

Medtech Trondheim

ole.harris.hanssen@stfk.no

tlf 952 62 297

Medtech Trondheim AS

Partnere ved oppstart i 2005:

- ▶ NTNU (Medisinsk fakultet / TTO AS)
- ▶ SINTEF (SINTEF Helse / Sinvent AS)
- ▶ St. Olavs Hospital HF
- ▶ Helse Midt-Norge RHF
- ▶ SIVA
- ▶ Sør-Trøndelag Fylkeskommune (STFK)

STFK overtok alle aksjer i selskapet fra 1.1.2010

Opprinnelig målsetting

- ▶ Å bidra til at Midt-Norge utvikles til et internasjonalt tyngdepunkt når det gjelder verdiskaping knyttet til medisinsk teknologi.
- ▶ Det skal være attraktivt for forskningsinstitusjoner, industri og øvrig næringsliv å drive FoU-aktiviteter innen medisinsk teknologi i denne regionen.
- ▶ Det skal gi en merverdi og oppleves som fordelaktig å etablere, drive og utvikle virksomhet innen medisinsk teknologi i Midt-Norge.

Hva skjedde så?

- ▶ Partnerne finansierte opp en 4-årig programsatsing
- ▶ Prosjektleder tilsatt
- ▶ Prosjektet organisert som et aksjeselskap
- ▶ Behov for finansieringsordninger i gapet mellom forskning og bedriftsetablering. Pre-seed fond etableres i 2006 med 7 mill NOK i fondskapital. Midlene er bevilget fra STFK og kommer fra fylkeskommunens salg av MTFS
- ▶ Prosjektleder sluttet sommer 2006, ingen ny tilsatt
- ▶ I løpet av perioden har andre satsinger kommet til; TTO, MedITNor, Access Mid-Norway,...
- ▶ STFK overtok samtlige aksjer fra 2010 og virksomheten er begrenset til forvaltning av pre-seed fondet. Ingen ansatte



Medtech Trondheim pre-seed fond

Hva er pre-seed?

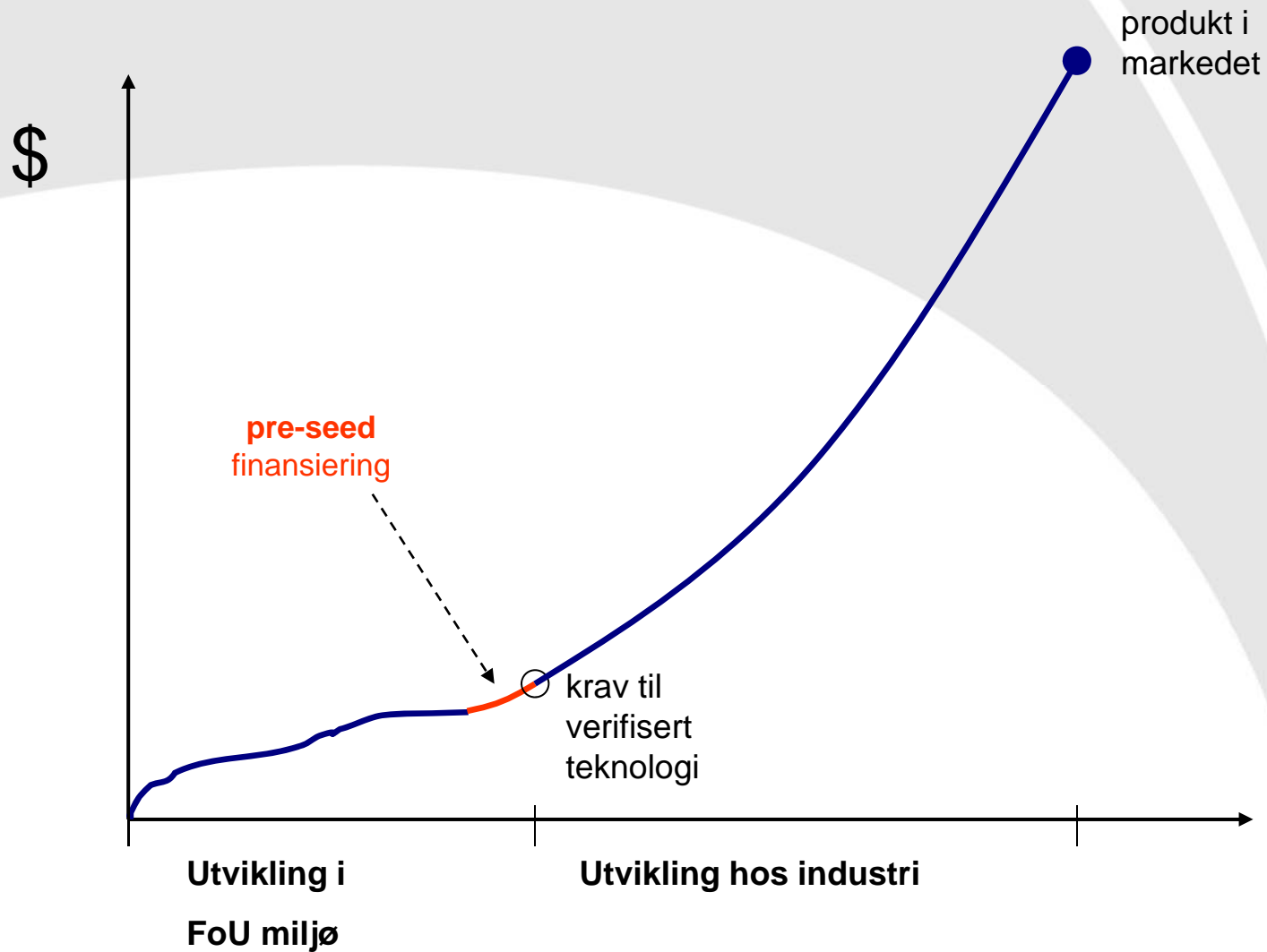
kommersialiseringsprosessen:



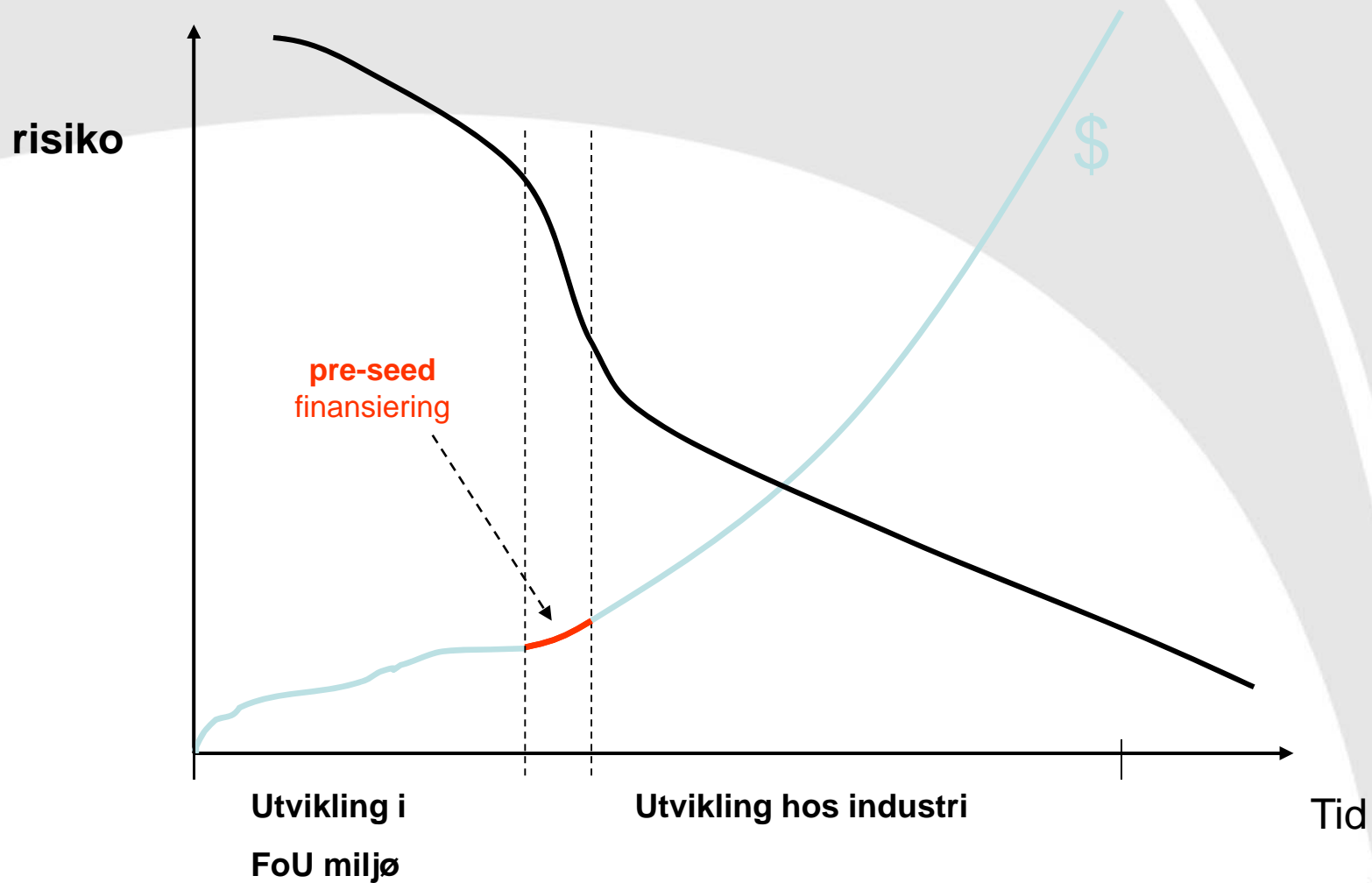
finansieringsmåte:



Hvorfor kan pre-seed være avgjørende?



Stor effekt på reduksjon av risiko



Hvordan Medtech Trondheim pre-seed fond fungerer

- ▶ Ideer primært fra NTNU, SINTEF og St Olavs Hospital
- ▶ Prekvalifisert fra NTNU Technology Transfer og SINVENT
- ▶ En egen investeringskomité tar beslutninger basert på konsensus
- ▶ Fondet investerer direkte i prosjektene (lån, ikke eierandel)
- ▶ Ingen "management fees" til Medtech Trondheim eller andre

Mål og innhold

- ▶ **Overordnet mål:**

Vellykkede prosjekterresultater vil utløse en kommersialisering med internasjonalt potensial

- ▶ **Innhold:**

Prosjekterresultatene skal dekke et dokumentasjonsbehov for teknologien som er grunnlag for forretningsplanen (verifikasjon av metode, prototyp)

Størrelse og varighet på prosjekt

- ▶ **Størrelse:** 0.5 – 1.0 mill NOK
- ▶ **Varighet:** Normalt 6-12 mnd

Kriterier til prosjektet

- ▶ Stort globalt marked
- ▶ Potensial for 100 MNOK omsetning pr år
- ▶ Unik teknologi med god patentbeskyttelse
- ▶ Gjennomførbarhet til suksess i marked
- ▶ Teknologi primært utviklet av SINTEF/NTNU/ St Olavs hospital
- ▶ Plan for verifikasjonsfasen og øvrig kommersialiseringsplan

Investeringskomiteen

- ▶ Kjell Arne Ingebrigtsen (GE Vingmed Sound / NTNU)
 - ▶ Berit Johansen (Avexxin AS / NTNU)
 - ▶ Ola Flink (Karolinska Development)
 - ▶ Kjell Øygarden (Technoinn AS)
-
- ▶ Sekretariat: Ole Harris Hanssen (STFK / Medtech Trondheim AS)

Medtech Trondheim AS - styret

- ▶ Ole Harris Hanssen STFK (styreleder)
- ▶ Roald Bergstrøm KITH / prosjektleder Arena MedITNor
- ▶ Merete Rørvik Innomed / SINTEF
- ▶ Eivind Andersen TTO AS / NTNU
- ▶ Siv Mørkved St.Olavs Hospital

- ▶ Hans F. Emdal Innovasjon Norge (observatør)

Fondets størrelse

- ▶ Opprinnelig beløp: **7 mill NOK** (midler fra STFK)
- ▶ Fondsstørrelse pr sept. 2011: **4,1 mill NOK**
- ▶ Samarbeider med **Innovasjon Norge** ved prosjektvurderinger
- ▶ **Innovasjon Norge og NTNU Discovery** er eksempler på medfinansierer i enkeltprosjekt

Planlagt skalering av fondet

- ▶ Pre-seed fondet ønskes forsterket med minimum dobling av oppr. kapital
- ▶ Fondet skal ikke gi noen avkastning til eiere / givere
- ▶ Fondsmidlene gis som rentefritt lån til prosjektene
- ▶ Tilbakebetales med 2x ved suksess
- ▶ Eventuell tilbakebetaling og gevinst benyttes til vedlikehold av fondet

Eksempler på prosjekter

- ▶ APIM – ny type kreftbehandling
- ▶ G-blocks – effektivisering av legemidler
- ▶ Nye kreftmedisiner fra bioprospektering
- ▶ SURF-imaging – ny ultralydteknologi, bedre billedkvalitet

APIM

- ▶ Oppfinnelse ved Institutt for kreftforskning, NTNU
- ▶ DNA teknologi som kan øke effekten av kreftbehandling
- ▶ Meget stort markedspotensial
- ▶ Internasjonal farmasiindustri er interessert
- ▶ ...men, man trenger å vise resultater fra dyreforsøk
- ▶ ..og ved hjelp av pre-seed midler fra Medtech Trondheim har nå selskapet *APIM Therapeutics* lykkes med både dyreforsøk og få etablert investorkapital

G-blocks

- ▶ Oppfinnelse ved Institutt for bioteknologi, NTNU
- ▶ Alginat-teknologi som kan øke effekten av medisiner (insulin, kreftmedisin, m.m.)
- ▶ Meget stort markedspotensial
- ▶ Internasjonal farmasiindustri er interessert
- ▶ ...men, NTNU trenger å vise resultater fra dyreforsøk
- ▶ ...og ved hjelp av pre-seed midler fra Medtech Trondheim har man oppnådd avgjørende FoU resultater, som igjen har skaffet 2 MNOK fra Forskningsrådet
- ▶ ...og prosjektet har nå dialog med flere internasjonale biotek-aktører

Nye kreftmedisiner fra Bioprospektering

- ▶ Bakrunn: Bioprospektering i Trondheimsfjorden (Prosjekt ved NTNU / SINTEF)
- ▶ Utvikle nye kreftmedisiner fra mikro organismer
- ▶ En rekke mulige kandidater er testet på et bredt utvalg av cellelinjer
- ▶ Verifikasjon av egenskapene til de mest lovende kandidater
- ▶ Kartlegging og dokumentasjon av molekylærstrukturer
- ▶ Strategi for videre utvikling "drug candidate development"
- ▶ Videre utvikling i nytt selskap, etablert jan. 2011

SURF-pilot

- ▶ Spin-off fra institutt for Sirkulasjon og Bildediagnostikk ved NTNU
- ▶ Selskapet SURF Technology AS etablert 2010
- ▶ Ny ultralydteknologi: SURF imaging, for bedre bildekvalitet
- ▶ Prosjektet støttet av Medtech skal bidra til at selskapet og teknologien gjennom demonstrasjon av teknologi, markedskunnskap og forretningsplan blir attraktivt for investorer
- ▶ Nå i dialog med forskjellige investormiljøer...

Medtech Trondheim

pre-seed fond

For mer informasjon, kontakt

ole.harris.hanssen@stfk.no

tlf 952 62 297