

## The Stanford Visualization Experience

Hans Ringertz, MD, PhD  
Center for Medical Imaging Science and Visualization  
Linköping University Hospital, Sweden

Lucille Packard Childrens Hospital  
Stanford University, CA, USA

ringertz@stanford.edu

Lucile Packard Children's Hospital      Stanford University      Stanford University Medical Center

## CMIV jämfört med CBIS

- **CBIS: Initiativet togs av Dekanus för den medicinska fakulteten tillsammans med Rektor för hela universitet**
- Det var en del av en övergripande modell för forskning och samarbete mellan kliniska enheter och forskare på andra fakulteter

Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology

## Vid Stanford Universitets Medicinska fakultet finns cirka 40 kliniker

Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology

## Fem Institut för "Translational Medicine" har bildats enligt en huvudplan

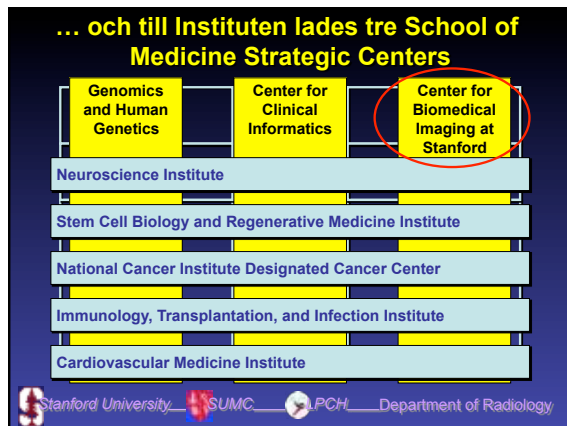
Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology

## "Translational Medicine" definieras på följande sätt:

Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology

## "Translational Medicine" definieras på följande sätt:

Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology



Mycket resurser fanns redan eller tillkom oberoende av CBIS

7T Wholebody Magnet  
National Center for Research Resources ICMIC  
In vivo Cellular & Molecular Imaging Center  
BioComp-3D Imaging Visualization and Quantitation  
NIH Funded Nanotechnology Centers

Stanford University SUMC PCH Department of Radiology

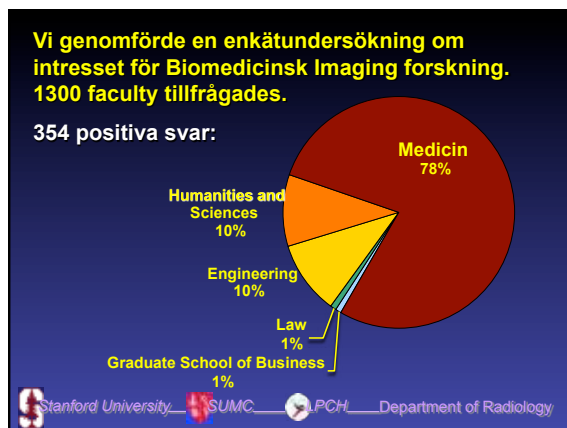
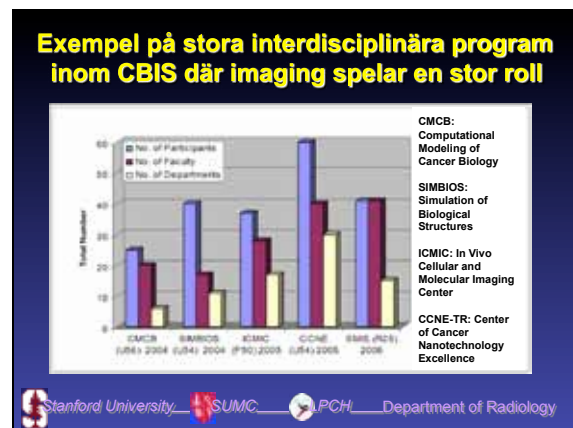
Därför bildades CBIS, Center for Biomedical Imaging at Stanford

STANFORD SCHOOL OF MEDICINE Center for Biomedical Imaging at Stanford

What is Biomedical Imaging?

Biomedical imaging is a scientific field composed of many disciplines including medicine, biology, physics, chemistry, engineering, computer science, and mathematics. Under this multidisciplinary field, a wide variety of techniques are used to produce images that help in developing novel imaging techniques such as data acquisition, image reconstruction, analysis, modeling, visualization, simulation, and image integration. By creating more efficient and stable patient care, our technical imaging techniques help practitioners help prevent disease and improve the quality of treatment.

Stanford University SUMC PCH Department of Radiology



**Problem**

Totalt innefattar CBIS 42 forsknings och undervisningsprogram och cirka 1700 personer

1. Stora redan etablerade forskningsprogram har redan ordnat sina egna "imaging" resurser
2. Kommer CBIS att konkurrera med "oss" om interna och externa forskningsanslag?
3. Är radiologi med sina 20 program av 42 för dominerande
4. Utspridda resurser och svårt att starta samarbete över institutions- och fakultetsgränser

Stanford University SUMC PCH Department of Radiology



**CBIS**  
Center for Biomedical Imaging at Stanford

**Biomedicinska Imaging Resurser på Stanford**

**42 olika lokaler**

## Lösningar


Med begränsade ekonomiska resurser har följande prioriteringar gjorts

- Satsa på nya projekt, unga forskare med liten eller begränsad "imaging" kunskap
  - Information och råd om resurser och utrustning,
  - Hjälp att hitta kunskap och kontaktpersoner
- Prioritera samarbete över gränser
  - "Seed grants" och anslag till mindre tung utrustning
  - Anslag till interdisciplinära kurser
- Arrangera årliga interdisciplinära symposier

Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology

# Tack

för att ni lyssnade



Stanford University SUMC LUCH Department of Radiology