

**Besök vid SAMS (Scottish association for Marine Science) i Oban och PML (Plymouth Marine Laboratory) m.fl. i Plymouth.
19-23 febr. 2007.**

SAMS

SAMS är en marin forskningsorganisation med ca 600 medlemmar. Organisationen arbetar i enlighet med reglerna för en skottsk stiftelse och grundades redan 1884. Reglerna innebär att man arbetar under företagsliknande villkor men att man saknar möjlighet att göra vinst. SAMS arbetar i nybyggda lokaler som invigdes i april 2004. Verksamheten vid SAMS expanderar kraftigt och för närvarande har man ca 130 personer anställda vilket är en fördubbling under de sista 8-9 åren.

Man äger och driver Dunstaffnage Marine Laboratory liksom SAMS Research Services Ltd som är det företag som står för SAMS kommersiella inriktning där man har rätt att generera vinster. I april 2005 öppnades European Centre for Marine Biotechnology i SAMS lokaler. ECMB driver inkubatorverksamhet inom marin bioteknologi och verkar för att koppla samman forskning och företag. För närvarande finns två företag i inkubatorn och diskussioner pågår med ett tredje företag. Det äldsta företaget i inkubatorn är 2,5 år och har under den tiden vuxit från 2 till 12 medarbetare. Man erbjuder företagen direktkontakt till nästa generations forskare liksom till SAMS internationella kontakter och samarbetspartners. Man erbjuder också företagen lokaler till kraftigt subventionerade priser. I området har man också hög kvalitet på sina IT-system och god tillgång på kvalificerad support. Inom inkubatorn finns också möjlighet att hyra utrustning.

I byggnaden finns även National Facility for Scientific Diving och Culture Collection of Algae and Protozoa.

Man deltar i samarbete på såväl regional som nationell nivå med andra forskningsinstitut.

Verksamheten vid SAMS har också ett regionalpolitiskt perspektiv. Marin bioteknik är en strategisk framtidsfråga som anses ha stor framtidspotential såväl inom forskning som inom företagsutveckling. Man har en medveten satsning på att rekrytera personal utanför det geografiska närområdet, inklusive internationell rekrytering på forskningssidan. En utmaning är att hitta bostad och jobb till medföljande.

I framtiden ser man en expansion av den marina verksamheten och planer finns på att utveckla en Science Park för företag inom life science och bioteknik.

Kontakten med det omgivande samhället är under utveckling. Man anordnar frukostmöten, öppet hus och olika typer av kontaktmässor men kontakterna med företagen är inte systematiskt upplagt utan bygger mer på tillfälligheter där ”någon känner någon”. Ambitionen finns dock att utveckla samarbetet med SME (små – och medelstora företag).

SAMS är intresserade av erfarenhetsutbyte och samarbete inom såväl forskning som utveckling inom innovationsområdet.

PML m.fl.

Plymouth är sedan länge säte för ett flertal maritima institutioner. Under paraplyorganisationen PMSP (Plymouth Marine Sciences Partnership), samarbetar Plymouth Marine Laboratory, University of Plymouth, National Marine Aquarium, Marine Biological

Association of the UK och Sir Alistair Hardy Foundation for Ocean Science. Man är också en del i det regionala utvecklingsprogrammet South West England. Tillsammans representerar organisationen och dess arbete, ett av Europas största regionala kluster inom Marine Science and Technology. Organisationens syfte är att få fram forskning av världsklass för att öka och sprida viktig kunskap inom den marina miljön och de globala ekosystemen liksom att hitta praktiska lösningar på problem.

Universitetets arbete med näringslivskontakter har stora likheter med hur arbetet bedrivs i Sverige. Man har mycket kontakter med branschorganisationer för att nå företag, man utvecklar demonstrationsanläggningar tillsammans med industrin, man kopplar ihop forskare och företag och försöker placera forskare i företag. F.n. har man 30-talet forskare verksamma i olika företag i regionen.

För att öka innovationstakten inom det maritima området arbetar man för att bygga upp ett team som aktivt skall arbeta med detta. F.n. är man fyra personer varav två arbetar som projektledare. Finansieringen från universitetet är två år i taget. Man arbetar dels med attitydförändringar hos studenter och dels med att hjälpa såväl större som mindre företag att genomföra projekt. Akademin genomför entreprenörskapsutbildningar. Universitetet har inkubatorer och kopplar detta till nästa steg i form av Science Park som skall få företag att växa. Man arbetar för att öka samarbetet med olika marina institut. Plymouth anser sig vara ledande inom området coast ocean-frågor medan t. ex. Southampton är mer inriktade på deep ocean- frågor. När det gäller klusterutveckling finns ett likartat upplägg i Liverpool men i Plymouth anser man sig ha det bästa resultatet.

Det finns enligt Universitetets innovationsteam, en stor potential för miljöinriktade marina företag men också tekniska företag som ger support till miljöföretag.

PML är drivande i samarbetet inom PSMP. PML arbetar inom flera discipliner, biologi, kemi, matematik och fysik. Man har få rent marinbiologiska forskare men bredden gör att man har stor förmåga att utveckla nya kunskaper. PML arbetar målmedvetet med innovationer i samarbete med industrin. PML är en stiftelsebaserad organisation som inte kan ta sig an kommersialisering av idéer. Detta görs i stället i ett av stiftelsen ägt dotterbolag, PML Applications Ltd. Dock skall PML i sin helhet vara businessrelaterat och styrelsen leds inte av forskare. För att ha en starkt bibehållen relation till forskningen finns ett internationellt sammansatt vetenskapligt råd.

PML har under ca 5 år byggt upp en kompetens inom sin organisation för att ta till vara idéer från forskningen. Sedan ett halvt år tillbaka har man dessutom en person anställd som arbetar för att öka kontaktytorna mot företag och industri och för att fånga upp och hjälpa fram idéer från industrin.

Det finns här också ett behov att utveckla metoder för att

- få fram fler innovationer från forskningen genom att visa på goda exempel att det finns innovationer och att forskare kan.
- få fram mer pengar i kritiska skeden genom att förbättra marknadsföringen och förbättra förmågan att presentera en idé.
- knyta särskilda finansiärer till sig som förstår hur marknaden fungerar inom denna bransch.
- bygga upp långsiktiga samarbeten med olika intressenter.

Strategiska frågor för PML i framtiden är miljörelaterad forskning och innovationsutveckling. Hälso- och livsstilsrelaterade området liksom bioteknologi är också strategiskt viktigt liksom hållbarhet, vattenkvalitet och kopplingen till sociala behov.

PML är intresserade av samarbete när det gäller utbyte av erfarenheter och kompetens inom både innovationsstöd och marin forskning. PML bjuder också in TIS som partner i en ansökan inom EUs 7RPG.

MBA (Marine Biological Association of the UK) är en stiftelse som grundades redan 1884. Man arbetar till stora delar med grundforskning inom hav och marint liv. Man driver också utbildningsprogram, arrangerar avancerade workshops, kurser, konferenser samt publicerar en egen tidning. MBA är en del av det marina klustret i Plymouth men man har ingen direkt innovationsverksamhet. MBA driver en del utåtriktade aktiviteter, bl.a. WEB-verktyget MARLIN - The Marine Life Information Network for Britain & Ireland.

SAHFOS (Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science) arbetar i huvudsak med att samla in planktondata och underhåller en planktondatabas, viktig för klimatforskning. Databasen är tillgänglig för forskare i hela världen. SAHFOS är en del av det marina klustret men arbetar inte direkt med innovationsutveckling.

National Marine Aquarium har inrättats som en stiftelse vars uppgift är att öka kunskap och medvetenhet för världens oceaner, dess livsformer och på vilket sätt människors aktiviteter påverkar dem. NMA är en viktig del i Plymouth marina kluster då man har kontakt med en bred grupp av allmänhet och då inte minst barn och ungdomar. Man har 250-300 000 besökare per år.

Eva Marie Rödström

Kerstin Hindrum