Biotech hotbed

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Välkomna till medfinansiärmöte

2005-08-23

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Mål för mötet

- Träffas
- Information om verksamheten
- Delresultat
- Skapa underlag för framtida diskussioner

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Agenda

16:00 Välkomna

16:10 Anders Waxell,
”Uppsalas biotekniska industriella system”

16:40 Överblick 2005

16:50 Delprojektens berättelse

- BIO-X
- Innovationssystem
- Kompetensförsörjning
- Kommunikation

17:30 Avslutning och frågestund

18:00 Buffé

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

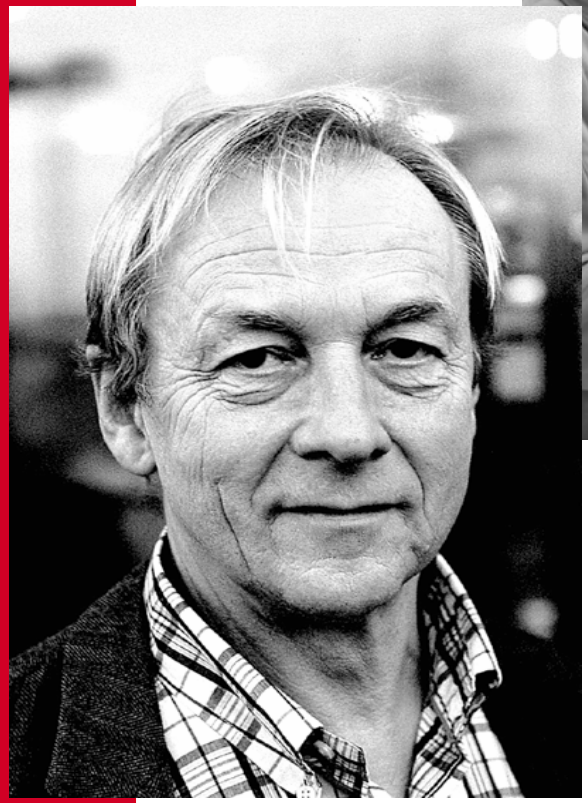
Uppsala BIO – ett initiativ från industrin, de två universiteten och Uppsalas offentliga sektor, med starkt statligt stöd så som ett av de första Vinnväxt-programmen.

Målsättningen är att säkerställa långsiktig tillväxt inom biotekniksektorn i regionen.

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

En dynamisk bransch i en dynamisk region







UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsalas Biotekniksektor

Basic research

Swedish Agricultural University,
Uppsala University

Research tools and platforms

Biacore, Biotage,
GE Healthcare,
Gyros, Olink, Quiatech,
Uppsala Imanet, Åmic

Discovery and development

Innoventus,
NeoPharma, Orexo,
Pharmacia Diagnostics,
Q-Med, Resistentia
Pharmaceuticals

Documentation and registration

Eureda, Quintiles,
Statisticon,
MPA (also reference member state for authorization in the EU)

Scaling up Production to full GMP

Fresenius Kabi, Pfizer,
GIN-laboratory,
NeoPharma, Q-Med

Health and medical care

University Hospital

Clinical research

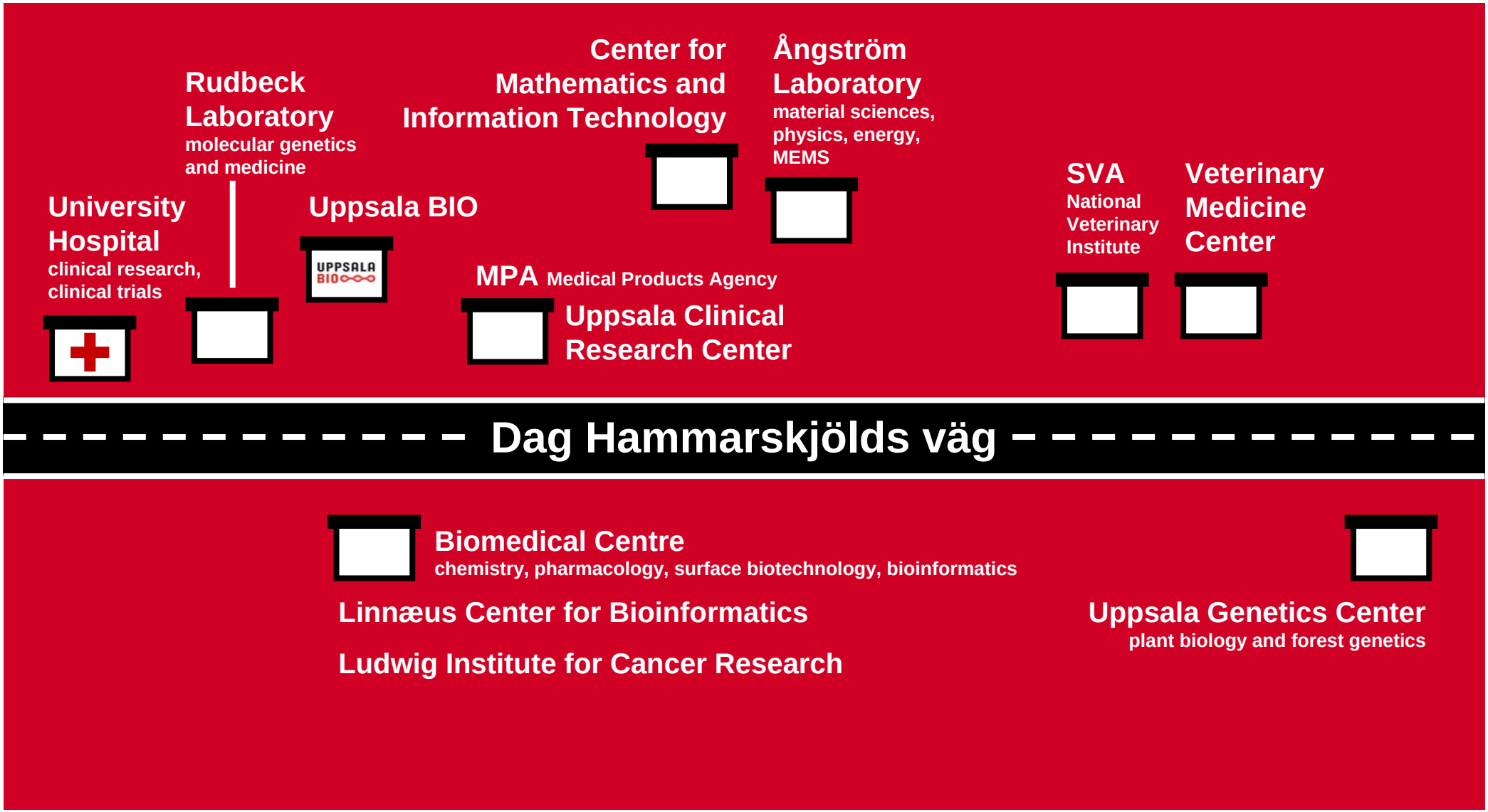
University Hospital,
Uppsala Clinical Research Center,
Centre for Clinical Testing of Foodstuffs

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Starka forskningsmiljöer

- **Biomedical Centre** – chemistry, pharmacology, surface biotechnology, bioinformatics
- **Linnæus Center for Bioinformatics**
- **Ångström Laboratory** – material sciences, physics, energy, MEMS
- **Center for Mathematics and Information Technology**
- **Uppsala Genetics Center** – plant biology and forest genetics
- **Veterinary Medicine Center**
- **Ludwig Institute for Cancer Research**
- **Rudbeck Laboratory** – molecular genetics and medicine
- **University Hospital** – clinical research, clinical trials
- **Uppsala Clinical Research Center**

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

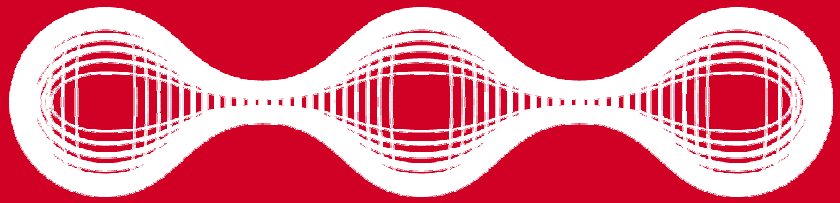
Utvecklings- och tillväxtstrategi* för bioteknik i Uppsala

=> Uppsala BIO utförare

* "Strategi och handlingsprogram för utveckling av innovationssystemet för bioteknik i Uppsalaregionen". Antagen av STUNS styrelse den 10 januari 2003.

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala - a true biotech hotbed!



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Projektöverblick 2005

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Målsättningen är att säkerställa långsiktig tillväxt inom bioteknik-sektorn i regionen.

Vision i STUNS långsiktiga strategi för biotekniksektorn i Uppsala

- Bioteknik – Ett tillväxtlok för Sverige och regionen
- Fler forskningsprojekt är tvärvetenskapliga
- Kommersialisering
- Antalet studenter ökar
- Uppsala är välkänt

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Har i dagsläget 23 aktiva medlemsorganisationer
samt ett flertal på väg in i samarbetet

Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala
Uppsala universitet

Uppsala Kommun
Regionförbundet Uppsala län
Länsstyrelsen

Innovationsbron
Uppsala universitet Utveckling AB
Forskarpatent AB
SLU Holding AB
Connect Uppsala
Uppsvenska Handelskammaren
Almi Uppsala

GE Healthcare
Pharmacia Diagnostics
Q-Med
Biotage
Svanova
SICS
Åmic
Doxa
NeoPharma
Orexo
Resistentia

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

För att uppnå målen i visionen har strategin brutits ned i en projektplan för Uppsala BIO- antagen Q4 2004 .

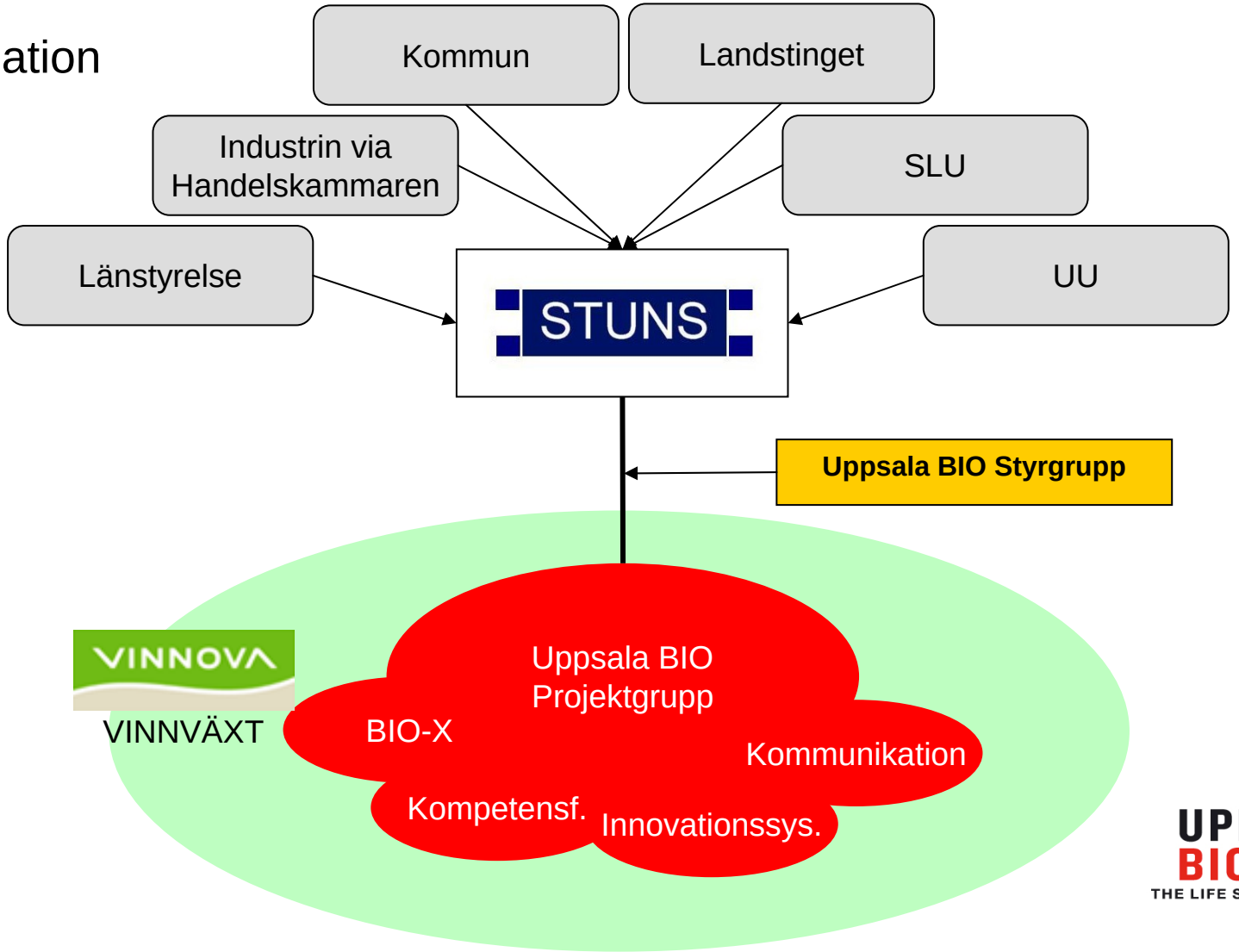
Arbetet är delat på 4 insatsområden

- Behovsmotiverad forskning
- Innovationssystem
- Kompetensförsörjning
- Kommunikation

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Organisation



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Organisation (forts.)

Uppsala BIO
Projektgrupp

Jonas Åström	Processledare Behovsmotiverad forskning, BIO-X
Rhiannon Sanders	Kompetensförsörjning Innovationssystem
Madeleine Neil	Kommunikation

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Organisation (forts.)

Uppsala BIO Styrgrupp

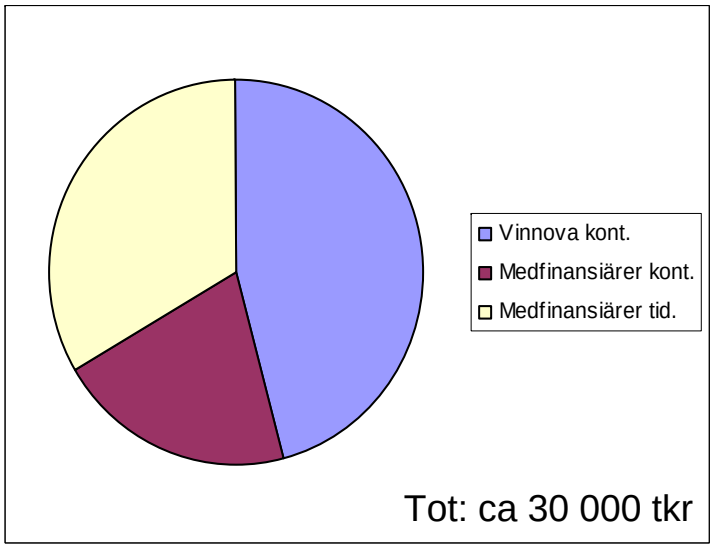
Lars Hagel	Chef externa kontakter GE Healthcare, Uppsala
Kristina Glimelius	Vicerektor SLU
Magnus Lundberg	VD Pharmacia Diagnostics
Eva Sterte	Chef näringslivsenheten Uppsala Kommun
Jan-Otto Carlsson	Vicerektor UU
Ulf Pettersson	Vicerektor UU
Göran Smedegård	Chef affärsutveckling Orexo
Stefan Löfås	Forskningschef Biacore

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

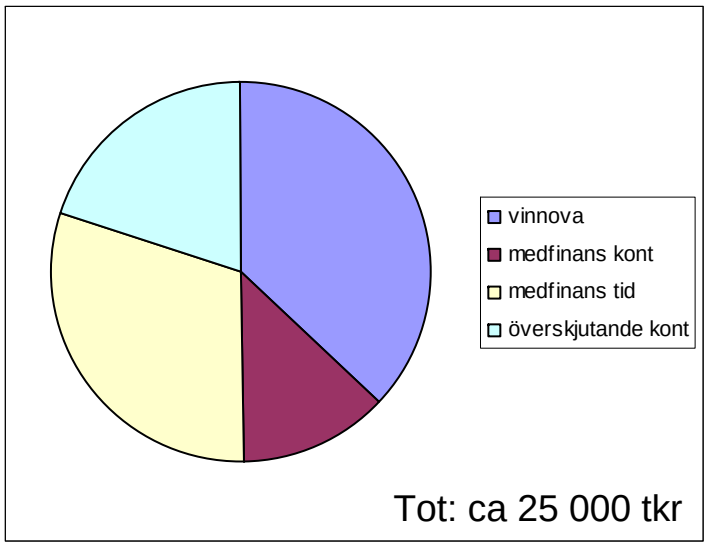
Uppsala BIO

Resurser inom Uppsala BIO

Totala resurser 2003 och 2004



Totalt resursunderlag 2005

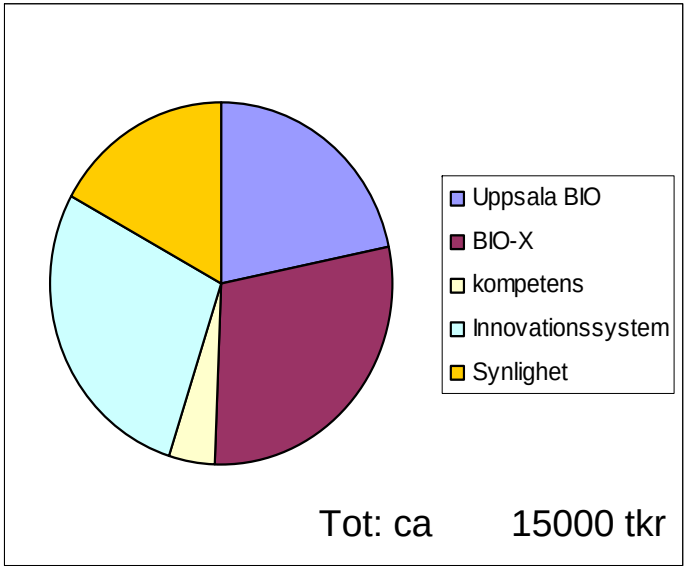


UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

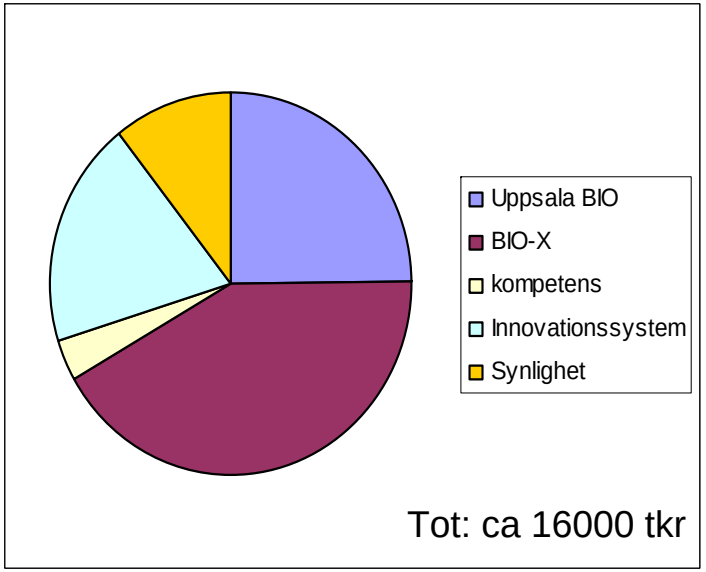
Uppsala BIO

Fördelning av kontanta resurser på projekt inom Uppsala BIO

Faktiskt utfall 2004



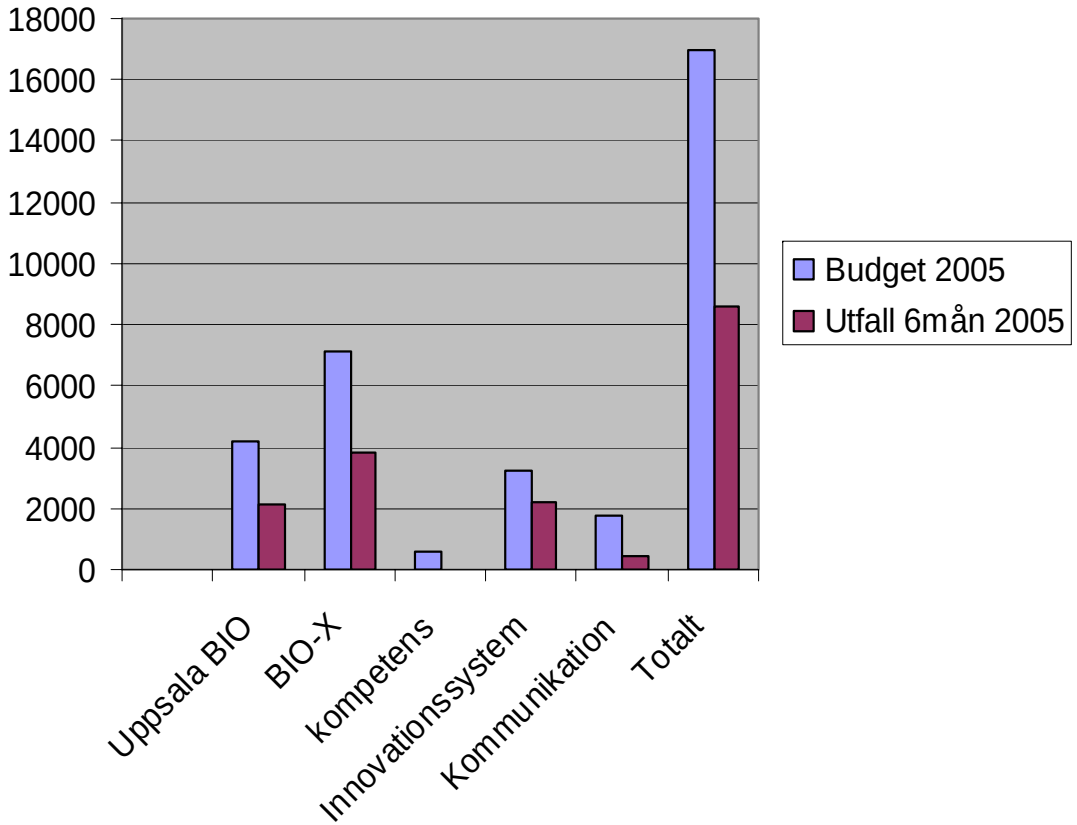
Budget 2005



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO – dagsläget

Utfall Jan-Juni*, jmf med årsbudget 2005



* Innovationssystem: utfallet gäller per 31 juli

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

- Samlar industri, akademi och politik
- Regionalt
- Operativt arbete
- Samarbetar med andra operativa initiativ nationellt och inom EU

Sweden BIO

- Endast för och med industrin
- Lobbying nationellt
- Strategiskt arbete
- Partner i Europa BIO

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

- Behovsmotiverad forskning, BIO-X
- Innovationssystem
- Kompetensförsörjning
- Kommunikation

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X Målsättning

- Tvärvetenskaplig mötesplats för regionens biotekniksektor
- Identifiera och driva behovsmotiverad forskning
- Korta tiden från forskningsidé till applikation och kommersialisering

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X - hur?

Stöd till högkvalitativa tvär-vetenskapliga forskningsprojekt med potential och vilja att generera nya möjligheter, eller lösa problem, för bioteknikindustrin

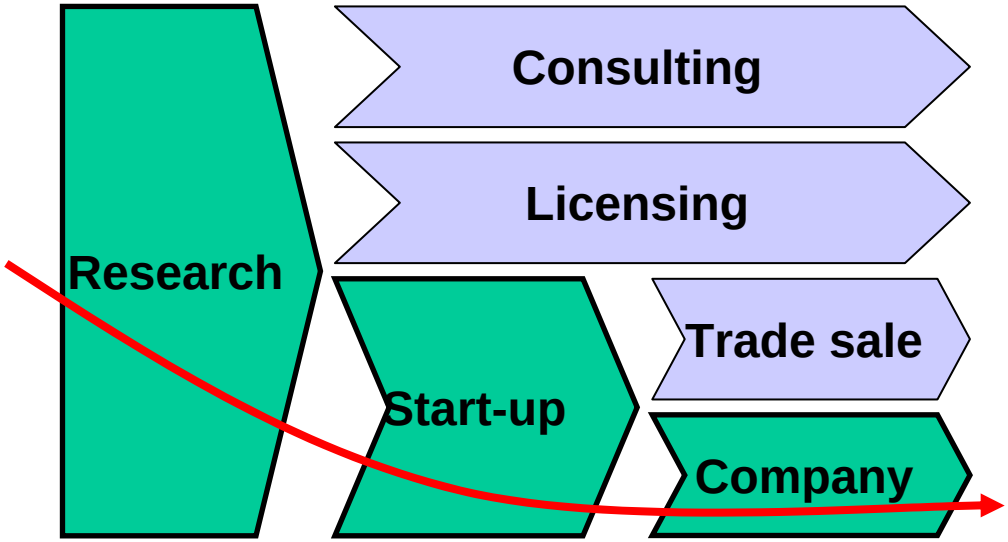
Resursstöd för att introducera ett industriellt arbetssätt inom akademisk forskning

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

MBA studenter (SSE MBA Live) - om kommersialisering av forskning

Commercialization path



Impact on value-creation and jobs

Wealth: Main revenue at consultant's client
Jobs: Researchers not researching

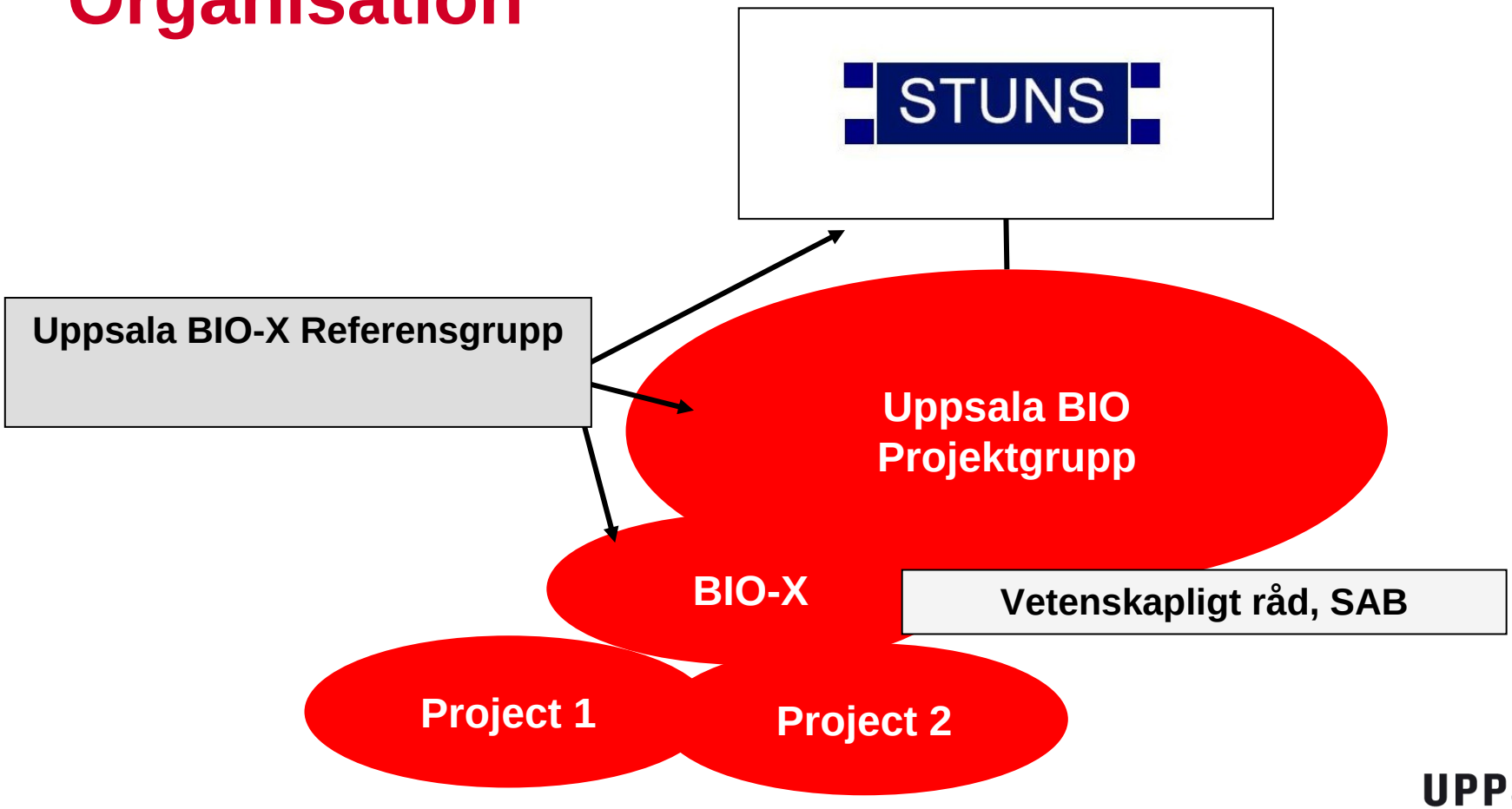
Wealth: Revenue at licensee
Jobs: At licensee site (not Uppsala)

Wealth: Main revenue in multinational
Jobs: At company site (probably not Uppsala)

Wealth: Main revenue in company
Jobs: At company site (Uppsala)

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X
Organisation



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

Uppsala BIO-X Referensgrupp

Uppgift

- Att vara rådgivare till UppsalaBIO-X
- Förankra verksamheten bland intressenterna
- Övervaka verksamheten
- Bidra till att beslut kan fattas snabbare

Medlemmar

- Ulf Pettersson
- Kristina Glimelius
- Lars Hagel

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

Vetenskapligt råd, SAB

Uppgifter

- Delta i identifiering och utvärdering av nya projekt
- Delta i utvärderingen av pågående projekt
- På uppdrag av Uppsala BIO´s styrgrupp årsvis utvärdera verksamheten
- Vara rådgivande till Uppsala BIO´s ledning och styrgrupp

Medlemmar

- Carl Henrik Heldin; LICR, UU
- Lars Rask; SLU
- Jon Sverre Schanche; Biotage
- Lars Erik Nyström; GE Healthcare
- Charles Cantor; Sequenom Inc & Boston University

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

Urvalsprocess / Uppföljning

- Inriktning mot ”Tools for Life Sciences”
- Ambitiösa projekt av tvärvetenskaplig karaktär
- Baserat på vetenskaplig kompetens och förmåga inom lokal akademisk forskning och industri
- Relevans för, samt intresse från, industrin

- Projekten utvärderas av SAB
- SAB och program koordinator kan föreslå förändringar, modifierad inriktning etc, av projekten
- Rapporteringstillfällen, var 6:e månad, vid avslut, eller vid behov
- Beslut tas av STUNS i samråd med Uppsala BIO styrgrupp

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

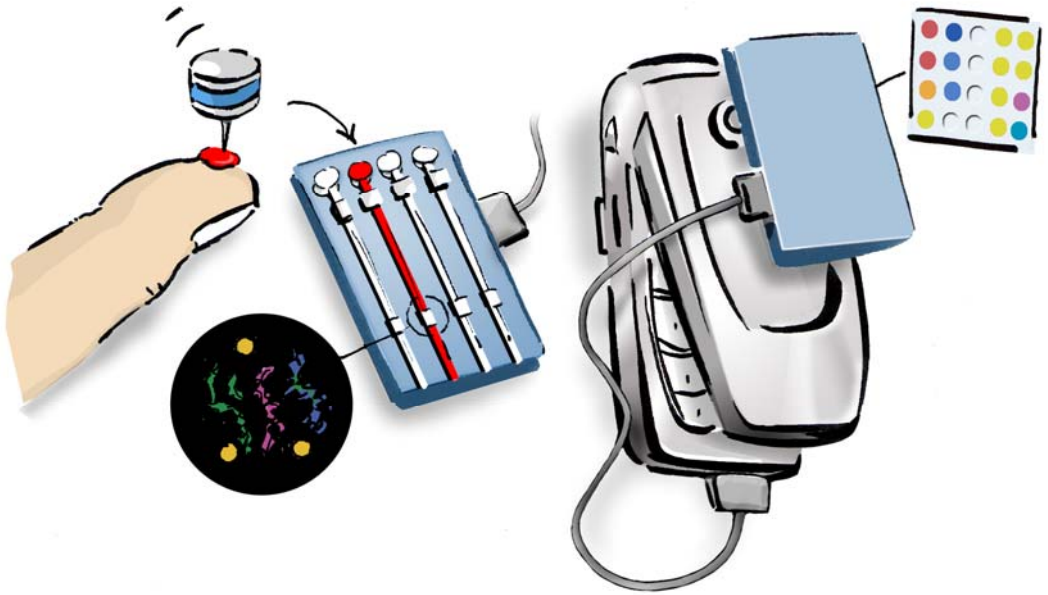
Uppsala BIO-X

Lab on a Chip – Point of Care

Prof. Lars Baltzer	Dept of Chemistry, BMC, UU, *Projektledare*
Prof. Karin Caldwell	Dept of Surface Biotechnology, BMC, UU
Doc. Klas Hjort	Dept of Engineering Sciences, the Ångström laboratory, UU
Prof. Jan-Åke Schweitz	Dept of Engineering Sciences, the Ångström laboratory,UU
Doc. Anders Larsson	Dept of medical Sciences, the Academic Hospital
Prof. Sven Oscarsson	Department of Biology and Chemical Engineering Mälardalen University

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X Lab on a Chip – Point of Care



The project will develop a Prototype of a microfluidic chip with paraffin pumps and nanoparticle based detection system based on bioluminescence, for point of care testing (POCT) of C-reactive protein, a frequently analysed biomarker for inflammation.

Detection should be robust enough to be captured using very simple optics *e.g.* mobile phone camera. This would also facilitate rapid transfer of results.

Point-of-Care-Testing (POCT) is one of the fastest growing areas in laboratory medicine today and expected to account in the future for as much as 90% of the total activity in clinical laboratories. Today POCT accounts for approximately 25% of laboratory medicine testing in Uppland, Sweden

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

Lab on a Chip – Point of Care

Design of a system configuration with one common paraffin basin for all reagent compartments

Delivery of chip materials for testing with *Pluronic*.

System specification for the LOC&POC demonstrator

Demonstration of the septum principle in LOC

Next quarter the focus in WP1 will be on:

- » Integration of heaters to the paraffin compartment
- » Test the new concept of common compartment
- » Start collaboration with S. Oscarsson on blood compatibility

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X

High-throughput analyses of microbial communities

Docent Mats Nilsson	Rudbeck laboratory, *coordinator*
Prof. Ulf Landegren	Rudbeck laboratory
Dr. Ove Öhman	Åmic AB
Docent Fredrik Nikolajeff	Ångström Laboratory, Uppsala University
Prof. Janet Jansson	Department of Microbiology, SLU
Prof. Jan Stenlid	Department of Forest Mycology and Pathology, SLU
Prof. Stefan Bertilsson	EBC/Dept.of Ecology & Evolution, Uppsala University
Prof. Lars Engstrand	Microbiology and Tumor Biology, SMI/Karolinska Institute.

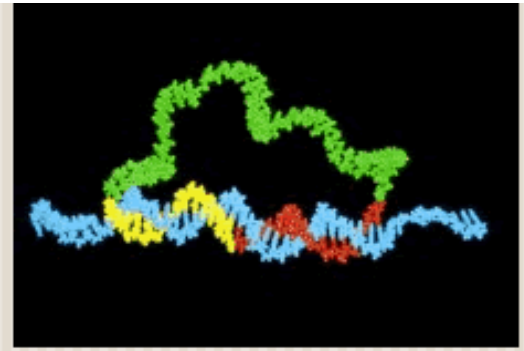
UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

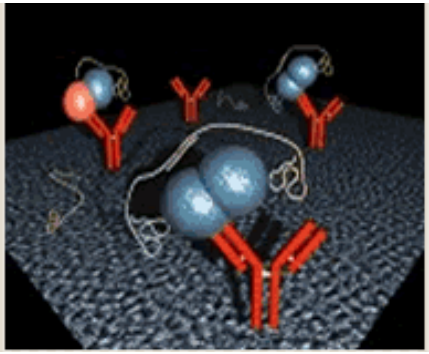
Uppsala BIO-X

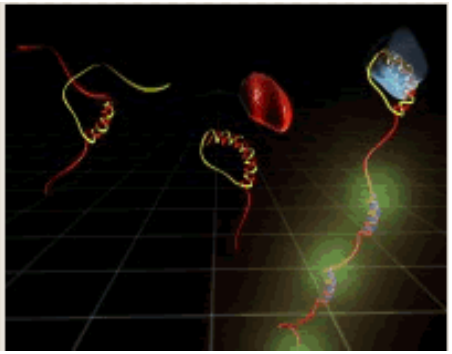
Tools for High-throughput Analyses of Microbial Communities

The project consists of research groups from Uppsala Univ., Agricultural Univ., Institute for infectious disease control, with a common goal of developing and applying advanced tools for genetic analysis. A particular focus is put on studies of populations of microorganisms in complex biological matrix.

A biomolecular analysis platform will be developed for amplified single-molecule detection; The molecular processes and devices will be applied to investigate microbial communities in environmental and clinical samples, building upon a common set of molecular recognition reactions for DNA, RNA and protein







UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO-X
Commercialization

- Technologies used in the project are currently being commercialized through a local startup (Olink AB, www.olink.com), founded by the principal scientist and industrialists.
- Now in a phase of raising expansion capital

Uppsala BIO-X Summering

- BIO-X organisation på plats
- Två projekt med stark akademisk förankring startade
- Vill öka företagens medverkan i BIO-X
- Strategi för ökat industri-inflytande under utarbetning

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Innovationssystem

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

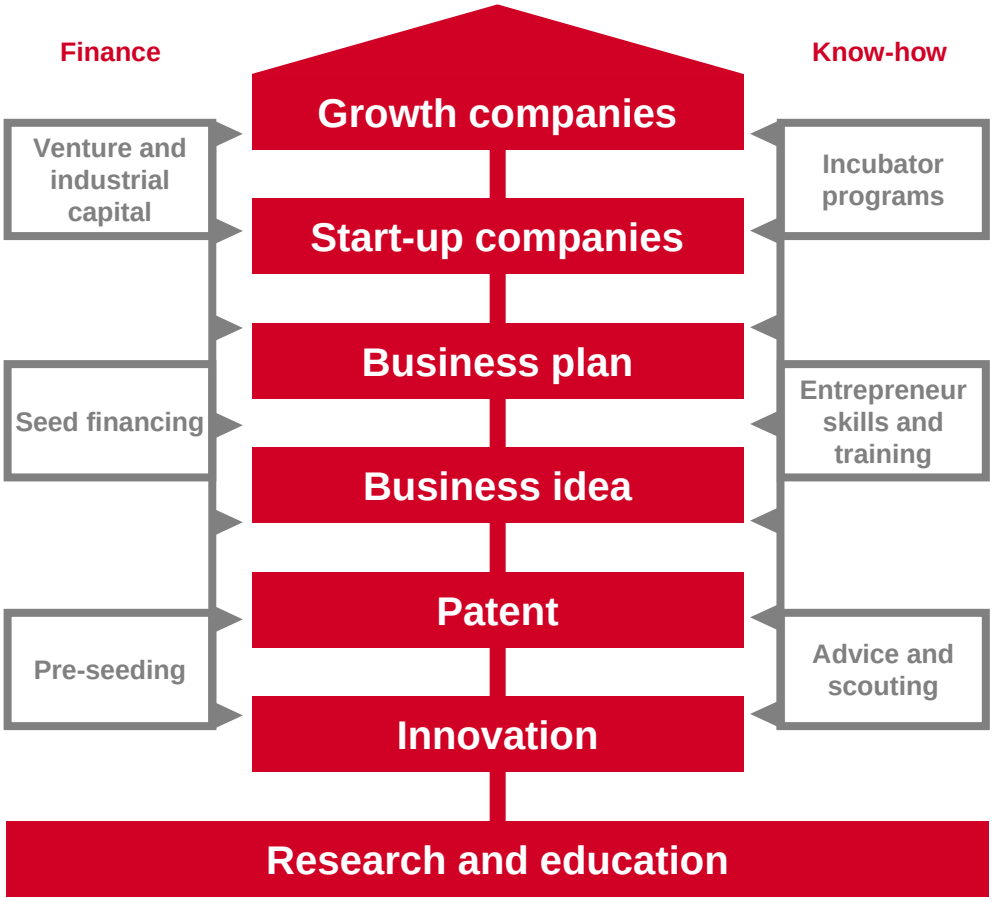
Mål

Tillväxt inom bioteknik-industrin i Uppsala

”...att långsiktigt stärka flödet av nya produktidéer som har marknadspotential och kan kommersialiseras.”

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

A complete innovation system, adapted to Uppsala biotech needs



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIOs roll

Kartlägga behov och aktiviteter som finns

Samarbete med organisationer som arbetar med innovatörer och entreprenörer och ställa krav för Bioteknik

Bygga nätverk, fungera som medlare, samordna för ett effektivare system

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala Innovation Centre

Uppsala Innovation Centre – vad är detta?

"UIC är Uppsalas företagsinkubator för **kunskapsintensiva** tillväxtföretag"

- Inte enbart bioteknik

"Stödja potentialen i nya idéer från såväl **universiteten**, **offentlig sektor** som från **privata företag"**

"Erbjuder verktyg för **första uppbyggnadsfasen** av nya företag och handgriplig rådgivning genom bl a affärscoacher"

- Nystart sammanföll med Uppsala BIO start hösten 2003
- Samlar många aktörer, som samarbetar för att bygga upp en kritisk massa
- Under ett tak...

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE


Uppsala Innovation Centre

Ägare och partners

Almi företagspartner Uppsala
SLU Holding
STUNS
Innovationsbron Uppsala
Uppsala universitets Utveckling AB



Uppsala Innovation Centre



Inspirera & förbereda

Utvärdera & förädla

Genomföra

Återkoppla

Växa vidare

www.uic.se

Samarbete Uppsala BIO - UIC

Business Start

- pilotprogram utvecklas och genomföras under 2005
- Tillgång för individer från Uppsala BIO-X projekten vid behov

Business Lab

- skall genomföras minst 2 program under 2005, plats för minst 7 Life Sciences företag

Business Accelerator

- 50% av företagen skall vara Life Sciences bolag
- plats för minst 7 Life Sciences företag under 2005
- Coachning är anpassad till Bioteknikseksektorns behov

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Allmänt

UIC skall bedriva

- Akademisk scouting
- Industriell scouting

Patentstrategisk rådgivning

- Biotekniska idéer och projekt ges patentstrategisk rådgivning vid behov
- Ett antal timmar rådgivning per år per Uppsala BIO-X projekt

UIC skall utveckla ett sätt att mäta och rapportera resultat av UIC:s program

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Ett komplett Innovationssystem...

Mer än UIC samarbetet

Till exempel

- Samarbetar inom Regional Tillväxt Programmet
- Arbetar generellt för en bra miljö för entreprenörskap
- Samarbetar med CEF
- ”Marknadsföring och industriell produktutveckling” för forskare inom Uppsala BIO-X programmet

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Kompetensförsörjning

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Mål

”...att säkra långsiktigt tillgång på personer som kan arbeta både med rent naturvetenskapliga arbetsuppgifter och som goda ledare...”

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Arbetssätt

• Identifiera behov

• Samarbetar med organisationer och individer som är centrala i kompetensförsörjningskedjan för genomförandet

• Förmedlar kontakter, skapar mötesplatser, fungerar som sponsor, ställer krav för Biotekniksektorn

Till exempel:

- **Undersökning av arbetsmarknaden för nyexaminerade**
  - **diskussioner med arbetsförmedlingen**
- **”Utbildningsråd” – industri har möjlighet att påverka utbildningsanordnare**
- **Bioteknikvecka för lärare**

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Behov

Kompetenta projektledare inom industri

Förkorta tiden från forskningsidé till kommersialisering

- Effektiva samarbetsprojekt akademi – industri

Ökad förståelse mellan akademi och industri

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Coachning för projektledare - pilotprogram

Varför?

Stärka arbete i gränslandet mellan forskning och industri

- **Forskare som har samarbete med industri**
- **Industriprojektledare som driver utvecklingsprojekt**

Nätverk

Vad?

6 personer från akademisk forskning

6 personer från industri

Unikt innehåll baserat på egna erfarenheter

Fokus på ledarskap, kommunikation

Internat och kvällsträffar under hösten

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Ett annat behov: arbetsrörlighet

Nykarriär eller alternativ karriär inom Bioteknik

Information och inspiration

- finns brist på arbetstagare för vissa arbetsuppgifter

Behålla arbetskraft i Uppsala

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Karriärdagen: 16-17 mars 2005

Samarbete med Naturvetareförbundet och Orexo AB

- **Information om kompetensbehov inom Uppsalas biotekniksektor**
- **Alternativa karriärval inom Bioteknik**
  - **Patent, marknadsföring, journalistik**
- **Personlig karriärrådgivning**

- **Över 220 personer i publiken**





Innovationssystem och Kompetensförsörjning

- Fokus inom gränslandet mellan forskning och industri
- Identifierar och prioriterar problem för Biotekniksektorn
- Samarbetar, ställer krav (mot finansiering), bygger nätverk och mötesplatser

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Kommunikation
Varför och till vem?

- Attrahera investeringar till Uppsalas biotekniksektor i form av kapital och kompetens

- Stödja redan etablerade företag och organisationer

- Säkra det långsiktiga stödet till sektorn och Uppsala BIOs handlingsplan

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Utgångsläget 2002 - 2003

- Uppsala börjar synas nationellt som högteknologisk industristad - “Inte bara bra forskning”
- Internationellt är Sverige mest känt för forskning.
- Internationellt är Uppsala okänt utanför akademiska miljöer
- Här hemma associerar 4% av befolkningen sitt Uppsala med bioteknik.
- 10% av sysselsättning inom bioteknik

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Ni hjälpte oss positionera Uppsala

Uppsala har ...

- gedigen **forskning** som lett fram till unika produkter som ger avkastning
- ett tätt och väl fungerande **nätverk** av konkurrenskraftiga och komplementära kompetenser kortar tiden från idé till marknad!
- plats för **entreprenörer**!

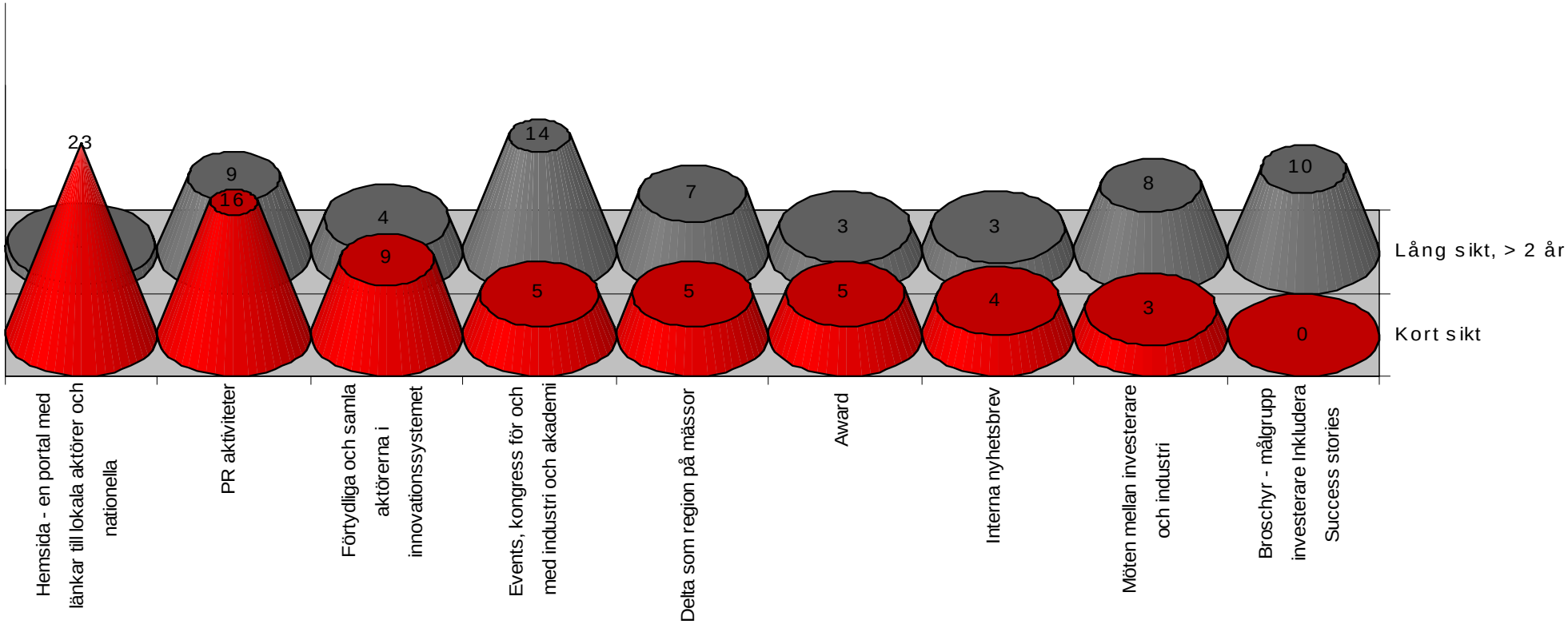
UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Hur skulle budskapet kommuniceras ut?

- Berätta om framgångsrika företag, forskningsprojekt och samarbeten
- Berätta om människorna bakom företagen och forskningen
- Lyft fram bakgrundshistorien
- Ambassadörer – för dubbel nytta
- Statistikunderlag måste finnas till hands

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

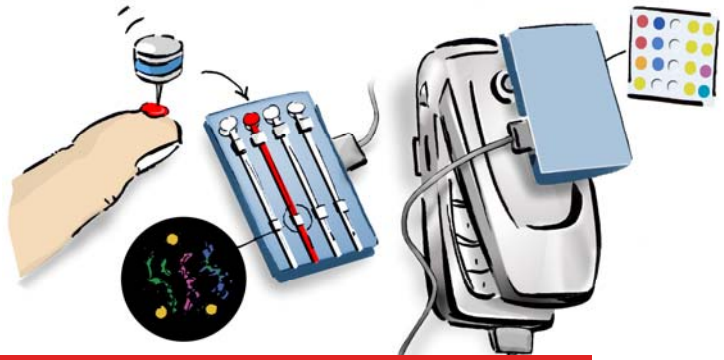
Vilka kommunikationsverktyg saknades?



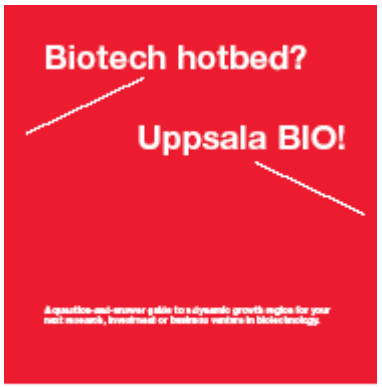
UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

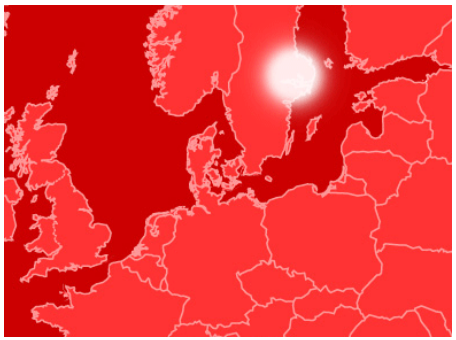
Attrahera kapital och kompetens

- Mediebearbetning
  - Lab on Chip 21 artiklar i utländsk media maj/juni
- News from Uppsala BIO
  - 1 000 mottagare, 50% läsfrekvens
- Biotech Hotbed? Uppsala BIO!
  - Laddas ner 30 – 60 ggr/vecka
- Databaser
  - Uppsalas 95 företag
  - Forskningsdatabas från Uppsala universitet



NEWS FROM UPPSALA BIO





UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Stödja existerande företag och organisationer

- Underlag för beslutspåverkan
- Utveckla nätverket
- Externa nya kontakter



UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Stärka det långsiktiga stödet till biotekniken och till satsningen i Uppsala



- Mediekontakter lokalt/regionalt
- Vetenskap & Magi 2004
  - 11 utställare
  - Högt kundtal i galleriorna
- Nyheter från projektet

NEWS FROM UPPSALA BIO

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

En allt tydligare samverkan

Forskning

Utbildningar

Företagen

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Invest in Uppsala

ISA

Leverantörer

Produkten paketeras

Återförsäljare – ”exportmarknaden”

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Övergripande effekter

- Ett enhetligt budskap
- Möjlighet att genomföra större evenemang
- Ger ett kraftigare avtryck
- En kontinuitet i “nätverkandet”
- En tydlig ingång

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppföljning och granskning

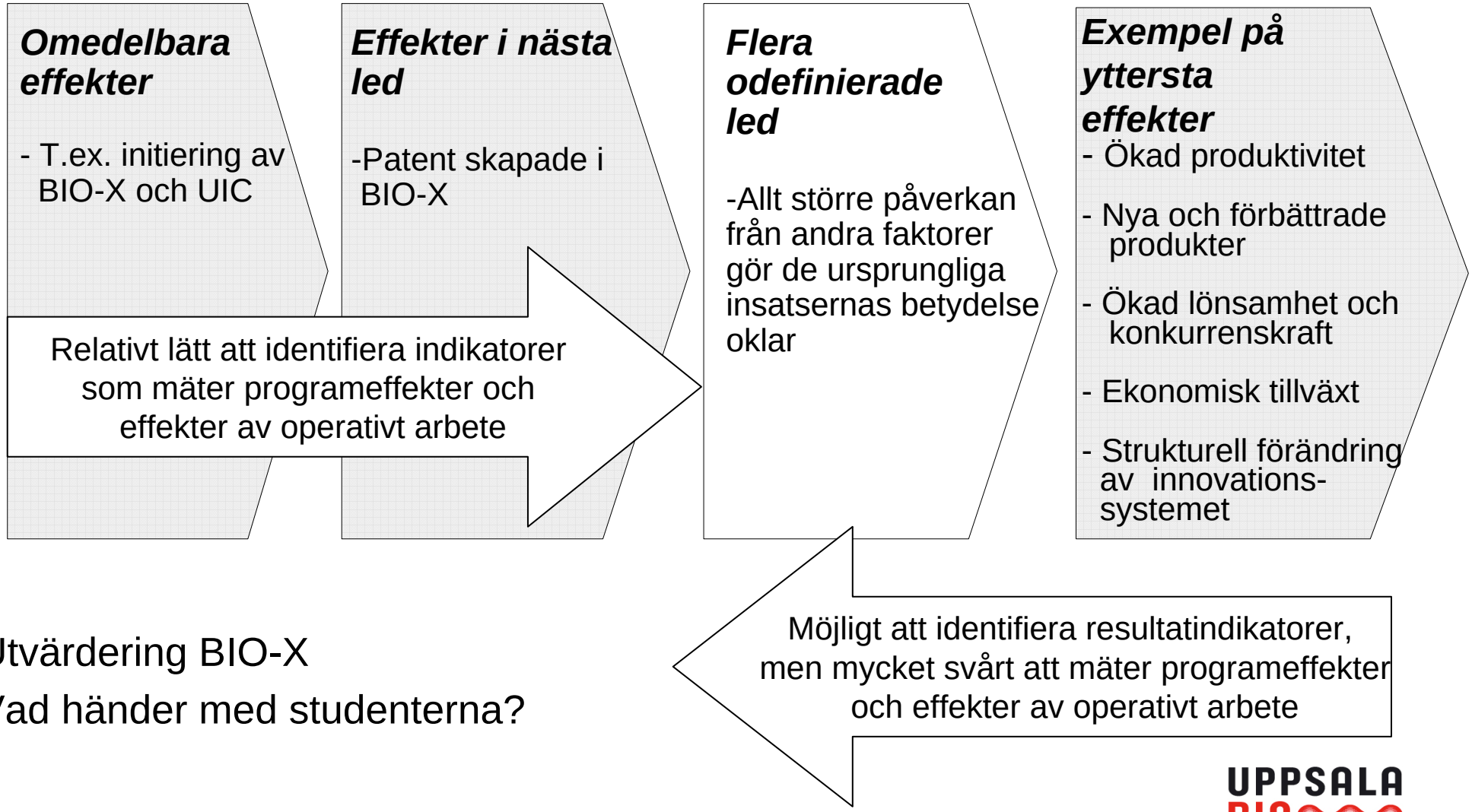
- Genomförs Uppsala BIO effektivt?
- Hur uppnår Uppsala BIO sina mål?
- Hur påverkas den lokala miljön?

Externa granskare

Kontinuerlig rapportering

CiND
Centre for Research on Innovation and Industrial Dynamics

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE



- Utvärdering BIO-X
- Vad händer med studenterna?

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Summering

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIOs arbetsmodell

- Arbete i gränslandet akademi-industri
- Identifiera behov – hitta rätt utförare
- Agerar där behov finns, men utförare saknas
- Stödet från den politiska miljön är viktigt
- Dra nytta av olika kompetenser för att skapa synergier

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Mervärden av Uppsala BIO

Arbetet har skapat mervärden, utöver de direkta insatserna, i form av

- Effektivisering
- Tillgänglighet
- Synlighet
- Nätverk

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Blicka framåt

- Fördjupade diskussioner våren 2006
- Strukturerna för Uppsala BIO på plats - Hur kan företagen ta större del?
- Samverkan med:
    - Andra regioner
    - Nationellt
    - Norden, EU
- Strategi och ytterligare finansiering för projekten
- Maximalt framtida värde för Er

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE

Uppsala BIO

Långsiktig tillväxt inom biotekniksektorn

Behovsmotiverad forskning

Innovationssystem

Kompetensförsörjning

Kommunikation

UPPSALA BIO
THE LIFE SCIENCE INITIATIVE