

NOTAT til Styremøtet Fysisk institutt 9. desember 2010

Til **Styret ved Fysisk institutt**
Fra **Instituttleder**

Ad. Vedtakssak, sak 48/10

Videreføring av satsningsområdet (nyetablering) Kvanteoptikk

Høsten 2010 innkalte MNFakultetet alle fakultetets 45 satsningsområder til å gjøre rede for status og planer videre for de første driftsårene (2008 – 2010). Alle Satsningsområdene skal ha en 5-års faglig evaluering i 2012. Etter høringene høsten 2010 ble det i samråd med MNFak besluttet å gjøre en ekstraordinær innsats overfor nyetableringen Kvanteoptikk, med satsningsleder Arnt Inge Vistnes.

Pr. idag har fakultetet og Fysisk institutt investert ca 1,5 MNOK i utstyr til dette laboratoriet, foruten at det fra MNFak er bevilget en KD stipendiat hit. Instituttet har i tillegg til Småforsk og Småutstyr også gitt en ekstratildeling på 50 kkr/år til virksomheten. Det har vært utdannet to masterstudenter til nå. Satsningen sliter imidlertid med komme i en utstyrs- og kapasitetsmessig situasjon slik at det kan komme i gang eksperimentell virksomhet av en slik kvalitet at det er et potensiale for å tiltrekke seg ekstern finansiering. Denne nyetableringen var en reell nyetablering i form av at det ikke fantes noen tidligere aktivitet å bygge på. Det er en lang prosess å bygge opp en selvgående virksomhet og til nå er det gått ca 3 år.

Med begrepet en satsning ligger det at en skal satse – og selv om kvanteoptikk- virksomheten er tilført noe ressurser i løpet av disse tre årene, viste høringen klart at dette ikke har vært av tilstrekkelig omfang til å gjøre virksomheten selvgående på så kort tid.

MNFak og Fysisk institutt ønsker derfor å gjøre en forsterket innsats for kvanteoptikk-etableringen fram mot 5-årsevalueringen i 2012. Vi vil derfor for *de kommende to årene* stille til rådighet en post dok.-stilling (inkl. driftsmidler 35 kkr/år) samt 250 kkr/år til drift og utstyr. Laboratoriet kan i tillegg søke eventuelle Småforsk og Småutstyrsmidler i konkurranse med resten av instituttet. I løpet av 2012 vil det gjøres en faglig evaluering av satsningen med hensikt å legge grunnlaget for en beslutning om dens framtid.

Post doc.-stillingen tas fra Fysisk institutt's egne budsjett. Av driftsmidlene vil MNFak skyte inn 100 kkr per år. Av praktiske årsaker vil Kvanteoptikklaboratoriet budsjettmessig nå skilles ut fra BMF-gruppens stedkode, og i denne prosessen vil virksomheten ta med seg sine 'normale' andeler fra BMF-gruppens driftsmidler (ca 30 kkr) over post 50, driftsmidlene til KD-stipendiaten (25 kkr) og teknisk assistanse på Instrumentverkstedet (50 timer) over til en ny stedkode. I tillegg vil ca. 40% av arbeidstiden til BMF-gruppens ingeniør kunne disponeres av Kvanteoptikklaboratoriet.