

# RAPPORT FRÅ PROSJEKT I PROGRAM FOR EVALUERING OG KVALITETSUTVIKLING 2011 og 2012

- *Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet*

## 2011:

**Tiltak:** Fagdidaktisk nettverk i realfag

**Løyving:** 50 000,-

## 2012:

**Tiltak:** Fagdidaktisk nettverk som del av realfagspartnerskap i realfag

**Løyving:** 140 000,-

## Rapport:

De tildelte midlene for 2011 var ikke tilstrekkelige til å igangsette det opprinnelige prosjektet i 2011, der bl.a. en lærer som nettverkskoordinator var en viktig del. Men i tett samarbeid med Programstyret for lærerutdanning arbeidet en fram ideen om å lage et realfagspartnerskap som del av den overordnede partnerskapsmodellen de satser på. I et realfagspartnerskap vil fagdidaktisk nettverk for realfagslærerne være en sentral del.

Våren 2011 samlet vi realfagslærere fra aktuelle skoler for å luften ideen om realfagspartnerskap. I tillegg la vi opp til en økt med fagdidaktisk påfyll som ville være et aktuelt innslag i et fagdidaktisk nettverk slik vi foreslo i søknaden vår. Et mer ferdig forslag til samarbeidsavtale ble presentert for UiBs praksisskoler i begynnelsen av høstsemesteret. Dette ble fulgt opp med et møte med interesserte skoler der detaljene i avtalen ble drøftet. Tilbud om deltakelse i realfagspartnerskapet ble lyst ut i september og i løpet av høsten 2011 inngikk 10 skoler (5 ungdomsskoler og 5 videregående skoler) avtale med MN. Det ble gjennomført felles oppstartsamling med Programstyret for lærerutdanning på Voss i desember 2011.

I desember 2011 var det også klart at vi ville få økt tildeling for 2012. Vi lyste derfor oppdraget som nettverkskoordinator. Tre lærere meldte sin interesse og lærerutdanningsutvalget valgte ut en etter samtaler med de interesserte. I slutten av januar 2012 var koordinator på plass og det ble opprettet en e-postliste bestående av alle realfagslærerne på de ti skolene, samt fagdidaktikerne på MN. Det ble også opprettet en enkel nettside for å annonsere arrangementer (<http://www.uib.no/matnat/utdanning/laererutdanning-ved-mn-fakultetet/realfagspartnerskap>).

Våren 2012 ble det arrangert et foredrag og en heldagssamling der ny organisering av skoleerfaring var tema. I tillegg sto faglig påfyll på programmet. Sommeren 2012 trakk nettverkskoordinatoren seg av personlige årsaker. Heldigvis var en av de to andre som opprinnelig meldte seg, fortsatt interessert. Han overtok som koordinator i august 2012. Høsten 2012 ble det også arrangert en heldagssamling med fokus på erfaringer med skoleerfaring, samt faglig og fagdidaktisk påfyll.

Nettverkskoordinator, fagdidaktiker Tom Klepaker og studiekonsulent Marianne Jensen har fungert som styringsgruppe for nettverket/realfagspartnerskapet. Styringsgruppen har hatt 2-3 planleggingsmøter pr. semester.

### **Bruk av midlene:**

Tildelte midler har primært gått til honorar for nettverkskoordinator, samlinger og deltagelse for programsensor på samlinger.

2011:

- Heldagssamling for realfagslærere 29. april 2011 på Scandic Strand Hotell  
Utgifter til dagpakker, reise/opphold for programsensor, vikar for lærere
- Realfagspartnerskap – drøftingsmøte med interesserte skoler 14. september, IFT  
Utgifter til bevertning, vikar for lærere
- Oppstartsmøte med lærere i realfagspartnerskapet 2. desember, Voss  
Reise og opphold for fagdidaktikere/programsensor

2012:

- Foredrag med Andreas Wahl, lett bevertning  
Utgifter til bevertning
- Heldagssamling for realfagslærere 7. mai 2012 på Hotell Norge  
Utgifter til dagpakker
- Heldagssamling for realfagslærere 6. november 2012 på Rica  
Utgifter til dagpakker, honorar ekstern foreleser

Det viste seg å være mye mindre behov for vikarmidler til lærerne enn først antatt. Lærerne har hatt mulighet til å flytte på undervisning eller de har hatt studenter i praksis som kunne ha planlagt aleneundervisning som del av praksisopplæringen på de aktuelle tidspunktene. En del av bevilgningen i 2012 har derfor ikke blitt benyttet. Siden vi ikke vil motta støtte fra PEK i 2013, ber vi om at restmidlene fra 2012 kan overføres til 2013 og kan brukes til samlinger i nettverket. MN har sagt seg villige til å dekke honorar for nettverkskoordinator framover.

### **Resultat/funn i forhold til målsetting:**

Alle parter (skoler, lærere, studenter og ansatte på MN) opplever realfagspartnerskapet og det tilhørende nettverket som svært positivt. Det er ønskelig med mer aktivitet i nettverket utenom samlingene, men vi tror dette vil øke etter hvert som nettverket blir mer innarbeidet og den nye koordinatoren blir mer varm i trøya.

Kontinuitet, forutsigbarhet, kjennskap og bedre samarbeidsmuligheter er stikkord som trekkes fram om realfagspartnerskapet og nettverket.

En utfordring som har dukket: Siden det er et begrenset antall realfagsskoler, opplever enkelte av skolene et større press på å ta i mot studenter, noe som skaper logistiske utfordringer. Dette må sees nærmere på.

### **Hvordan vil instituttet/fagmiljøet følge opp resultatene:**

Siden erfaringene er så positive, vil realfagspartnerskapet og nettverket bli drevet videre. Honorar til nettverkskoordinator vil bli dekket av MN-fakultetet. Hvordan øvrige utgifter skal dekkes, er usikkert. Som tidligere evt. ber vi om at ubrukte midler fra 2012 kan overføres til 2013. Realfagspartnerskapet og nettverket vil kunne drives videre i en enklere form uten støtte utover

støtte til nettverkskoordinator, men tror det først vil kunne la seg gjøre når ordningen er blitt mer etablert

### **Hvordan kan resultatene overføres til andre miljø (inkl. kontaktperson):**

Øvrige lærerutdanningsmiljø kan benytte vår modell dersom de ønsker det. F.eks. viste ansatte fra HF interesse for opplegget under posterpresentasjonen 13. desember. Det samme kan andre utdanninger som ha praksis som del av studiet.

### **Kontaktpersoner:**

Marianne Jensen (studiekonsulent, lærerutdanningen, MN) – administrativ kontaktperson  
Tom Klepaker (fagdidaktiker, Institutt for biologi) – fagdidaktiker

### **Regnskap:**

2011:

- Heldagssamling for realfagslærere 29. april 2011 på Scandic Strand Hotell  
Utgifter til dagpakter, reise/opphold for programsensor, vikar for lærere: 26 550,-
- Realfagspartnerskap – drøftingsmøte med interesserte skoler 14. september, IFT  
Utgifter til bevertning, vikar for lærere: 737,-
- Oppstartsmøte med lærerne i realfagspartnerskapet 2. desember, Voss  
Reise og opphold for fagdidaktikere/programsensor (reise og opphold for lærerne ble dekket av programstyret for lærerutdanning): 22 713,-

Sum: 50 000,-

2012:

- Honorar nettverkskoordinator: 52 300,-
- Foredrag med Andreas Wahl 7. mars, lett bevertning  
Utgifter til bevertning: 1 849,-
- Heldagssamling for realfagslærere 7. mai 2012 på Hotell Norge  
Utgifter til dagpakter: 18 350,-
- Planleggingsmøte for styringsgruppen i juni, lunsj: 755,-
- Heldagssamling for realfagslærere 6. november 2012 på Rica  
Utgifter til dagpakter og ekstern foredragsholder: 18 250,-

Sum: 91504,-

### **Merknad:**