

# Karolinska University Hospital & Innovation Centre

**Kristina Groth**

Head of Telemedicine development and Health Care at a Distance  
Innovation Center, Karolinska University Hospital

Adjunct professor in Human-Computer Interaction at KTH

# Karolinska University Hospital

One of the largest hospitals in Europe

- 1 736 beds
- 108 000 admissions/year
- 1,5 million patient visits/year
- 15 250 employees
- 15,7 billion SEK budget

## Vision

- Patienten alltid först
- Vi ger vård av utmärkt kvalitet och säkerhet
- Vi är tillgängliga, effektiva och ger våra patienter ett personligt bemötande
- Vi är en förebild inom forskning, utveckling och utbildning

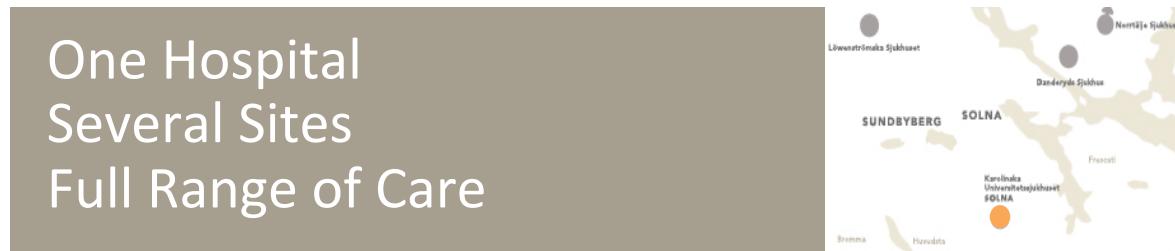
One Hospital  
Several Sites  
Full Range of Care



Solna



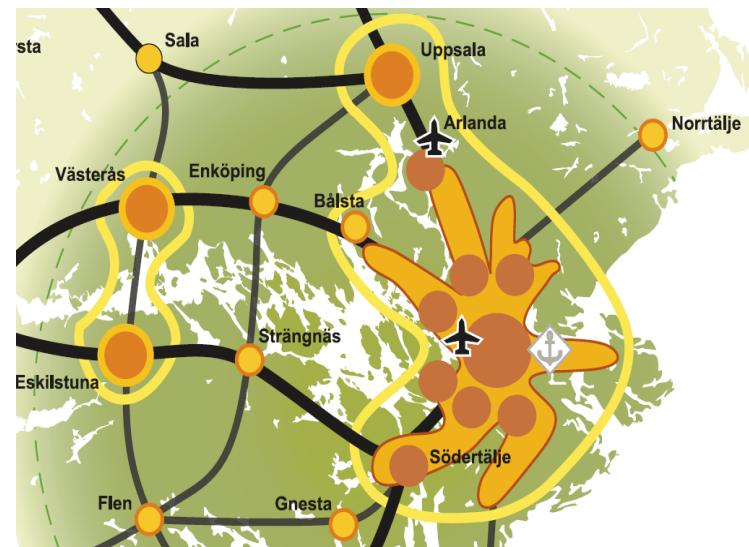
Huddinge



# Karolinska University Hospital

Part of an academic health care system

- Close strategic partnership with Karolinska Institutet and Royal Institute of Technology
- The partners create added value for each other
- An academic health care system including research, development and education of the highest international quality has been established



A central role to play in the development of Stockholm's life sciences sector



Karolinska  
Institutet



# Organisation





ROYAL INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY

# Life Science Technology at KTH

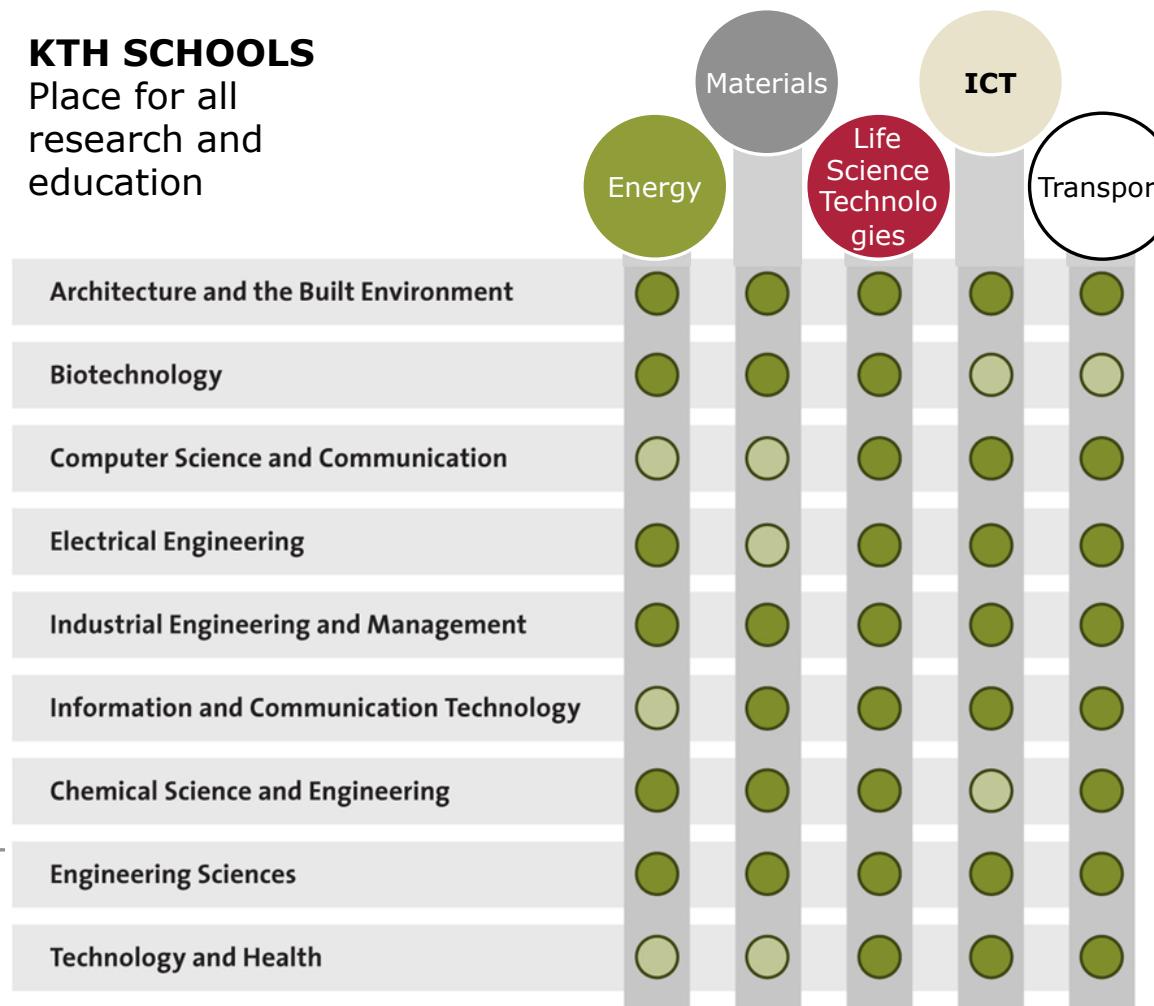


# Five KTH research focus areas address the grand challenges of tomorrow

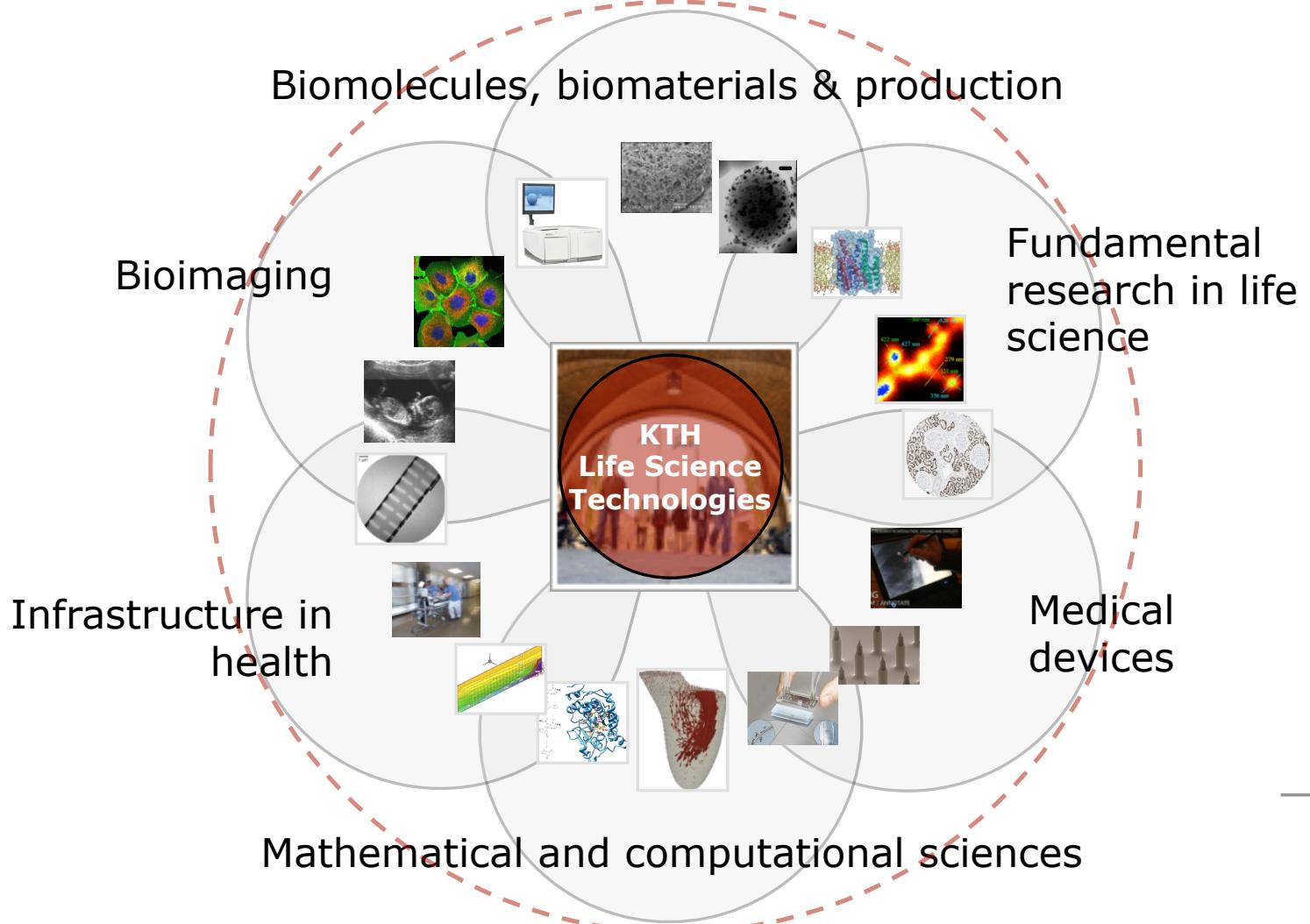
## KTH SCHOOLS

Place for all research and education

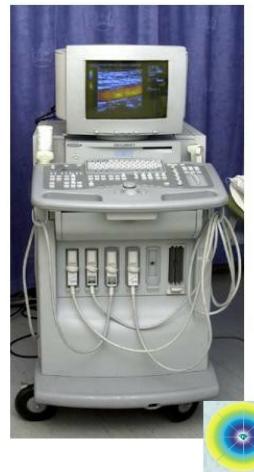
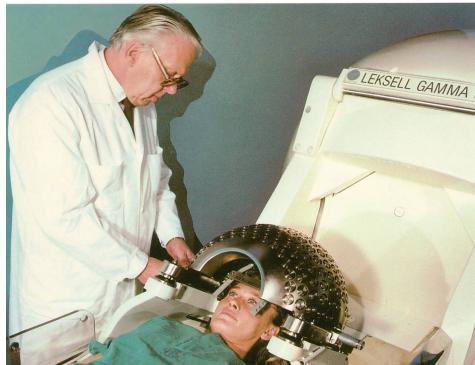
## KTH Research Platforms



# Life Science Technologies research at KTH has six focus areas



# History



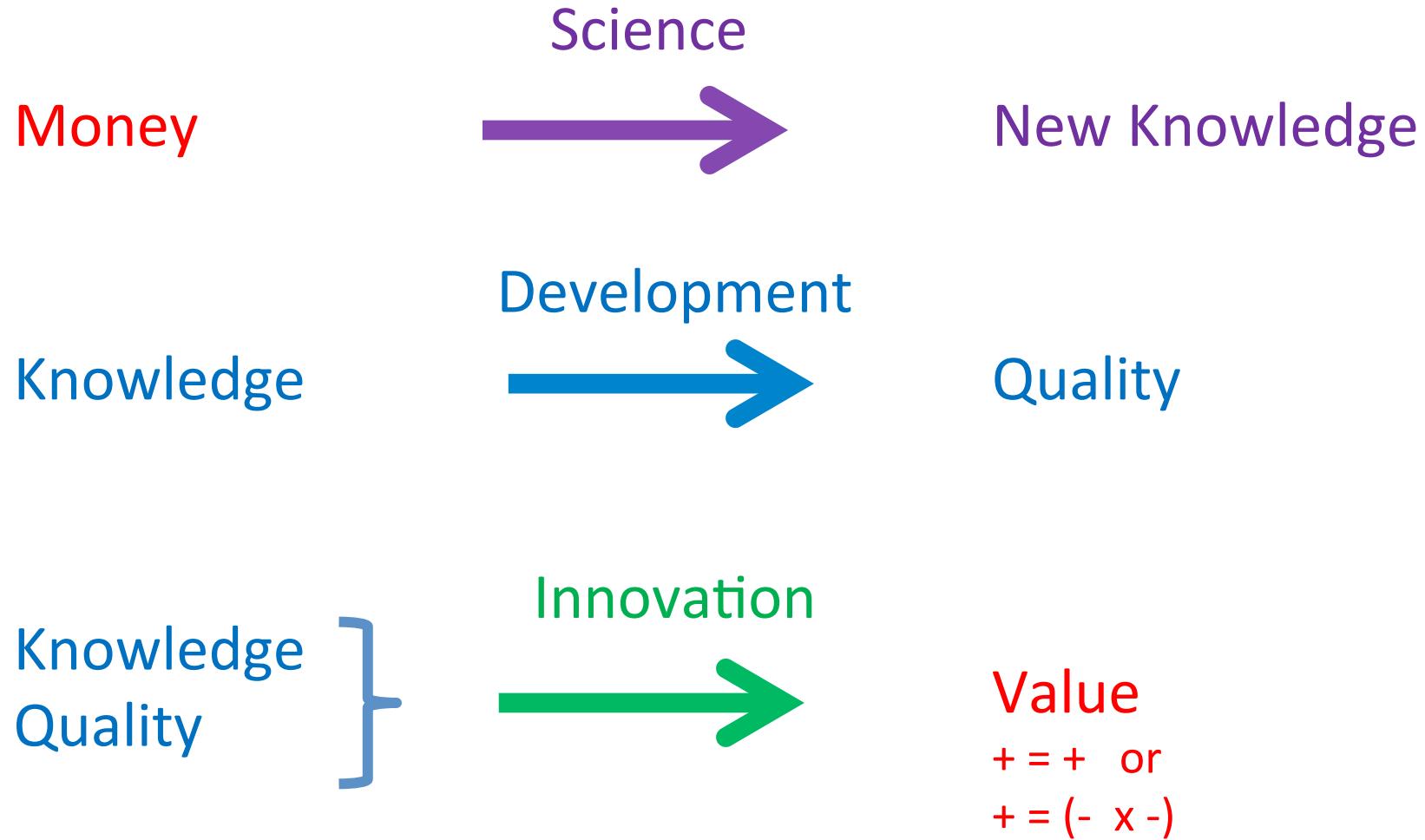
Health care



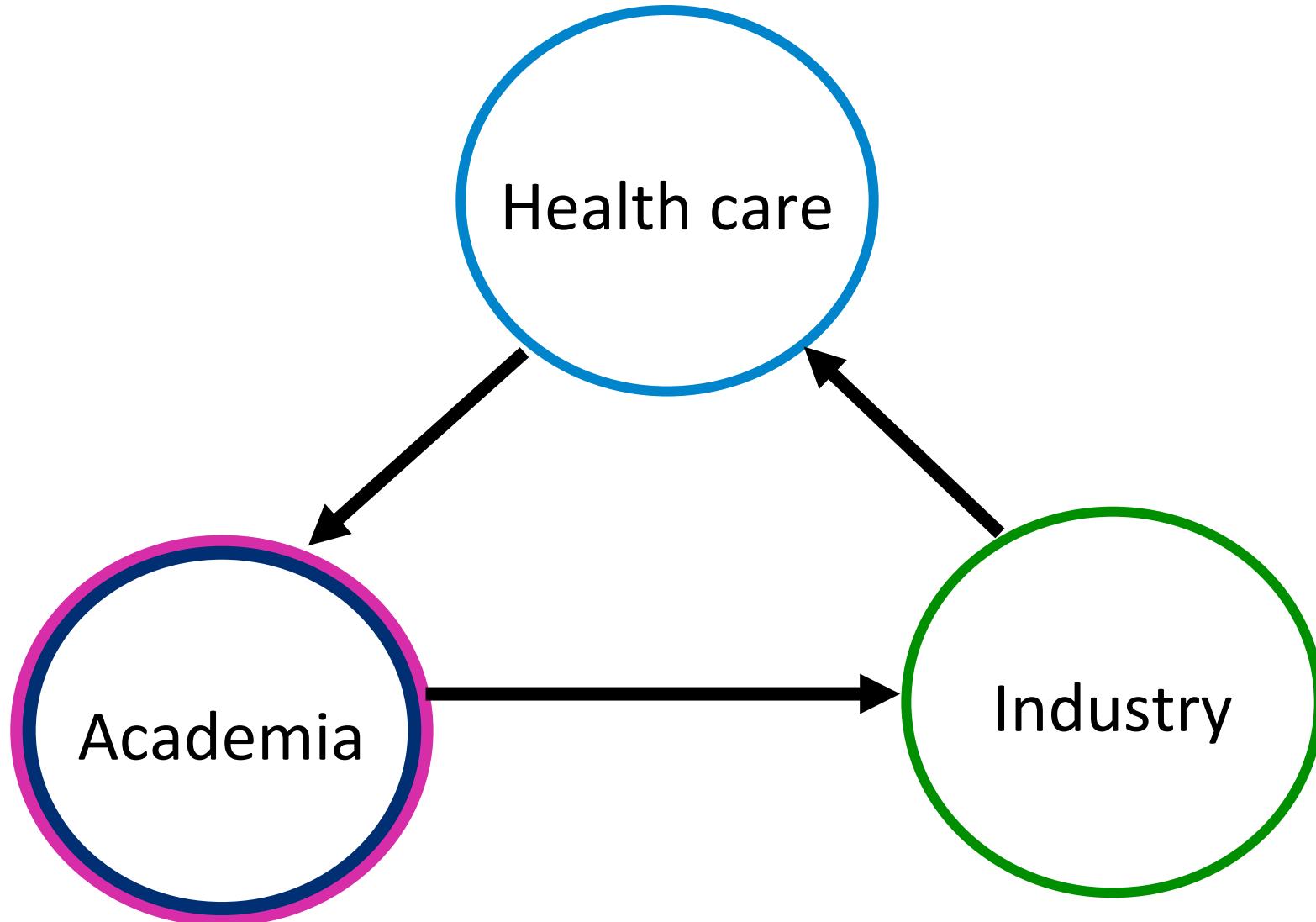
Academia      Industry



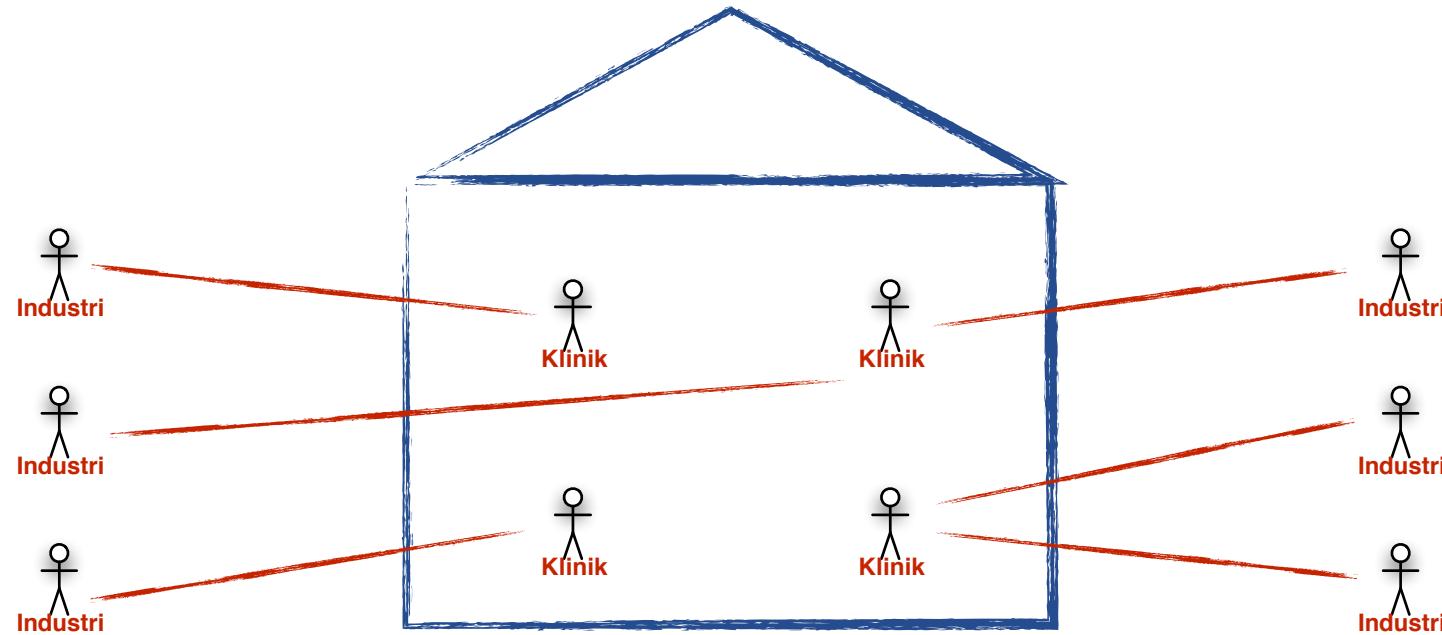
# Innovation



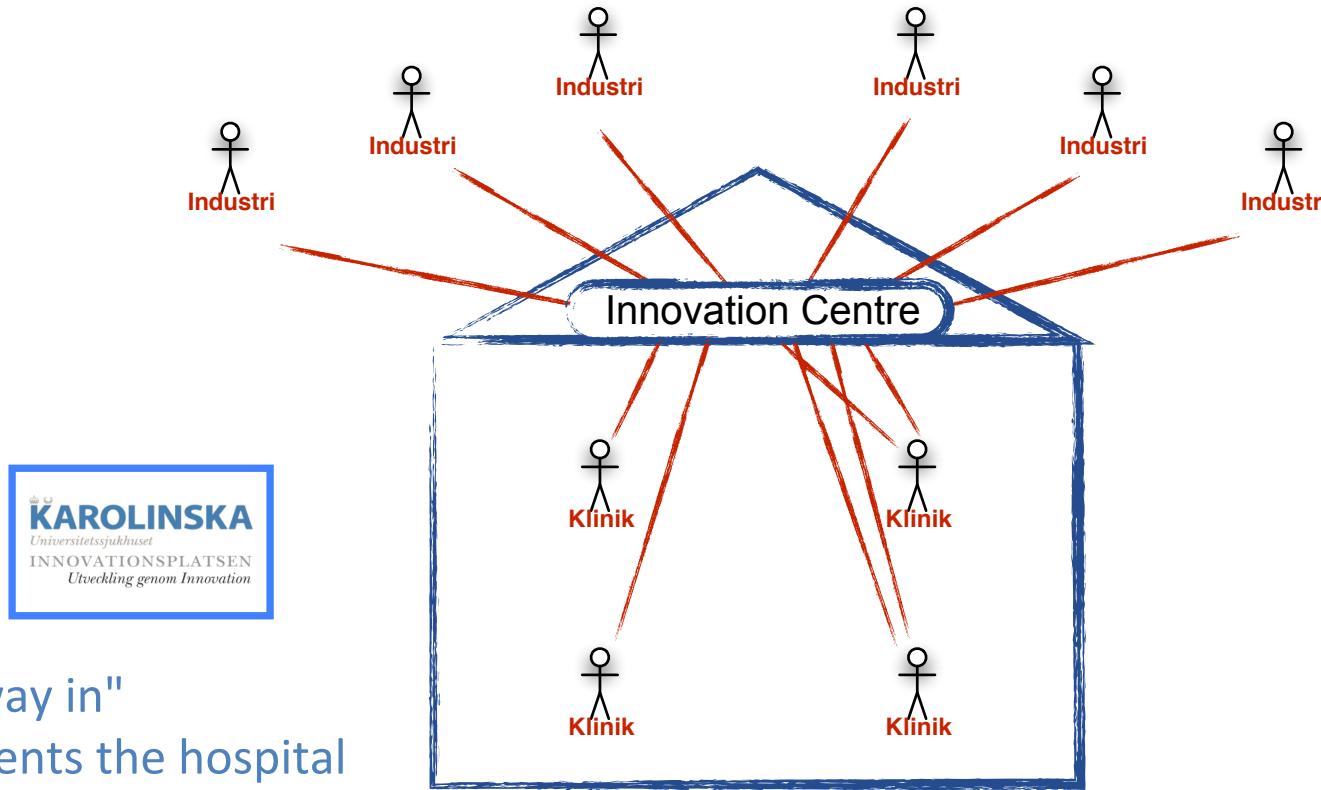
# Innovation



# Before the Innovation Centre

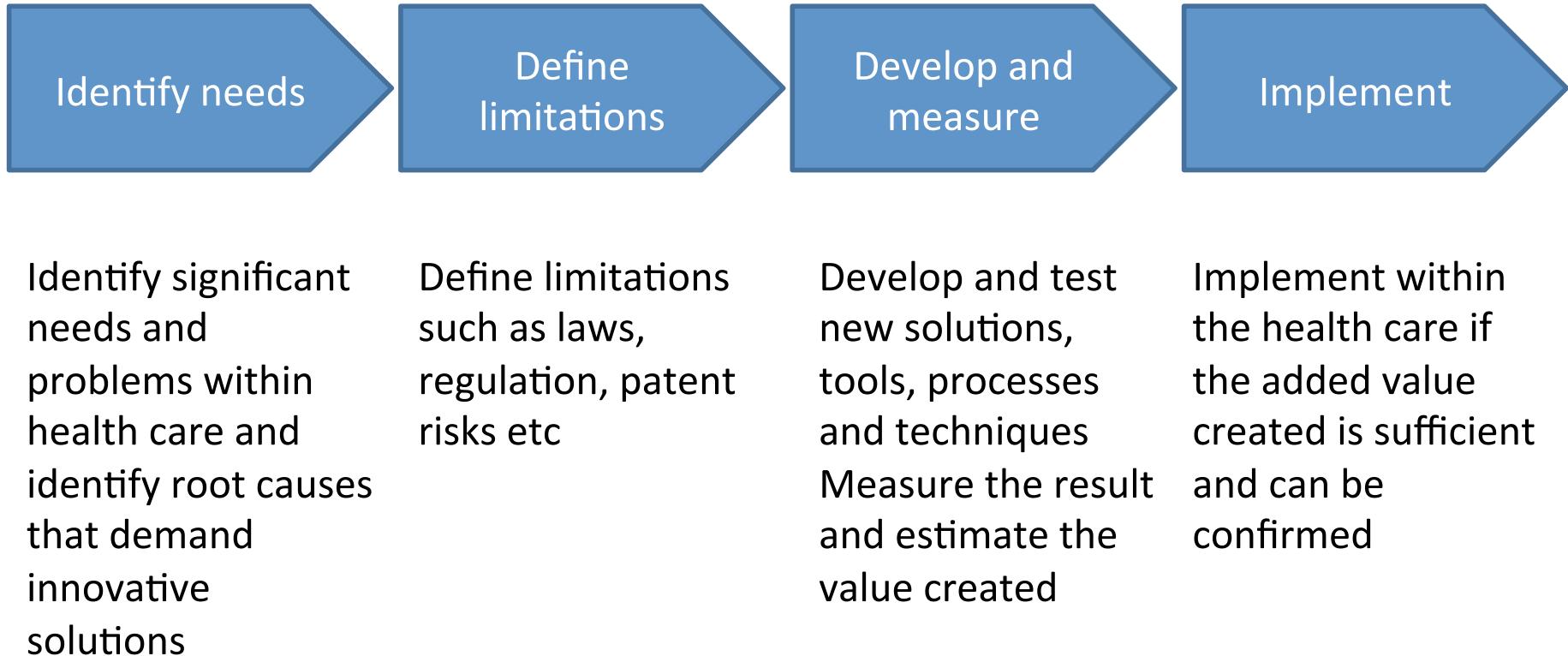


# With the Innovation Centre



- "One way in"
- Represents the hospital
- Pilot, contact creator
- Coordinator
- Method, structure, competence
- Facilitates both "out" and "in"

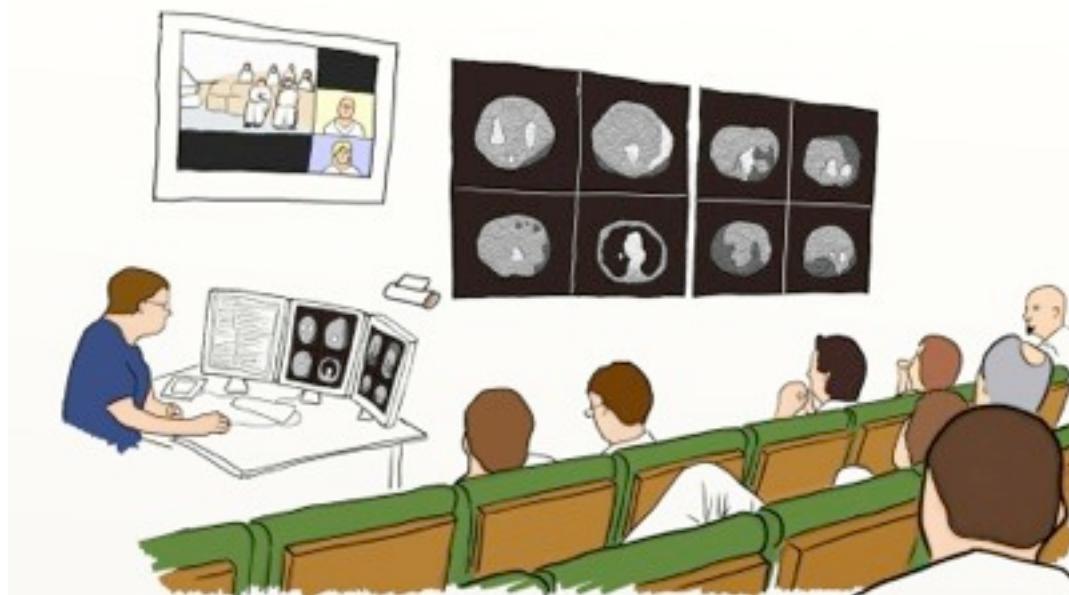
# Methods for Innovation



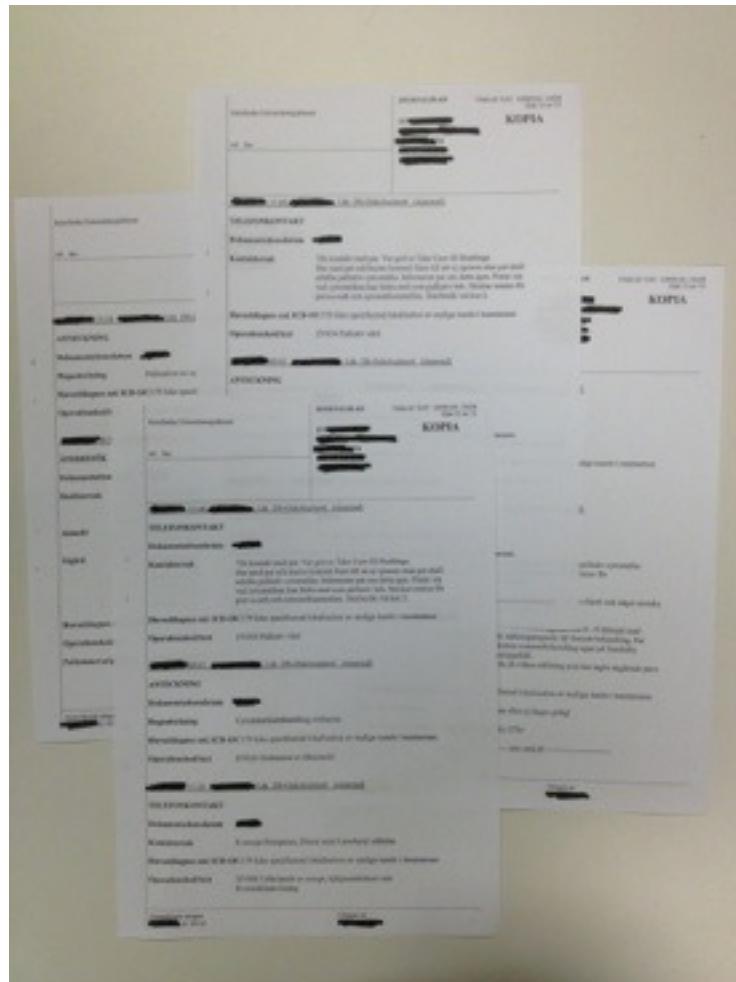
# Network and Collaboration

## Highly Specialised Care

- Upper part of the abdomen
- Safer and more cost efficient care
- All hospitals within the county council refer their patients to Karolinska
- Collaboration within the region, within county councils, and international



# Network and Collaboration



Inga-Britt Quick - 460629-9766

**Gru patienten:**  
Kvinna med långtgående HDL, hypertoni, hyperlipoprotein, inskrift tylmetyl sedan 98 med intermitterande behandling. I remission.

**KSN: Kvinnor  
Ålder: 60  
Performance status: 2**

**Etiologi:**  **Psoriasis arthropatica**  
 **Arteriell hädelse**  
 **Hyperlipoproteinämia**  
 **Obesitet**  
 **Liverinsufficiens**  
 **Diabetes mellitus**

**Subjektiva symptom:**  
Debut 2011-12-01. Feber i kuren. Vätskedrängning  
Kräkningar

**Eventuell ställdiagnos eller senaste bedräffning:**  
En passant hittar en övar tumör i corpus pancreatis inländande cirka 3 cm samt en övar blandning i levern. Genomgång endoskopiskt ultraljud med px, leverbiopsi samt en ultraljudsbredd biopsi av pancreaten. I den ultraljudsbredde biopsien ses utslagda epithelialer som efter immunfärgning upptäcktes inga av klar markerande om cancermerkematerial.

**Förberedning inför konferensen:**  
Beslut om resektion hittat, men man vill ha en ny DT  
sojn - dator - 40

**Postoperativ uppföljning (9-12 månader):**  
Tid:  **Operatör**

**Ge:**

**Patientinformation:**

**Resultat:** 2012-01-25

**Precis diagnost:** **1. Malign tumör**  
**Differentialdiagnos:** **A2**  **Ej ökade tumörlänsindikering**  **Ej ökade operabilität**

**Tumorkategori:**

**Flörsimaging:**

**Behandlingsbeslut:**

**Kurativt syftande behandling:**  
Bentching  
Operativa spårar

**Metastaser:**

**Planerad undersökning:**

**Ingen ny beställningskonferens**

**Verkställer beslutet:** **Dr Palmér**

**Skicka kopia till innehavande och verkställande:**

**Närvarande:** Bengt Isaksson (Ortopedi) / Rolf Bergstrand (Hörläkare), Niels Åkerblad (Härläkare), Christoffer Aronsson, John Matti, Lars Wahlgren

**Patientinformation**

**Radiologi**

**Beslut**

# Gruppindelning

	Tema 1: Business case	Tema 2: Heart failure	Tema 3: Neurology	Tema 4: ERCP	Tema 5: Endoscopy	Tema 6: NIVA
Grp 1	3		1	2		
Grp 2		3		2		1
Grp 3		2	1		3	
Grp 4				1	3	2
Grp 5				2	3	1
Grp 6		1		3		2

Business case: Stora konferensrummet med Per

Heart failure: Hörnrummet med Helen

Neurologi: Stora glasväggen med Andreas

ERCP: Lilla konferensrummet med Git

Endoskopi: Lilla glasväggen med Peter

NIVA: Mellanglasväggen med Camilla