

# **Challenges and possible changes of Norwegian medical curriculums 2009-2015**

Perspectives from Trondheim

Stig A. Slørdahl

Faculty of Medicine

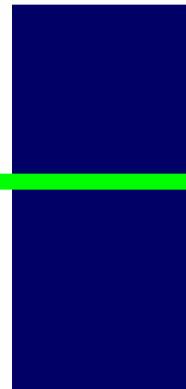
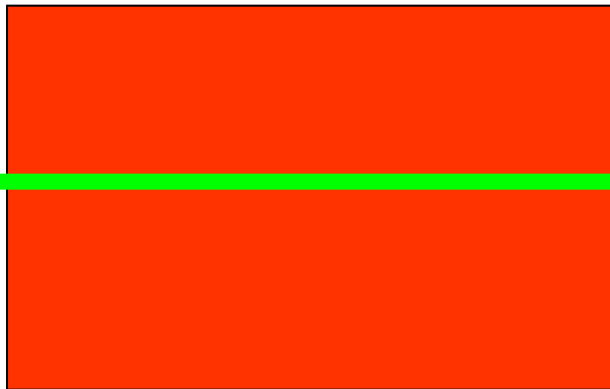
Norwegian University of Science and  
Technology (NTNU)

# Basic medical training in Norway

**Medical School**

**Internship**

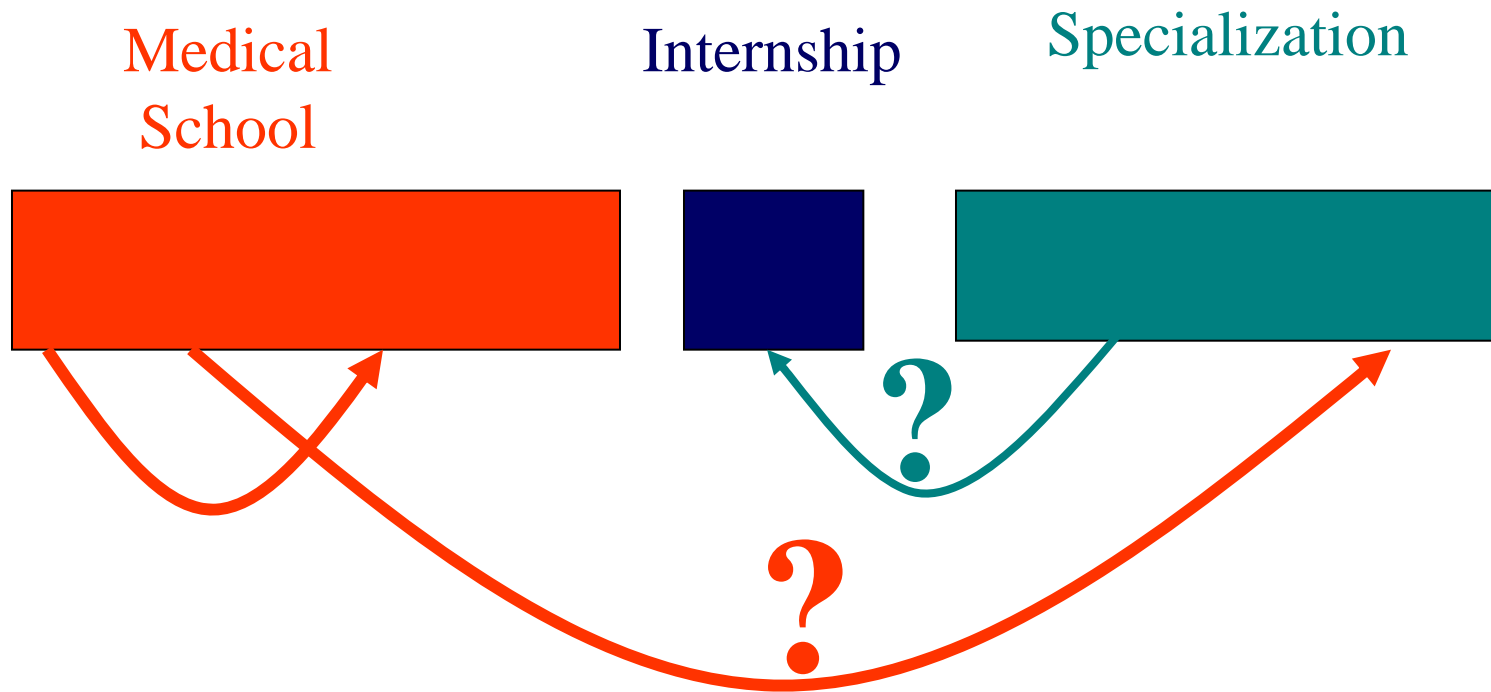
**Specialization**



**Universities**

**Authority The  
Norwegian Registration  
for Health Personnel**

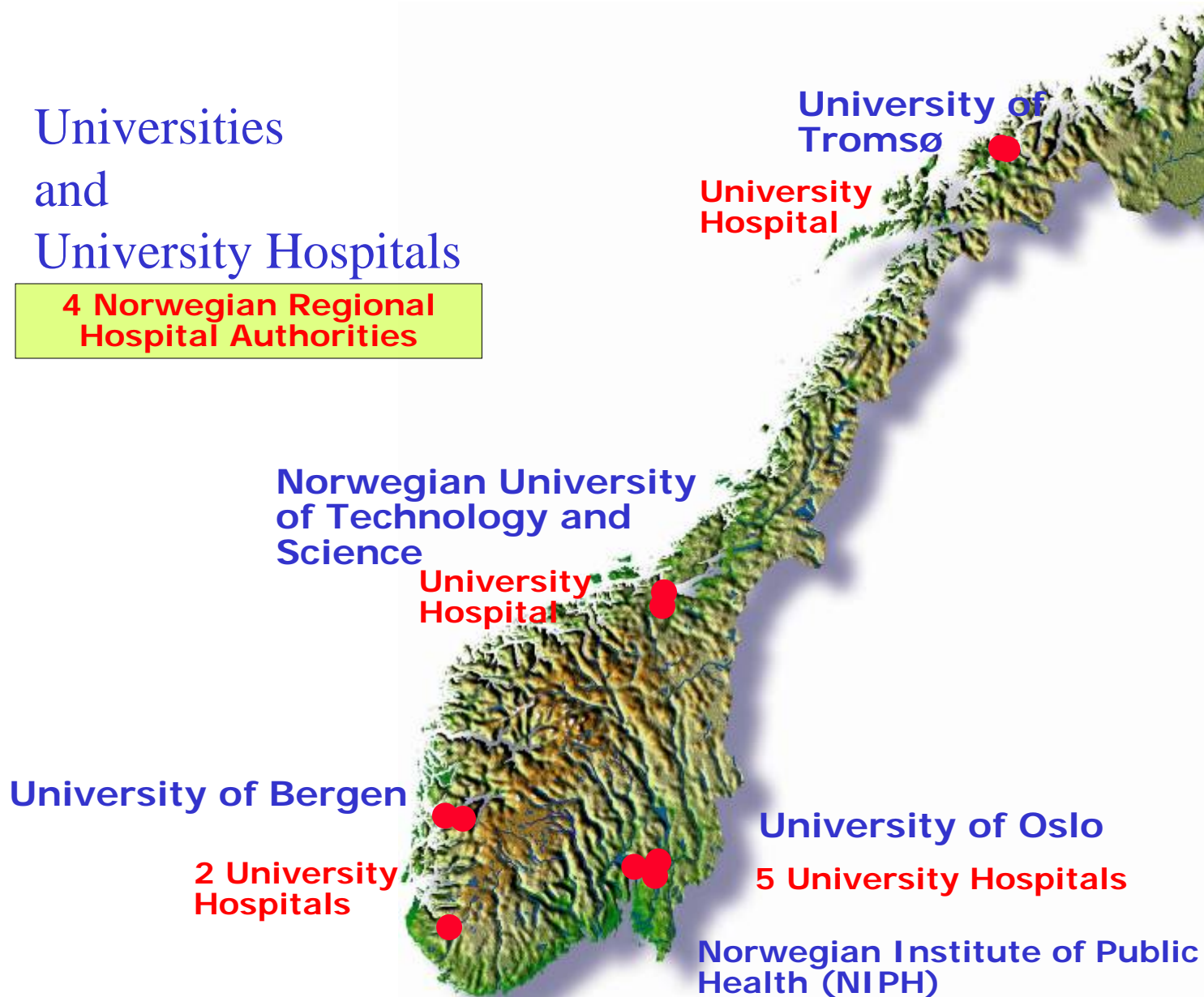
**National Council/  
The Norwegian  
Medical Association**



**One complete training?**

# Universities and University Hospitals

4 Norwegian Regional  
Hospital Authorities







University Hospital

SINTEF Health

Faculty of Medicine

Common Campus

Technological faculties

National recruitment  
61% of best students (top 1%)  
graduating from high schools start at  
NTNU



Trondheim i dag

Voksende departement i planlegging

# Adresseavisen

Grunnlagt 1767

Uto II  
Nr. 51  
241. årgang



## Ski-sprint på Lerkendal

Sprintøvelsene under NM på ski neste år kan bli lagt til Lerkendal. **Sport** side 4 og 5

## Følte seg uønsket

Eks-trener Oliver Jensen langer ut mot Byåsen. **Sport** side 2 og 3



Tirsdag 13.03.2007

Tips oss på telefon 02270 / MMS/SMS til 2270

Leesalg kr. 15,00

## Ulovlig hylle hindret sikt i dødstrailer

Ei ulovlig hylle på dashbordet kan ha hindret sikten til trailersjåføren som var involvert i dødsulykken ved Njhuena i desember i fjor. **Nyheter** side 2 og 3

## Krever oljesenter til Trondheim

Lokale Ap-topper med Trondheim-ordfører Rita Ottervik i spissen krever at hovedkvarteret for StatoilHydros forsknings- og utviklingsaktiviteter må legges til Trondheim. **Økonomi** side 27

## NRK beklager voldtektsanklager

Kultur side 2 og 3

## Studenter overtar Rissa-skolene

Nyheter side 10

# NTNU har best legeutdanning



### Populært

– Trondheims gode rykte som studiested var en god grunn til at jeg begynte her, sier Ingvald Bakstad Pedersen. Fra venstre: Linda Nguyen, Ingvald Pedersen, Ingvald Vabø og Jon Inge Spørre. **NTNU** side 4 og 5

Ingen steder i landet er medisinstudentene så fornøyd med undervisningen som ved NTNU. En viktig grunn til trivselen er at studentene møter pasienter fra første dag. **Nyheter** side 4 og 5

I dag presenterer Adresseavisen resultatene fra Norges største studentundersøkelse. Studmag er studentenes egen dom over studiene og studiestedene.



## Bjørnmyra

116 BOLIGTILBUD

Bjørnmyra 11

Pris: 2 250 000,- + omk.

Vising: Onsdag 14.03 kl. 10.30-10.35

Møter: Frank Johnson  
Telefon: 955 42 425 / 71 80 06 29



EtendomsMugler 1

www.etendomsrugbet.no



# Møte med pasienter fra første dag

Ingen av de andre medisinstudiene i Norge kan måle seg i popularitet med Trondheim. Hemmeligheten er at studentene møter virkelige pasienter fra dag én.

**Derfor er medisinstudiet i Trondheim så populært**

I Trondheim blir pasienter trukket inn i forelesningssalen for å fortelle sin sykdomshistorie. Samtidig blir studenter sendt ut på legekontorer i hele byen for å møte pasienter.

Ingvild Balstad Pedersen (22) er førsteårsstudent ved medisinstudiet i Trondheim. Hun sier at studiet ved Det medisinske fakultet ved NTNU har overgått innfridd forventningene hennes.

#### - Godt gjennomført

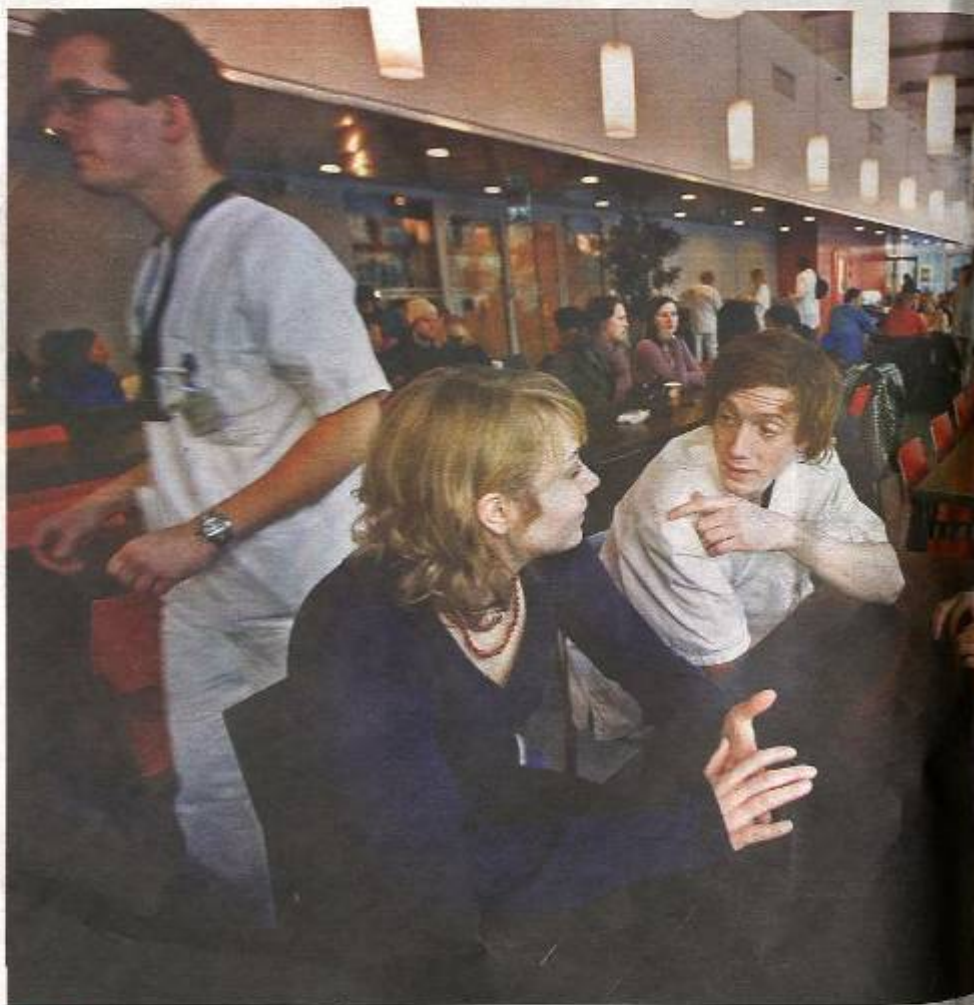
- Det er et opplegg som er godt gjennomført. A studere her er utrolig inspirerende og sølig, sier hun.

Tromsø-jenta bekrefter dermed den høye studenttilfredsheten som eksisterer blant de vordende legene fra studiet i Trondheim. På en karakterskala fra 1-6, får NTNU 5,2 mens Bergen, Oslo og Tromsø får henholdsvis 4,6 og 4,7. Medisinstudiet i Trondheim skiller seg mye fra det som er i Bergen som har en tradisjonell forelesningsmodell.

Å komme over 5 i en slik undersøkelse vitner om stor tilfredshet med det faglige, men det forteller også om et godt sosialt miljø. Det er en markant, men likevel ikke dramatisk forskjell mellom NTNU og de andre studiestedene, mener forskningsleder Ole Fredrik Ugland i TNS Gallup. Han har ledet datamassamlingen i studentundersøkelsen som presenteres i dagens Studmag.

#### Ikke første gang

Ugland minner om at det ikke er første gang NTNU skårer høyt hos studiestudentene. I 2003 var NTNU på karakterskalaen i



**Godt miljø:** Trondheim er kjent for å ha et godt studiemiljø, der også det sosiale teller mye. Her fra kantine på St. Olavs Hospital - fra venstre Ingvild Pedersen, Jon Inge Sponås, Ingvold Vabo og Linda Nguyen. Foto: VEGARD EGGEN

kelse.

Ingvild Balstad Pedersen sier at studieopplegget ved NTNU var angivelig for henne et

samarbeid, sier førsteårsstudenten.

I faget Klinisk en gang i uka, får studentene møte virkelige

ved Det medisinske fakultet ved NTNU synes det er stas med de fornøyde medisinstudentene.

- Trondheim er en fantastisk studieby. Sammen med et moderne og godt studium, så tror jeg det er en rekke faktorer som tapper



# The patient's perspective as ideology



## New regional hospital

Better communication  
between hospitals

## New local hospital

Better co-operation with  
primary health care

## New university hospital

Better co-operation between  
Treatment of patients,  
Teaching and Research

## New organisation

Patient's perspective  
More effective

## New part of the city





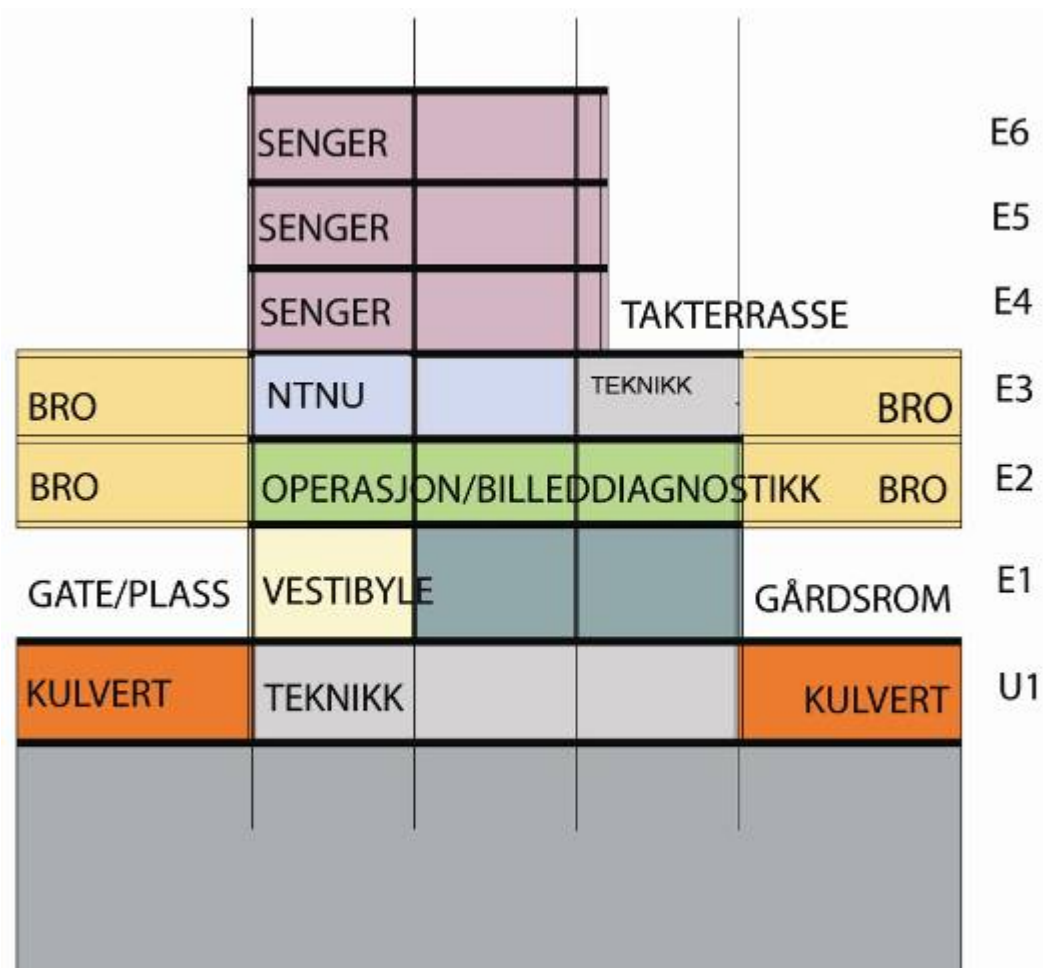
# The new university hospital in Trondheim

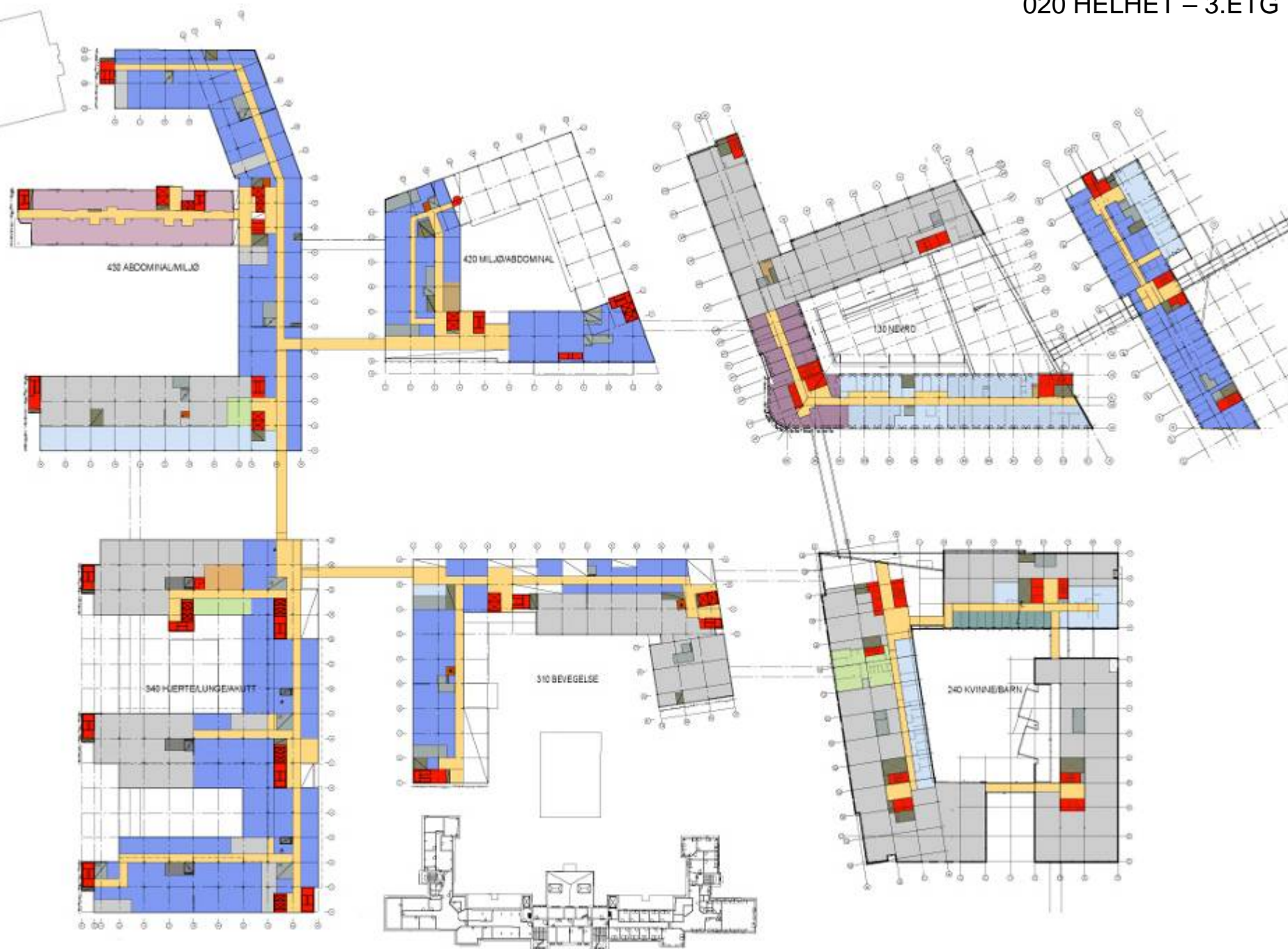
## Key figures

Total floorage	approx 190.000 sqm (gross)
Total Cost	approx 10,7 billion NOK (including equipment)
NTNU/HIST share	approx 50,000 sqm (gross)
Cost NTNU/HiST	approx 2,1 billion NOK (excluding equipment)



# Skisse for nye bygg







# Teaching nursing home

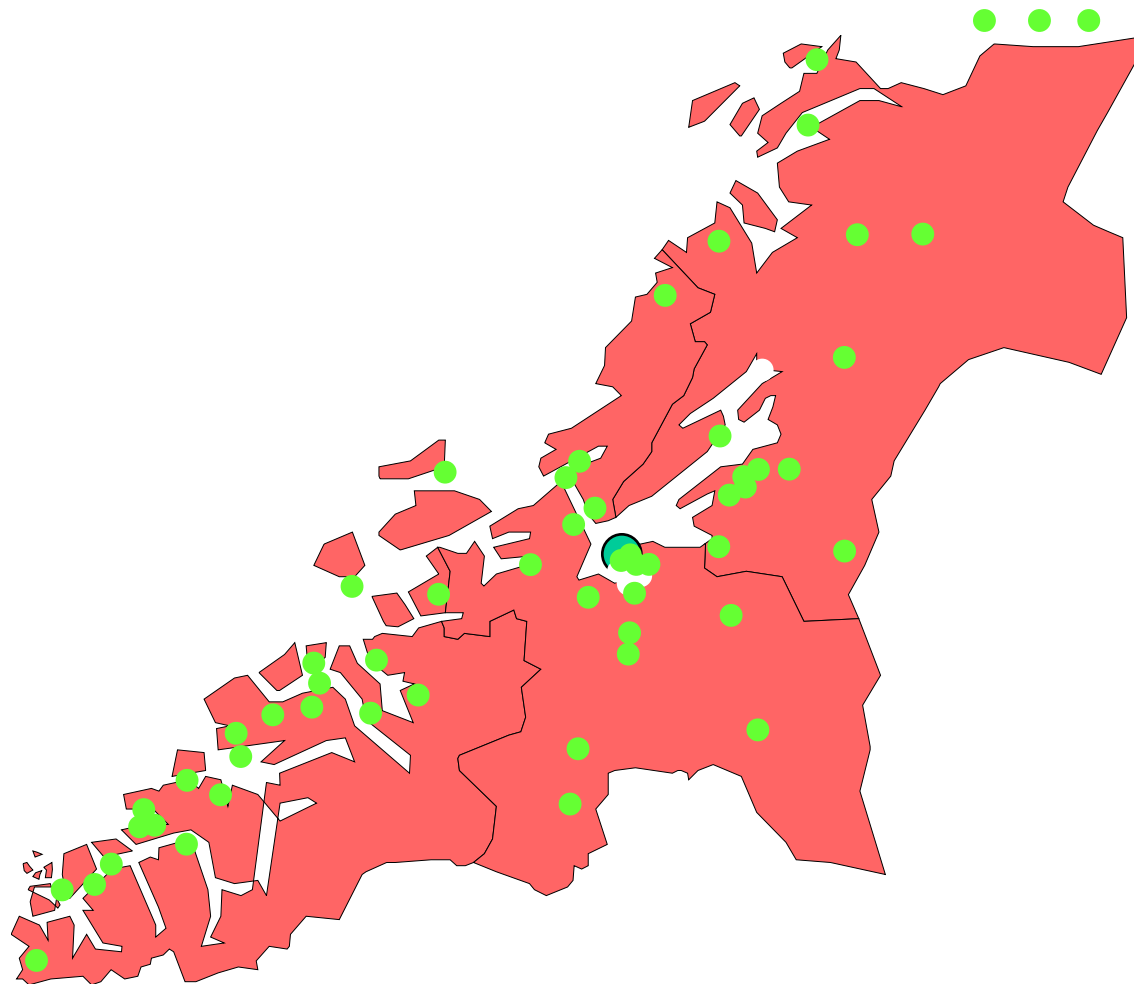


## The Medicine study – Main characteristics

- **Problem-based learning**
- **Extensive use of teamwork**
- **Learning objectives**
- **Course integration through stages**
- **Early doctor-patient contact**
  - **Doctor-patient course (2 years – primary care)**
  - **University hospital**
- **Outplacement at local hospitals 16 weeks (5th year)**
- **Primary care/ community medicine in districts 6 weeks (6th year)**
- **Research Program/student thesis – one semester (5th year)**
- **Primary care/ internal medicine/ surgery**



## 3 counties – primary care/ community medicine in rural areas



## Oppstilling i kommunehelsetjenesten

Översikt over allmennlegekontor tilknyttet  
NTNU

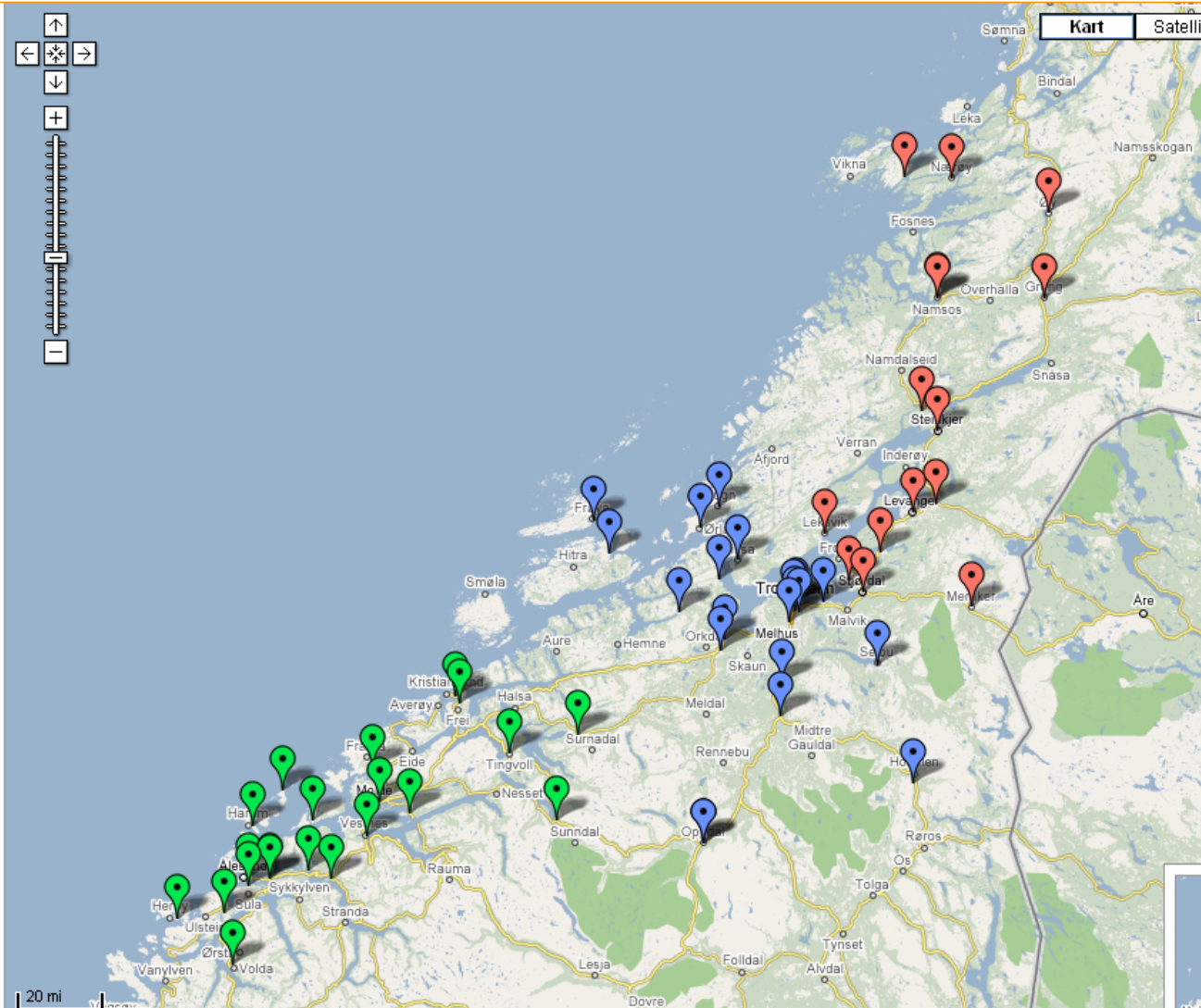
373 visninger - Offentlig

Opprettet 24 Jul - Oppdatert Aug 1

[W studie](#)

[Furder dette kartet](#) - [Skriv en kommentar](#)

-  [Agdenes legekantor](#)  
7316 Lensvik
-  [Ålen legekantor](#)  
Hovsletta, 7380 Ålen
-  [Auna legesenter](#)  
O. Skasliens veg 17, 7340 Oppdal, Norway
-  [Bjugn legekantor](#)  
7160 Bjugn, Norway
-  [Fannrem legesenter](#)  
7320 Fannrem, Orkdal, Norway
-  [Frøya legesenter](#)  
7260 Sistranda, Frøya, Norway
-  [Hitra legesenter](#)  
Fillan, Hitra, Norway
-  [Olav Tryggvasons gate 24](#)  
Olav Tryggvasonsgt. 24C, 7011 Trondheim,
-  [Kalvskinnet legesenter](#)  
Erling Skakkes gate 49, 7012 Trondheim,
-  [Lundamo legesenter](#)  
Lundamo, Melhus, Norge
-  [Midtre Gauldal legesenter](#)  
Rørosveien 1, 7290 Midtre Gauldal, Norge
-  [Nardosletta legesenter](#)  
Hans Baucks veg 1, 7033 Trondheim, Norge





# Local hospitals



# Sustainable Medicine

- Attitudes
  - rich country/organisations/expectations/industry
- Patient's advocate or patients' advocate
- Do our students learn to take a responsibility for the total health care system
- Translational medicine type 2 – from studies to applying the results in the society



# NTNU

Innovation and Creativity

**[www.ntnu.no](http://www.ntnu.no)**

