

Prosjektrapport for Vektorprogrammet våren 2016

Pierre Husebø Chambenoit og Bjørnar Askeland Flatøe,
på vegne av Vektorprogrammet.

19. oktober 2016

Sammendrag

Vektorprogrammet var våren 2016 ute på 10 skoler i Trondheim, tre skoler i Oslo, en skole i Ås og to skoler i Bergen. I løpet av våren har Vektorprogrammet utvidet til Tromsø.

Totalt for Trondheim, Oslo, Ås og Bergen var det 95 assistentstillinger, med 196 søkere.

Av elevene som besvarte elevundersøkelsen, mente 54 % at det er lettere å spørre om hjelp med vektorassistenten i timen, og 82 % fikk hjelp. Blant alle vektorassistentene trivdes 93 % med å være assistent, og 55 % hadde blitt mer motivert for læreryrket.



Forord

Denne prosjektrapporten er en evaluering av Vektorprogrammets drift og utvikling våren 2016. En stor del av grunnlaget til rapporten er spørreundersøkelser besvart av assistenter, lærere og elever. Rapporten er skrevet av evalueringsteamet i Vektorprogrammet. Eventuelle spørsmål kan sendes på mail til evaluering@vektorprogrammet.no.

Samarbeidspartnere

NTNU - Trondheim	UiO - Oslo
Birralee International School	Marienlyst skole
Blussuvoll skole	Ris skole
Charlottenlund ungdomsskole	Ruseløkka skole
Åsheim ungdomsskole	
Stabbursmoen skole	NMBU - Ås
Lade skole	Ås ungdomsskole
Markaplassen skole	
Nidaros idrettsungdomsskole	UiB - Bergen
Rosenborg skole	Gimle
Vikhammer ungdomsskole	Ny-Krohnborg

Tabell 1: Deltakende skoler våren 2016.

Økonomisk støtte er nødvendig for at Vektorprogrammet skal kunne tilby en nyttig tjeneste til skolene. Vektorprogrammet vil derfor takke våre økonomiske samarbeidspartnere våren 2016. En stor takk til Tekna, Matematikksenteret, Samarbeidsforum, Nasjonalt senter for realfagsrekruttering, Rektorpotten (NTNU), IME-fakultetet (NTNU), IVT-fakultetet (NTNU), Gjensidigestiftelsen, Abelprisen, Surnadal Sparebank, Visiontech AS, Fakultet for Teknologi, Arbeidsutvalget (Studenttinget, NMBU) og linjeforeningen Nabla.

Økonomi

Vektorprogrammet V2016		Vektorprogrammet V2016	
Budsjett vår 2016		Regnskap vår 2016	
Inntekter		Inntekter	
Penger på konto fra H2015	-	Penger på konto fra H2015	69 400,00 kr
Forventede sponsormidler/tilskudd	235 000,00 kr	Tilskudd fra Nasjonalt senter for realfagsrekruttering	15 000,00 kr
		Tilskudd fra Matematikksenteret	30 000,00 kr
		Tilskudd fra IVT-fakultetet (NTNU)	15 000,00 kr
		Tilskudd fra VisionTech AS	2 500,00 kr
		Tilskudd fra Surnadal Sparebank	5 000,00 kr
		Tilskudd fra NTNU (Rektorpotten)	50 000,00 kr
		Tilskudd fra Tekna	25 000,00 kr
		Tilskudd fra IME-fakultetet	0,00 kr
		Tilskudd fra gjensidigestiftelsen*	30 000,00 kr
		Tilskudd fra Samarbeidsforum	25 000,00 kr
		Tilskudd fra Arbeidsutvalget, Studenttinget NMBU	1 500,00 kr
		Tilskudd fra Abelprisen	0,00 kr
		Tilskudd fra fakultetet for teknologi	7 500,00 kr
		Tilskudd fra Nabla	8 597,00 kr
Sum inntekter		Sum inntekter	284 497,00 kr
Utgifter		Utgifter	
Transport	40 000,00 kr	Transport	37 756,30 kr
Rekruttering/profilering	35 000,00 kr	Rekruttering/profilering	47 519,59 kr
Kompendium	30 000,00 kr	Kompendium	0,00 kr
Moter	1 000,00 kr	Moter	0,00 kr
Sosiale arrangement	30 000,00 kr	Sosiale arrangement	34 892,81 kr
Faglige arrangement	30 000,00 kr	Faglige arrangement	30 654,16 kr
Domene/web/design	5 000,00 kr	Domene/web/design	0,00 kr
T-skjorter	30 000,00 kr	T-skjorter	29 723,75 kr
Årsmøtet	8 000,00 kr	Årsmøtet	1 249,00 kr
Eksport	15 000,00 kr	Eksport	37 242,30 kr
Profileringsartikler	10 000,00 kr	Profileringsartikler	0,00 kr
Andre utgifter	1 000,00 kr	Andre utgifter	820,00 kr
Sum utgifter	235 000,00 kr	Sum utgifter	219 857,91 kr
Balanse	0,00 kr	Balanse	64 639,10 kr

Figur 1: Økonomien til Vektorprogrammet våren 2016

Transport - Utgifter til transport av vektorassistentene.

Rekruttering/profilering - Stand, roll-ups, flyers osv. Utstyr og andre utgifter forbundet med rekruttering av vektorassistenter og generell profilering. Drikkeflasker ble kjøpt inn høsten 2015 og er blitt fordelt på høsten 2015 og våren 2016.

Domene/web/design - Domeneavgift og andre utgifter forbundet med drift av nettsiden, samt utgifter for design av logo, t-skjorter, flyers etc.

Årsmøtet - Transport av styremedlemmer fra regionsstyrene, mat og diverse andre utgifter forbundet med årsmøtet til Vektorprogrammet, som holdes hver april/mai.

T-skjorter - T-skjorter ble kjøpt inn høsten 2015 og er blitt fordelt på høsten 2015 og våren 2016.

Andre utgifter - Årsavgift til Brønnøysundregisteret, diverse forsendelser og andre utgifter som ikke går under noen av de andre postene.

På inntektssiden fikk vi inn flere sponsorkroner enn budsjettert. Årsaken er at vi har fått flere sponsorer, blant annet Gjensidigestiftelsen, Visiontech og Surnadal Sparebank. På kostnadssiden ble kostnadene i stor grad som budsjettert. Det ble brukt mer enn forventet på utvidelsen til Tromsø (eksport).

Prosjektet gjennomført våren 2016

Undersøkelser

Assistentundersøkelse

Dette semesteret fikk vi inn totalt 34 undersøkelser, 29 fra Trondheim, 4 fra Ås og 1 fra Oslo. 93 % svarte at de trivdes som vektorassistenter. 35 % mente tiden på skolen ble godt disponert, mens 30 % mente tiden ble dårlig disponert. 35 % mente også at lærerne ikke var godt forberedt på besøket. Det er et gjennomgående tema i kommentarene at lærerne enten er dårlig forberedt, eller ikke opplyser assistenter om endringer på timeplanen, f.eks. bortfallende timer. Det er også ønskelig for vektorassistentene å få vite temaet for timen på forhånd slik at de kan forberede seg litt på pensum. Noen assistenter har påpekt at det er ønskelig med mer samarbeid mellom assistenter og lærere.

Elevundersøkelse

Totalt svarte 296 elever på undersøkelsen, 234 fra Trondheim, 64 fra Ås og 1 fra Oslo. Det er ønskelig med flere svar fra Oslo. 54 % av elevene har svart at de får lettere hjelp i timene, og 55 % ønsker at vektorassistentene kommer tilbake. 60 % av elevene sier at assistentene kunne pensum og forklarte slik at eleven fikk mer forståelse for oppgaven, men det er også kommet kommentarer om at assistentene forklarer for vanskelig. 20 % sier at de synes matematikk er mer spennende etter møtet med vektorassistentene. Det har også vært situasjoner hvor assistenten ikke kan pensum skikkelig, spesielt Excel.

Lærerundersøkelse

Totalt over alle regioner svarte 15 lærere på lærerundersøkelsen. Samtlige av de som svarte ønsker at prosjektet fortsetter, og 93 % mener det var nyttig å ha vektorassistentene i klassen. I følge lærerne ble assistentene mest brukt som hjelpelærer under oppgaveløsning i klasserommet, slik at flere elever kunne få oppfølging. Noen ganger tok også assistentene med grupper med elever på eget rom. Samtlige lærere mener studentene var kvalifiserte for jobben, men noen kommenterte at vektorassistentene av og til forklarer litt for komplisert for elevene. Flere har også kommet med et ønske om tydeligere mål for Vektorassistentene, og mer planlegging mellom lærer og student slik at kompetansen studentene sitter med kan nyttes på best mulig måte, og at de får en mulighet til å friske opp pensum før timen.

Aktivitet i regionene

NTNU - Trondheim

Dette semesteret ble det arrangert flere sosiale arrangementer for styret og vektorassistenter på NTNU: Styre-Kick-Off, Opptaksfest og sommeravslutning for assistentene, koietur for styret og teammedlemmer, rekrutteringsworkshop og teamsosialt. For assistentene ble det som før arrangert et pedagogikkurs med Geir Halland. 73 % fant kurset nyttig, spesielt hvordan man på best mulig måte leder eleven til svaret uten å gi det rett ut.

Det ble arrangert et populærforedrag med Matt Parker i samarbeid med Nabla. I år var det også 5 år siden Vektorprogrammet startet, som ble markert med et jubileum i Trondheim.

UiO - Oslo

Vektorprogrammet UiO stilte på stand på foreningsdagen til UiO, så to dager på realfagsbiblioteket på Blindern, og en dag i biologibygget. 40 studenter meldte sin interesse på interesseskjemaet. Ut av disse var det 11 personer som takket ja til intervju, og alle disse ble vektorassistenter. I tillegg ble det med 3 personer styret visste om fra før. Hva det gjelder sponsormidler, har UiO fått 30.000 fra Matnat-fakultetet. Dette er midler for høst 2016 og vår 2017. Hittil i år har kommunikasjonen med hovedstyret vært god. Leder i hovedstyret Håkon Nøstvik spør tidvis hvordan det går i Oslo, og om det er noe de lurer på eller om det er noe han kan bistå med.

NMBU - Ås

Antall vektorassistenter i Ås gikk ned til 9 våren 2016. Det er vanlig at det tallet synker i vårsemesteret. Vektorprogrammet i Ås har vært i kontakt med Ås og Nordbytun ungdomsskole, men har bare kunne sendt ut assistenter på Ås på grunn av få søkere. Det ble som vanlig holdt et pedagogikkurs i regi av Margrethe Naalsund med beskjedent oppmøte.

UiB - Bergen

I løpet av våren 2016 viste det seg at noen av styremedlemmene sluttet i Vektorprogrammet Bergen. De resterende styremedlemmene ville fortsette det kommende høstsemesteret. Sommeren 2016 fikk hovedstyret beskjed om at enda noen styremedlemmer skulle slutte i Vektorprogrammet. Vi innså at styret i Bergen var for lite til å fortsette driften som normalt. Hovedstyret opprettet derfor en arbeidsgruppe som fikk ansvar for å rekruttere et nytt styre i Bergen.

UiT - Tromsø

Våren 2016 utvidet Vektorprogrammet til Tromsø. Representanter fra styret ved NTNU var i Tromsø for å rekruttere et nytt styre. Det resulterte i 7 søkere, hvor 3 personer ble tatt opp i styret. Senere har det blitt med et nytt medlem i styret, som nå består av fire personer. Det ble ikke sendt ut assistenter på våren, men det er planer om å sende ut første pulje på høsten.