

## Hur skapar man en legend- Historien om CMIV

**Peter Aspelin**  
Professor i radiologi  
Karolinska Institutet

Röntgenveckan i Örebro, 22 sept 2010

Centrumbildning ur ett medicinskt perspektiv  
Professor Joachim Wildberger  
Academic Hospital Maastricht, Maastricht University  
Medical Center

Fakta om CMIV  
Docent Anders Persson  
Föreståndare för CMIV, Linköpings Universitet

The Stanford Visualisation Experience  
Professor Hans Ringertz  
CMIV, Linköping och Stanford University, Californien,  
USA

## Varför engagerar sig industrin i CMIV?

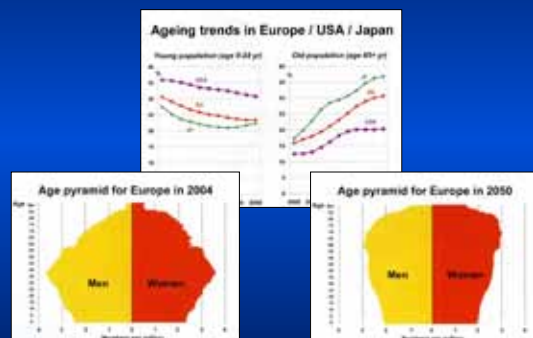
Torbjörn Kronander  
VD Sectra Imtec AB

Tekniken som vi använder  
Professor Anders Ynnerman  
Linköpings universitet

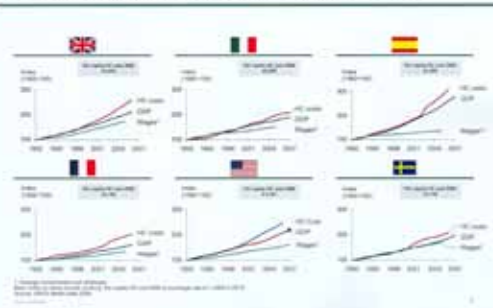
Hur löste vi det formella?  
Göran Hesslering  
Chefsjurist, Linköpings universitet

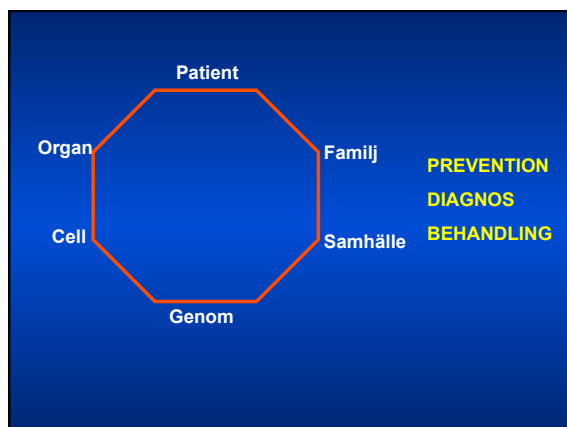
## UTMANINGAR I DAGENS SJKVÅRD OCH BILDENS ROLL I DESSA.

## Den epidemiologiska verkligheten



## Sjukvårdens finansiering en växande utmaning i Europa





### Vad göra

Primär prevention  
Genteknologi  
Livsstil

Sekundär prevention  
Tidig diagnos  
Genteknologi  
Tidig behandling

Behandling  
Kurativ  
Palliativ

### Apparat-/bildutveckling

**BILDEN**

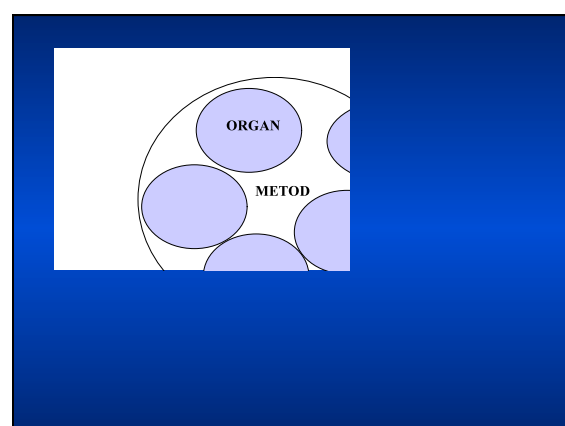
- 2D
- 3D
- Funktion
- Molecular imaging (bl.a. PET)
- Artificiell intelligens
- Virtual reality

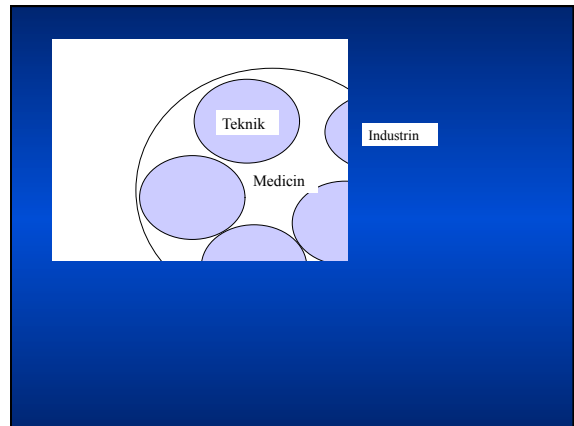
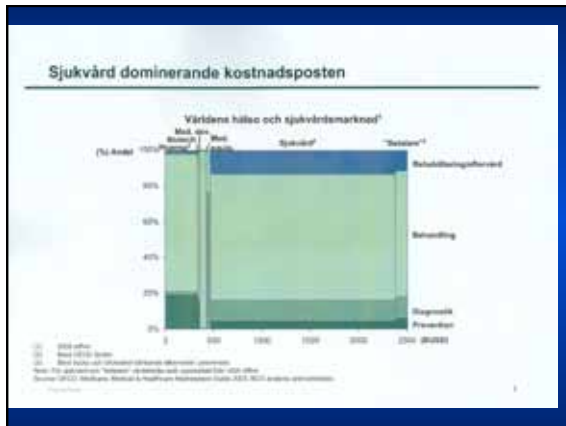
### Radiologins utveckling

- Diagnostik
- Intervention
- Terapiuppföljning
- Förståelse för molekylär patogenes
- Systembiologi

### SJUKVÅRD

- Lev upp till klinikerns högt ställda krav
- Visa klinikern på olika möjligheter imaging kan ge





**Who are the survivors?**

- Not the strongest
- Not the smartest

But

- those who can adapt to change

Charles Darwin (1809-1882)

**Att göra det osynliga synligt  
och  
det omöjliga möjligt**