



Rekrutteringssituasjonen

Totalt, "blåe" fag



Vg1 Naturbruk

Vg2 Akvakultur

Vg2 Fiske og fangst

Vg2 Maritime fag

Tiltak startet

Rekrutteringstiltak

- Delta på utdanningsmesser
- Samarbeid med næringsliv, blant annet IMH.
- Besøk på ungdomsskoler
- Besøk fra andre skoler
- Fagturer for elever
- Hospitering ved skolen
- «Naustprosjektet»
- Rådgiversamlinger
- Samarbeid med institusjoner med høyere utdanning
- Newton marinrom
- Kystens senter for livslang læring



Visjon hos Frøya vgs/Blått kompetansesenter

Vi skal gjennom utdanning ved Frøya vgs bidra i havbruksnæringas utvikling fra erfaringsbasert til kunnskapsbasert næring.

Vi skal være med på å utvikle havbruksnæringa gjennom å øke kompetansen hos dem som er i næringa og hos dem som skal inn i næringa.

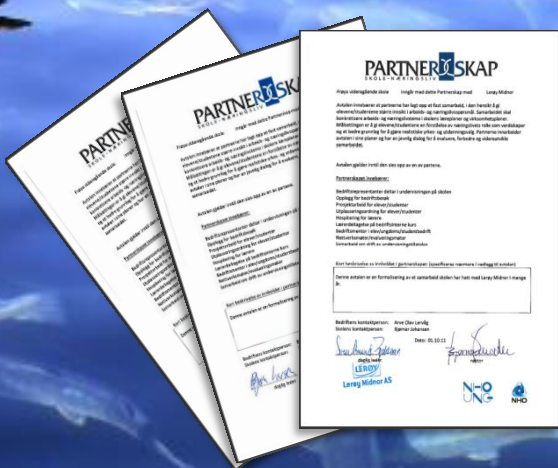


Blått kompetansesenter

- *Næringsliv*
- *Utdanningsinstitusjoner*
- *Universitet og høyskole*
- *Forskning*
- *Havforskningsinstituttet HI*
- *Teknologiforskning*
- *Et kløster for utvikling*



Samarbeids- og partnerskapsavtaler



Intensjonsavtale
mellem
Sør – Trøndelag fylkeskommune v/ Frøya videregående skole, NVH (Norges Veterinærhøgskole), VI (Veterinærinstituttet) og Frøya kommune
med utgangspunkt i
Det nye Kultur – og Kompetansesentret og omliggende fasiliteter

Signatures and logos of NVH and VI

Samarbeidsavtale
(i det etterfølgende kalt Avtalen)
Mellom
Frøya videregående skole
og
Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Trondheim
Dato: 25. mai 2012
For NTNU:
Torstein Husevold
Prorektor for innovasjon og nyskaping
For Frøya videregående skole:
Bernt Johansen
Rektor
Vedlegg 1: FAGLIGE RAMMER
Vedlegg 2: Utdrag av Universitets – og høgskoleloven
NTNU
Høgskolen i Sør-Trøndelag

Intensjonsavtale
mellom
Sør – Trøndelag fylkeskommune v/ Frøya videregående skole, Frøya kommune
og Havforskningsinstituttet

Bergen/Sistranda 14.05.2012
Signatures of Havforskningsinstituttet and Frøya videregående skole
Havforskningsinstituttet
Frøya videregående skole
Havforskningsinstituttet
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH
Frøya

PARTNERSKAPSAVTALE
MELLOM
Høgskolen i Sør-Trøndelag (HIST)
Org.nr. 975 264 750
og
Frøya videregående skole
Org.nr. 938 634 556

Intensjonsavtale

Frøya vgs, Frøya kommune og
Havforskningsinstituttet



Oseanografisk stasjon

- Fast oseanografisk stasjon på Frøya

- Temperatur
- Saltholdighet
- Tetthet
- Ulike dyp
- En gang per mnd
- Vannhenter
- Fast stasjon
- Faglig støtte fra HI

Faste hydrografiske stasjoner langs norskekysten



Samarbeidsavtale

NTNU
HI, VI, NVH, HiST
og
Frøya videregående skole



NTNU- MÅL

- NTNUs hovedmotiv er å etablere et regionalt næringsforum med klyngen av havbruksbedrifter og offentlig sektor der universitetet kan få til et nært samarbeid med bedrifter/offentlige aktører i regionen om masterutdanningen innen marine fag, inkludert teknologi, naturvitenskap og samfunnsvitenskap. Et slikt samarbeid er viktig for å bedre relevans og kvalitet i NTNUs utdanning. Et samarbeid vil sannsynligvis også kunne bidra til rekrutteringen av kandidater med høyere utdanning til de marine næringene i regionen.

**samarbeid om utdanning,
rekruttering, innovasjon og forskning**

Samarbeidsområder

- Teknologi, biologi og mattrygghet:
 - innen sjøbasert havbruk
 - innen settefiskproduksjon
 - innen prosessindustri for sjømat.
- Etablere praksisområde på Frøya for forskning for deler av den marine forskning i NTNU.
- Etablere mastergradsoppgaver på Frøya fra høsten 2012.
- Etablere en marin klynge mellom NTNU, Frøya videregående skole og lokalt/regionalt næringsliv, hvor innspill fra næringslivet vil være grunnlag for detaljer i fagområdet.



Høstseminar

*Ta kunnskap i bruk!
Slik skal kunnskap bidra
til seksdobling av
øyregionens verdiskaping!*

HØSTSEMINAR

Torsdag, 8. november 2012

Seminar, 12.00 - 16.00

Speed dating, 17.00 - 18.30

Hotell Frøya

NTNU inviterer til et seminar for og med universitet, videregående skole og næringsaktører på kysten.

Næringsaktørene i øyregionen sier det er behov for å øke kompetansenivået - de trenger flere ansatte med høyere utdanning. Havbruksnæringa utvikler seg fra erfaringsbasert til kunnskapsbasert.

Besøksdag på NTNU

- Elever fra Frøya vgs på eksklusivt besøk på NTNU.

BESØK NTNU
- Program for campusbesøk på Gløshaugen, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU), 15. November 2012

OPPMØTE, kl.09.00
- Mot opp innenfor hovedinngangen til Hovedbygningen på Gløshaugen, Høyskoleringen 1.

NTNUs STUDIETILBUD, kl.09.15 - 10.00
- Våre dyktige studentverter presenterer studietilbudene ved NTNU, Kj13

INDUSTRIELL ØKONOMI OG TEKNOLOGIEDELSE, kl.10.10 - 10.55
Studenter fra linjen presenterer studiemuligheter. KONTAKT: Hanne Eide, 41405497.
OPPMØTE: Kj15

LUNSI, kl.11.05 - 11.35
Kjemi - 11.45 - 13.15?

ENTREPRENØRSKAP OG HAVBRUK, kl.13.20 - 13.50
Student fra Entreprenørskolen forteller om hvordan man kan skape sin egen arbeidsplass på NTNU. KONTAKT: Sven Jørund Kolste, 47254658. OPPMØTE: H1

HAVROMMETS STUDIEMULIGHETER, kl.14.10 - 15.10
Presentasjon av studietilbudet marin teknikk og litt om studiehverdagen. Deretter en omvisning i laboratoriene ved MTS og visning av havets spennende studiemuligheter.
KONTAKT: Kristin Lauritzen, tlf: 73595578.
OPPMØTE: Hovedinngangen ved Marinteknisk Senter Tyholt, Otto Nielsen vei 10.

EiT-ønsker samarbeid med flere

- Ekspert i team
- «Marin» landsby

Bærekraftige
kystsamfunn -
Akvakultur/ Havbruk

**Havbruk-
Teknologi for framtidas Kyst-Norge**
- et samarbeidsopplegg med folk på Frøya
- Landsbyleder: Carl M. Larsen, Institutt for marin teknikk

Landsbyleder
Hillevi Strand
Institutt for sosiologi og
statsvitenskap
POL 3800



Settefisk

- Resirkulering



Samarbeid med andre nordiske skoler

– *Gullmarsgymnasiet*

- ”Spetsutbildningen i Naturvetenskap med inriktning mot marinbiologi” samt den mer praktiska utbildningen Marint naturbruksprogram.
- Rektor Carl Dahlberg
 - Vi i Lysekil skulle gärna utvidga vårt utbyte ytterligare och vi finner att vi har haft väldigt gott samarbeid med båda era gymnasier hittills.



Undervisningstillatelse

AVTALE

1

mellom

**Frøya videregående skole (Skolen) på den enes side, og på den annen
Salmar Farming AS (Salmar), Lerøy Midnor AS (Lerøy) og Marine
Harvest Norway AS (Marine Harvest), i fellesskap benevnt
Oppdretterne**

om

**samarbeide innen undervisning for akvakulturnæringen og i den
sammenheng utleie og operativ drift av en undervisningstillatelse for
oppdrett av laksefisk**



Newton marinrom



Ny kombinert fiske og havbruksbåt

Ferdig april -13

ID	Task Name	Duration	Start	Finish
1	Kontraktsinngåelse	0 days	Fri 17.08.12	Fri 17.08.12
2	Prosjektering	119 days	Mon 20.08.12	Thu 31.01.13
3	Generalarrangement	18 days	Wed 22.08.12	Fri 14.09.12
4	Profil og plan tegninger	4 days	Wed 05.09.12	Mon 10.09.12
5	Produksjonstegninger skrog	20 days	Tue 11.09.12	Mon 08.10.12
6	Innkjøp	0 days	Fri 05.10.12	Fri 05.10.12
7	Skrog	0 days	Fri 05.10.12	Fri 05.10.12
8	Fremdriftsmaskineri	10 days	Fri 16.11.12	Fri 30.11.12
9	Kraner	0 days	Fri 09.11.12	Fri 09.11.12
10	Utrustning	60 days	Fri 25.01.13	Thu 18.04.13
11	Ankomst skrog	0 days	Fri 25.01.13	Fri 25.01.13
12	Isolerling dekkshus	1 wk	Fri 25.01.13	Thu 31.01.13
13	Innredningsarbeid	10 wks	Fri 01.02.13	Thu 11.04.13
14	Rørinstallasjon	11 wks	Fri 01.02.13	Thu 18.04.13
15	Elektro	8 wks	Thu 21.02.13	Wed 17.04.13
16	Fremdriftsmaskineri	6 wks	Fri 01.03.13	Thu 11.04.13
17	Dekksutstyr	26 days	Mon 04.03.13	Mon 08.04.13
18	Maling	7 days	Fri 29.03.13	Sun 07.04.13
19	Sjøsetting	0 days	Mon 08.04.13	Mon 08.04.13
20	Uttesting	10 days	Tue 09.04.13	Mon 22.04.13
21	Kalprøver	1 wk	Tue 09.04.13	Mon 15.04.13
22	Sjøprøver	1 wk	Tue 16.04.13	Mon 22.04.13
23	Overlevering	0 days	Mon 22.04.13	Mon 22.04.13

ACE etableres på Frøya

ACE - framtidsrettet miljøteknologi for havbruksnæringen

Hva skal vi leve av når oljen tar slutt?

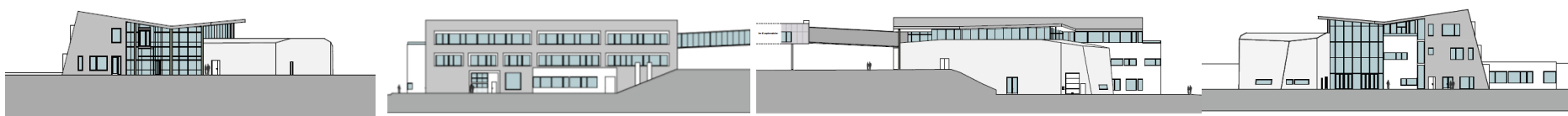
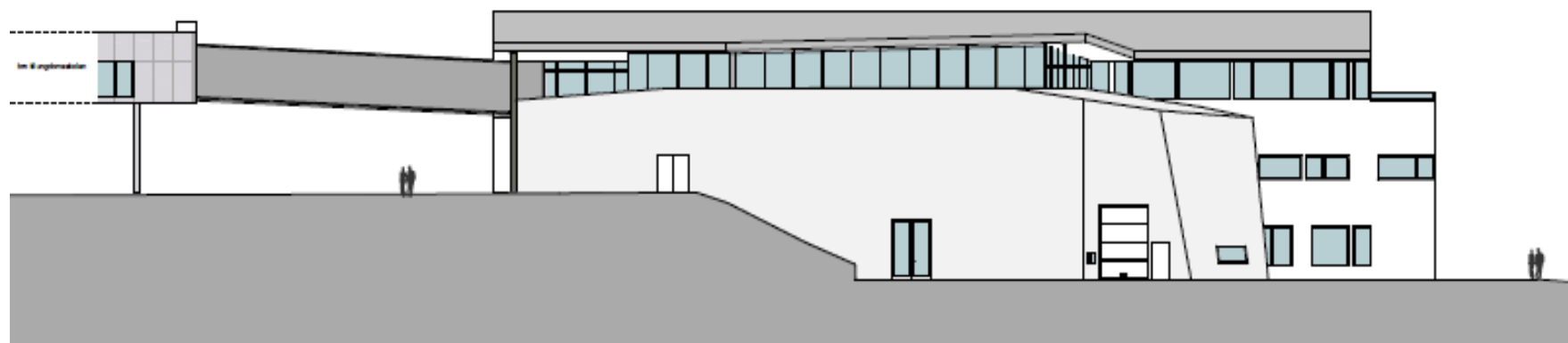
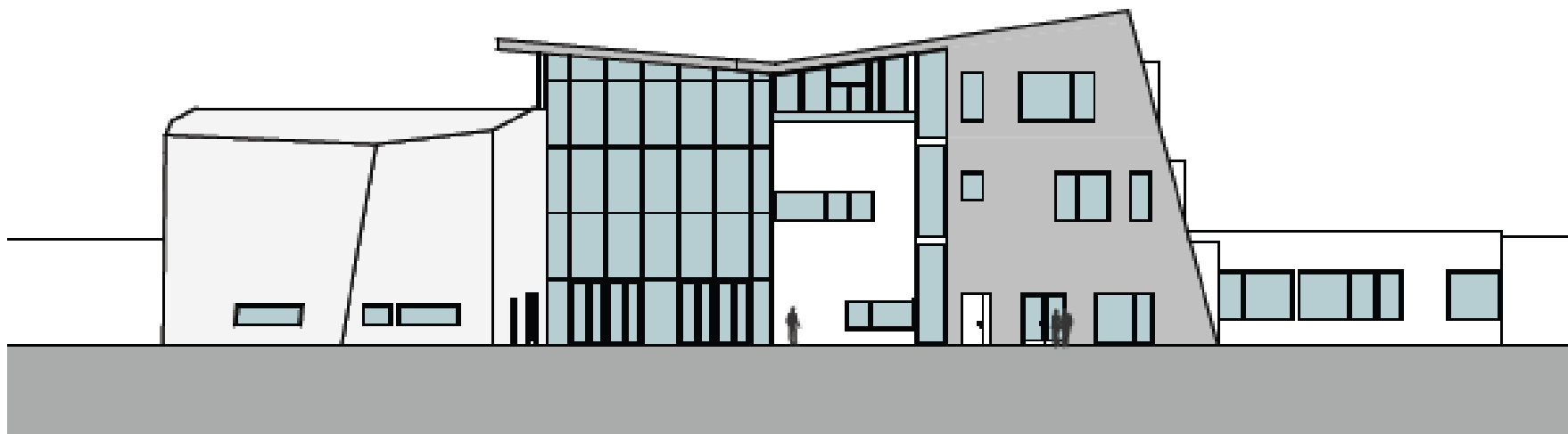
Havbruk er en av Norges fremste eksportnæringer. I 2006 ble det eksportert havbruksprodukter for 18,7 milliarder kroner, en økning på 24 % på bare ett år. Næringen har alle forutsetningene for å bli en vekstnæring i Norge også på lang sikt. Dette forutsetter imidlertid at vi, i en stadig tøffere internasjonal konkurranse, bevarer vår posisjon som en av verdens ledende aktører innen moderne havbruk. Derfor må teknologiske løsninger utvikles og testes på en forsvarlig måte for å sikre bærekraftig og god matproduksjon.

Norge er et foregangsland på industrielt oppdrett. Vår kunnskap innen havbruk, kombinert med kompetansen på offshore og shipping, gir også Norge en unik mulighet til å utvikle havbruksteknologi til en stor eksportnæring. I 2025 er det estimert at vi kan eksportere tjenester innen denne sektoren for 25 milliarder kroner (Exploitation of Marine Living Resources – Global Opportunities for Norwegian Expertise. NTVA. 2006)

Gode krefter forenes

Midt-Norge er arnested for mange av dagens oppdrettssuksesser og et kraftsentrum innen teknologiutvikling og FoU. Forskningsmiljøet i Trondheim har kommet langt innen fiskeoppdrett nasjonalt og internasjonalt. Dette gjør det naturlig å bygge opp et europeisk forskningssenter her.





Landslinje

Akvakultur

STFK

Fylkestingsvedtak

SØR-TRØNDELAGE FYLKESKOMMUNE

Fylkestinget

MØTEPROTOKOLL

Møtedato: 13.12.2011 kl. 9:00-17.00, 14.12.2011 kl. 9:00-16.20
Møtested: Fylkestingsalen, Fylkeshusets 5. etasje.
Saknr: 145/2011-201/2011
Arkivsak: 201100007

7. Landslinjetilbud innen akvakultur ved Frøya videregående skole

Fylkestinget slutter seg til rådmannens vurderinger om at et landslinjetilbud innen akvakultur ved Frøya videregående skole vil bidra til å sikre rekrutteringen til utdanninger innenfor «blå sektor». Det vil være en styrke for næringen at rekrutteringsområdet for Frøya videregående skole utvides til å omfatte elever fra andre fylker. Det er også positivt at et landslinjetilbud gir tilgang til øremerkede statlige midler og at tilbudet gjøres kjent for elever i alle fylker.

Landslinje i akvakultur

Møttes på Aquanor 2011

Vil ha landslinje



VIEN. Elektoriminister i ikketh Berit Hansen, fylkesordfører Tore Sandvik og Berit Flåmo fant tonen da de møttes i Trondheim.



- En selvfølge at Frøya skal ha landslinje



- Hvorfor på Frøya?
 - Nærhet til komplett og innovativt næringsliv innen havbruk
 - Skolen har tett samarbeid med regionalt næringsliv
 - Gode avtaler med høyere utdanning
 - Lange tradisjoner innen utdanningsområdet
 - Nye tilpassede fartøyer
 - Ny skole med kompetansesenter

Landslinje

- Betegnelse på utdanningstilbud i videregående opplæring med begrenset elevgrunnlag. Elever kan søke om opptak på en landslinje uansett hvor i landet de bor. Landslinjer finansieres av staten.
- Alle kan søke disse programmene, og søkere fra hele landet står likt ved inntak.
- **Hindrer ikke andre tilbud på fylkesnivå**

