

Hvordan skape innovasjon gjennom nettverksarbeid?

Innovasjon og næringsutvikling innen
Medisinsk teknologi og eHelse

13. September 2011, Kathrine Myhre,
CEO Oslo Medtech

Outline

- Oslo Medtech:
 - Bakgrunn, fundament og utfordringer
 - Ambisjon og hovedmål
 - Aktiviteter & resultater
 - Innovasjonsprosesser
 - Mål - mellomlang sikt
- Oppsummert: Hva skal til for å skape innovasjon i nettverk – basert på erfaringer i Oslo Medtech



Fundament og utfordringer

Universitetssykehusene i Oslo og Akershus;

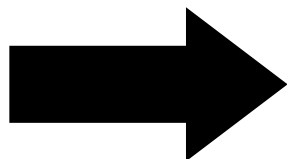
- Utfører 60 % av medisinske forskningen i Norge
 - 1 mrd NOK i forskning pr år
 - 2000+ forskerårsverk
 - 30-40 000 ansatte
- MEN – svært lite utvikling av nye medtek produkter, systemer og løsninger

Medtek og ehelse industrien i Oslo regionen/Norge;

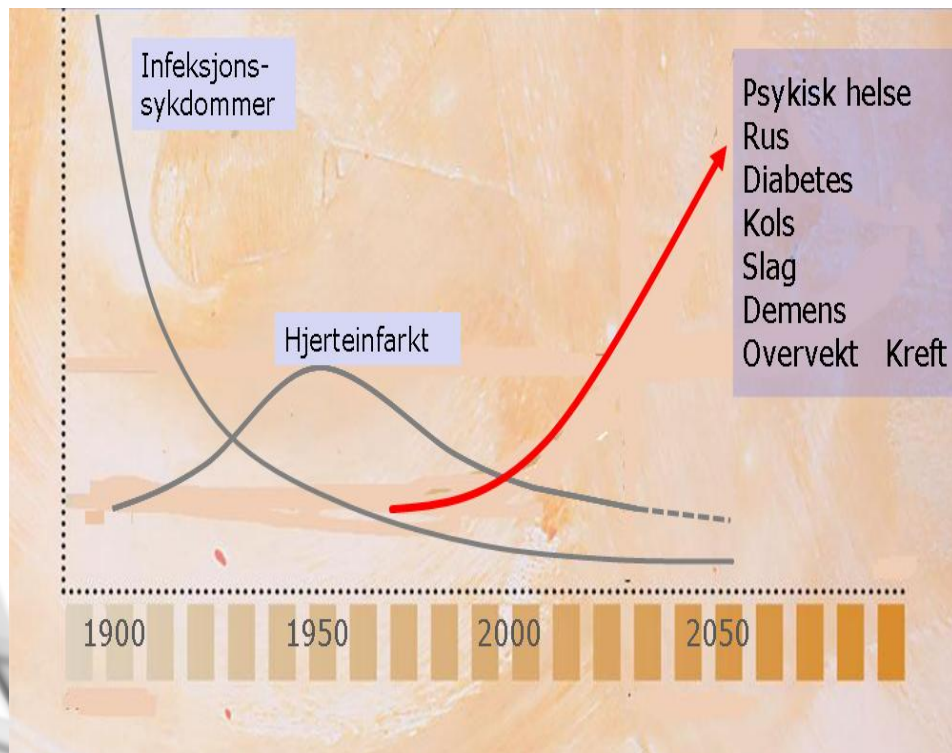
- God teknologi, talenter og kunnskap – MEN medtek næringen er preget av:
- Én teknologi – ett selskap – fragmentert næring
- Vanskelig å verifisere og teste ny teknologi og produkter
- Manglende strategi og management
- Lang tid til marked
- Finansieringsutfordringer

Utfordringer: Den demografiske utviklingen og endret sykdomsbilde

2006



2050

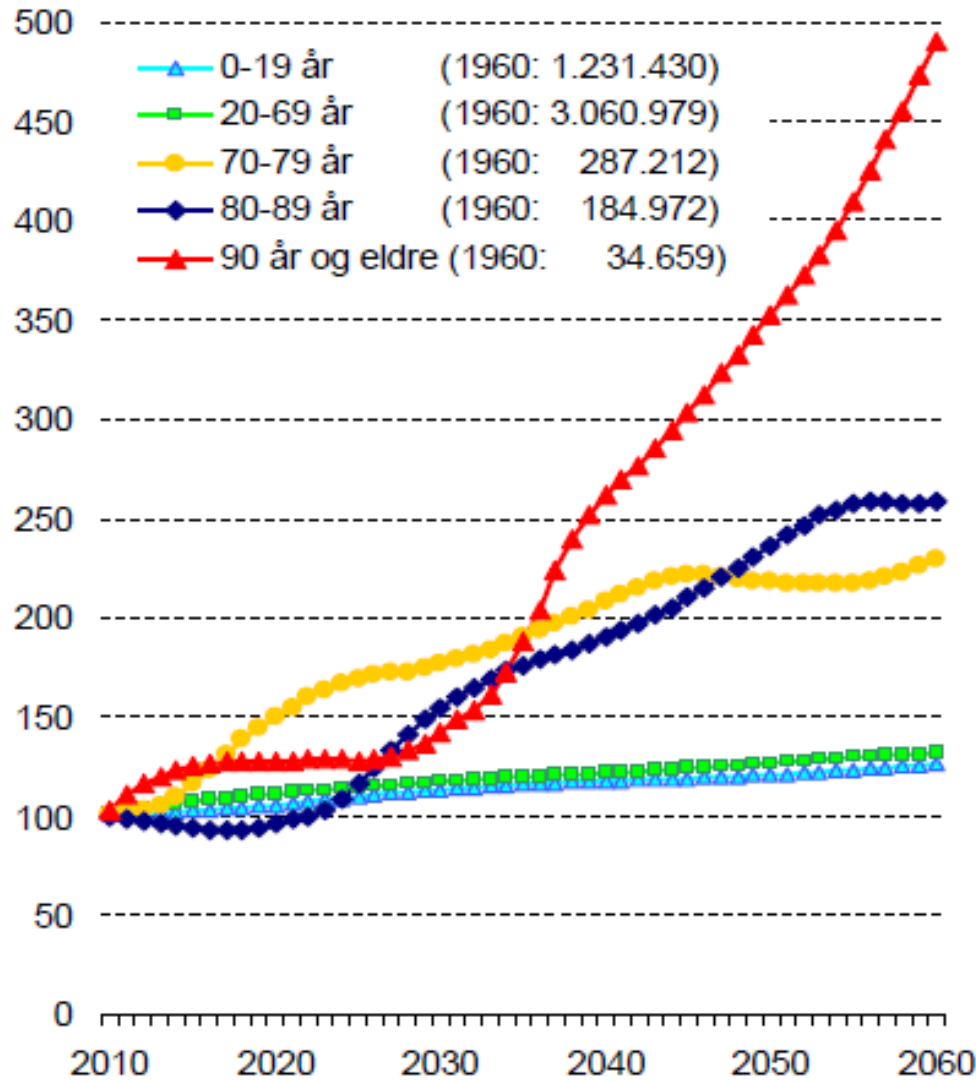


Verdens befolkning eldes

- I 2006 var det ca 687 mill. 60+ (10 % av verdens befolkning)
- I 2050 vil det være ca. 2 mrd. 60+ (21 % av verdens befolkning)

Forventet befolkningsutvikling

Indekser 2009 = 100



Kilde: SSB (MMMM-alternativet)

Vi blir flere eldre

- ❖ De eldste eldre øker mest
 - ♦ økt behov for HO
- ❖ Befolkningen i arbeidsdyktig alder vokser ikke like mye

Færre hender

- I dag går hver 6. elev fra ungdomsskolen inn i helse- og omsorgsarbeid
- Med samme nivå og 'metode' på tjenestetilbudet, vil vi i 2025 ha behov for at hver 4. elev fra ungdomsskolen blir helse- og omsorgsarbeider
- og i 2035 må hver 3. elev velge helse- og sosialfagutdanning



Helsescenario 2010 -2030

Utfordringer

- Store folkesykdommer
- Aldrende befolkning
- Dramatiske kostnadsøkninger

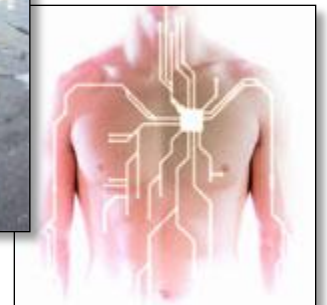
Muligheter

- Store teknologiske fremskritt
 - Diagnostikk
 - Trådløs pasient
 - Personalized health
 - Genteknologi, mm

Helsesektor i sterk endring

- Organisering
- Strategi og metodikk
- Teknologi

**Samarbeid ml bedrifter, forskning
og sykehus gir nye teknologiske
løsninger og innovasjon**



Oslo Medtech key figures

90+ members:

- Medtech and eHealth companies
 - 11000 employees
- R&D institutions
 - 2200 researchers
 - 1050 PhDs
 - 27700 students
- Hospitals:
 - 27000 employees
 - 1600 research m.y.
 - Facilities for clinical trials
- Inven2 – largest TTO



Hospitals, R&D	Medtech companies	eHealth companies	TTOs, serviceprov	Investors	Design & manufact
Akershus UnivHospi	Axis Shield AS	Accenture	Haflan Resources	Birk Ventures	DesignIT Oslo
Oslo Univ Hospital	Medistim ASA	Cisco	Veritas	Biomedisinsk Inn	360 Grader
Interventional Cent	Bakteriefritt AS	Hewlett Packard	Inven2	NeoMed Mang	Kitron AS
Arcitecture and Dsig	Biomolex AS	Telenor Norge AS	Nemko	Sarsia Seed	Creo Development
Oslo University C	Changetech	Telenor Objects	Teknologisk insti	Oslo Innov Center	Techni AS
Folkehelseinstituttet	dPCom AS	Computas AS	Link Medical Res	Springfondet	Propartner Defence
Simula Res Lab	Gamma Medica AS	Hospitalty AS	Trialformsupport	DnBNOR	ITP Group
Sintef IKT	Med-storm Innov AS	Imatis AS	World Courir	IT Fornebu	OMNI
University of Oslo	St. Jude Medical Norway	Pattern Solutions AS	Landmark AS		Hapro
C f Entrepreneurship	NorChip AS	CsamHealth AS	Gjøvik kunnsk.park		Hotswap
Østfold Hospital	GE Vingmed Ultras	NAF-Data AS	Hedmark Kunnsk.park		
Helse Sør-Øst RHF	Calpro AS	Setred AS	DRIV Inkubator		
	Diabeds AS	Novelda AS			
	Neorad AS	Abilia AS			
	Ostomycure AS	Redcord AS			
	Otivio AS	WPR Medical AS			
	Posicom AS	Volusence AS			
	PubGene AS	Viju AS			
	Sim Surgery	Fimreite AS			
	Skannex AS	Aluna AS			
	Cellcura AS	Dignio AS			
	Gentian AS	Smartbrain AS			
	PCI Biotech AS	Forget-me-not AS			
	Invitrogen Dynal AS	Tagarno Norge AS			
	Photocure	Microsoft			
	Johnson & Johnson	Linus AS			
	Synthes AS	Lumex AS			

95 + members

Samarbeid mellom...



Ambisjon



- Oslo Medtech skal i perioden 2010 – 2012 bidra til utvikling av en betydelig, varig, internasjonalt kjent, anerkjent og konkurransedyktig norsk medtech og eHelse næring
- Oslo Medtech skal ved periodens utløp ha status som en klynge der klyngens aktører har utviklet tillitsfulle relasjoner, og kvalifisere til Norwegian Centres of Expertice (NCE) – eller tilsvarende

arena

Overordnede mål 2010-2012

- Etablere innovasjon- og utviklingsprosjekter innen medtek og ehelse som er behovsdrevet og brukerforankret
- Bidra til innovasjon i sykehus og velferds- og omsorgssektoren som er basert på medisinske behov
- Øke kunnskapen om og tilgangen på finansiering til innovasjons- og utviklingsprosjekter og for etablering av en robust og internasjonal medtek og ehelse næring
- Bidra til internasjonal markedsutvikling av medtek og ehelse næringen ved bl.a. å tilføre kompetanse om internasjonale markeder, utvikle testbed, profesjonalisere bedriftenes strategi og forretningsplanarbeid, og informasjon og markedsføring.
- Stimulere til samhandling og utvikle gode og effektive relasjoner mellom klyngens medlemmer og aktører, samt med andre nasjonale og internasjonale klynger

Virksomhetsområder



Styret i Oslo Medtech

- Carl Christian Gilhuus-Moe, Partner, NeoMed Management AS (leder)
- Erik Fosse, Professor og leder av Intervensjonscenteret, OUS Rikshospitalet (nestleder)
- Eirik Næss-Ulseth, Administrerende direktør, PubGene AS
- Kari Krogstad, Administrerende direktør, Medistim ASA
- Kari Kværner, Innovasjonsdirektør, Oslo Universitetssykehus
- Bjørn Grønlie, innovasjonsansvarlig Helse SørØst RHF
- Berit Sundby Avset, Forskningssjef avd Mikrosystemer og nanoteknologi, SINTEF IKT
- Kaare Finbak, Direktør Forretningsutvikling, HP
- Marius Øgaard, Nettverksdirektør, Forskningsparken AS (fasilitator)

Innovasjonsprosjekter

- Aktiv kobling mellom bedrifter, FoU, sykehus, utviklingsaktører og investorer
- Arbeidsmetode: 'Speeddating' og 'Skulle ønske jeg hadde seminar'
- Output:
 - OFU/IFU, RFF, Innomed, EU-prosjekter
 - 8 av 17 RFF-forprosjekter – OMT medlemmer
 - 30-50 innovasjons og utviklingsprosjekter i gang
- Eksempel: PubGene AS med Coremine Medical

www.coremine.com



'Fyrtårnsprosjekter - utvikling av testfasiliteter for marked og næring

- For utprøving og utvikling av nye produkter, tjenester, metoder – for norsk og internasjonalt næringsliv – og helsesektoren
 - Intervensjonssenteret ved OUS
 - Health Centre of Excellence ved Ahus
 - Living Lab og testbed i samarbeid med Oslo Kommune og Institutt for informatikk ved UiO



Tilfører økt kompetanse om

- Finansieringsmekanismer
- Hvordan presentere for investorer
- Hvordan sikre kvalitet i produktutvikling
- FDA & CE krav
- Design og produktutvikling
- Internasjonale markeder; EU, Kina og USA
- Kommersialisering og industrialisering



Ca 650 deltagere i 2010

Etablering av master i medtech og entreprenørskap

- I samarbeid ml Senter for entreprenørskap/UiO, Høyskolen i Oslo og Oslo Medtech
- Opptak høsten 2011
- Utplassering i norske, amerikanske og sveitsiske medtech bedrifter vår 2012
- Studentene får medtech og entreprenørskaps kunnskap – Siv.ing grad ved fullført studie
- Oppstart markedsføring nov 2010

UiO  Centre for Entrepreneurship
University of Oslo



MSc in Innovation and Entrepreneurship

En innovasjonsfaglig mastergrad i medtek

Dette masterprogrammet består av en portefølje av teknoledelsefag med forankring i innovasjon, samt valgfrie realfag fra et MATNAT institutt (for eksempel FYS og/eller IFI). Programmet er praksisorientert, og kvalifiserer for teknologiske og/eller ledelsesoppgaver i nye foretak, og/eller tilsvarende innovasjonsoppgaver i eksisterende foretak. Programmet tilbys i samarbeid med Oslo Medtech (OMT) og går på engelsk. Emnene er som følger:

Første semester:

Valgfritt realfag (10 ECTS)
Marketing Management (5 ECTS)
Financial Management (5 ECTS)
From idea to market (5 ECTS)
Dynamic Organizing (5 ECTS)

Andre semester:

Ideation and Feasibility Studies (10 ECTS)
Innovation Strategy & Management (10 ECTS)
Practical Start-Up Experience (10 ECTS)
[12 ukers internship i et OMT selskap]

Tredje semester:

Valgfritt realfag (10 ECTS)
Research Design (10 ECTS)
Practical Innovation Management (10 ECTS)
[10 ukers internship i et OMT selskap]

Fjerde semester:

MSc thesis (30 ECTS)
[medtek og/eller innovasjonsledelse oppgave].

Vi holder fom. 1.1. 2011 til i svært moderne lokaler i det nye IFI bygget ved siden av Forskningsparken. Mer informasjon om programmet finner du her: www.sfe.uio.no

Programmet tilbys i samarbeid med 

Internasjonalisering 2011



- Europa

- Etablering av tett samarbeid med Medtech Switzerland
- Samarbeid med Toulouse innen eHelse
- Sverige og Danmark



- USA

- Minneapolis, Boston og San Francisco
- Tett samarbeid med INs utekontorer
- Bygge kompetanse, markedsadgang, investorer



- Kina / Asia:

- Navigatorprosjekt mot Kina
- Konferanse i Norge 2012 – for å spre kunnskap og synergier



Mål – mellomlang sikt

- Stabil finansiering
 - Videreføring som Norwegian Centre of Expertice
 - Utvikle tjenester som medlemmene er villige til å betale for / medlemskontingent
 - VRI-finansiering høst 2011 - 2013
- Økt fokus på etablering av nye brukerorienterte og markedsdrevne innovasjonsprosjekter
- Etablering av testfasiliteter der bedrifter kan teste ut og verifisere sine produkter/tjenester
- EU strategi – satsing på 7 og 8 RP
- Internasjonalisering

Hva skal til for å skape et aktivt nettverk og innovasjon?

- Tydelig definerte mål og strategi – som tar utgangspunkt i medlemmenes behov – og samfunnets utfordringer
- Solid ressursbase bedrifter/kunnskapsmiljøer
- Aktiv møteplassvirksomhet (første fase)
- Definere tverrgående fellesprosjekter
- Samvirke mellom forskning, næringsliv og 'marked'
- Finansieringsmuligheter....
- Læring av egne erfaringer – justering av kurs/prioriteringer