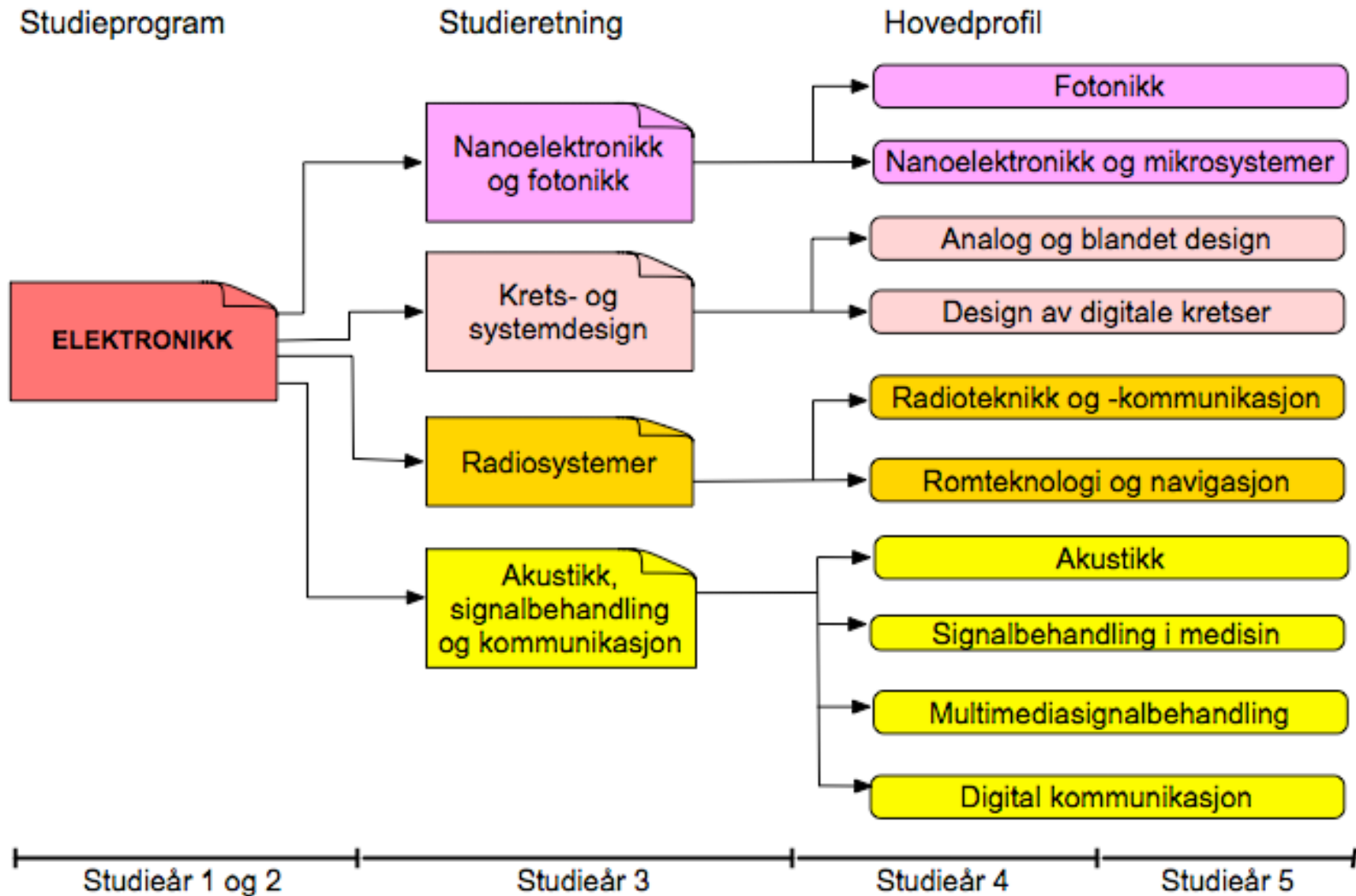
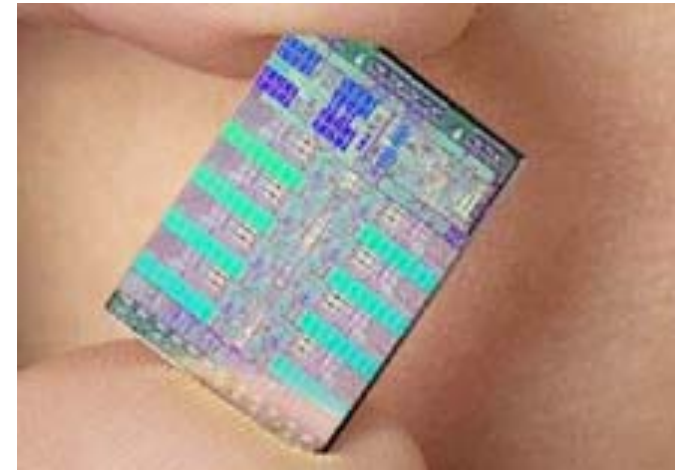


# Elektronikkstudium ved NTNU



# Spesialiseringer innen elektronikk

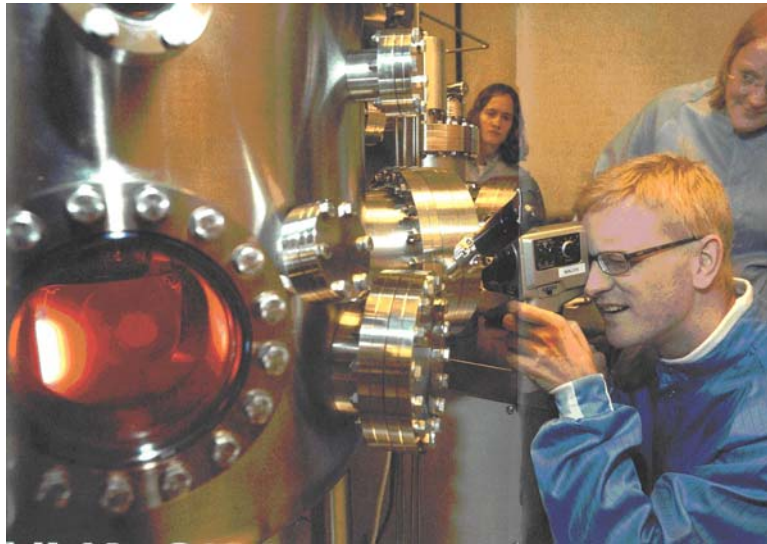




# Krets- og systemdesign

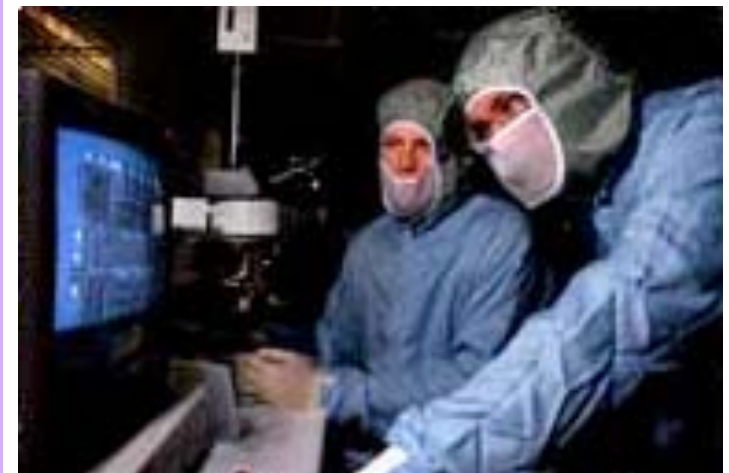
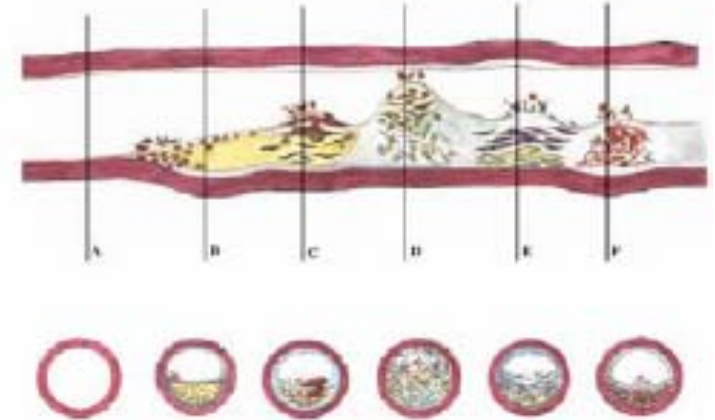
- Design av integrerte kretser
- Minst mulig areal og batteriforbruk
- Til forbrukerelektronikk, medisin, miljøovervåking, biler ...





# Nanoelektronikk og fotonikk

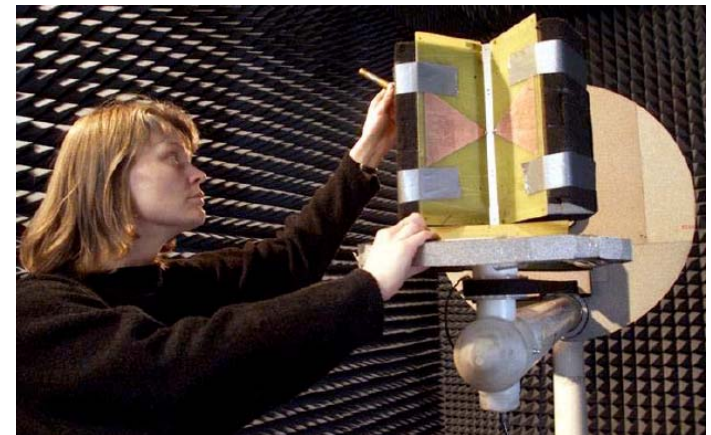
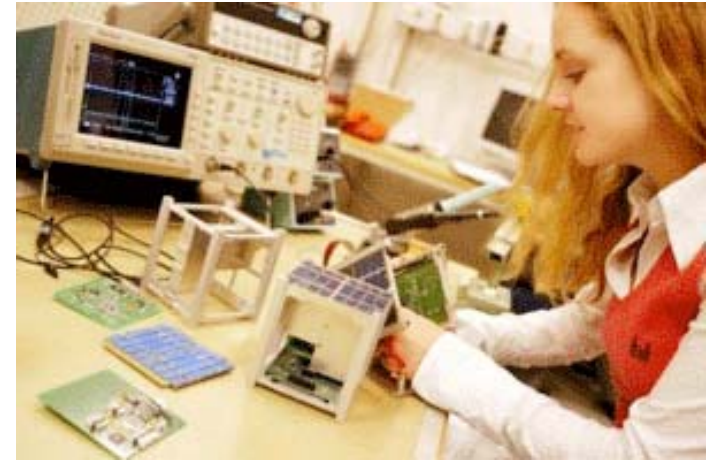
- Design av fremtidens materialer
- Biomedisinsk optikk
- Forbrukerelektronikk (CD, DVD)
- Fiberoptisk kommunikasjon
- Kvantekryptografi

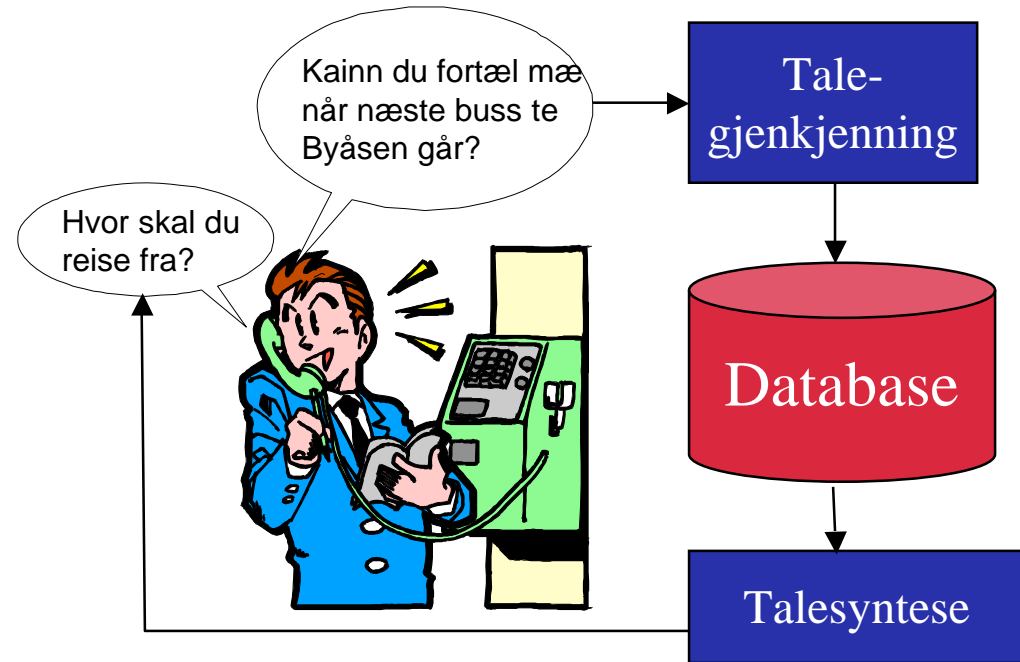
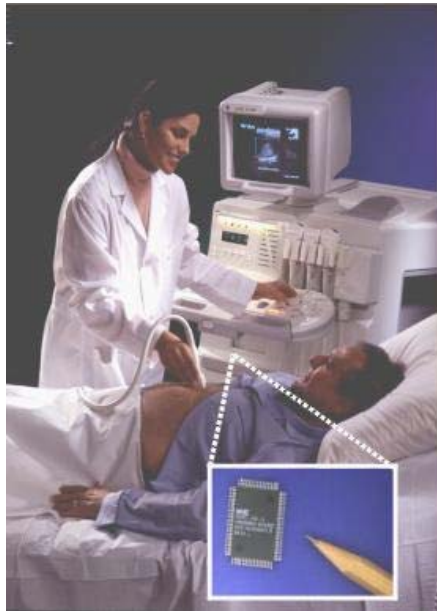




# Radiosystemer

- **Trådløs kommunikasjon**
- **Posisjonsbestemmelse (GPS)**
- **Fjernmåling og avbildning (radar)**
- **Romteknologi**
- **Antennedesign**

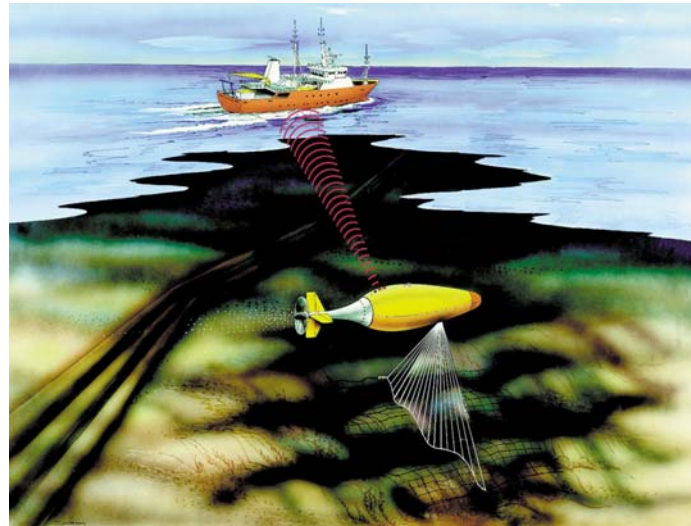




# Signalbehandling og kommunikasjon

- Komprimering av bilder og video
- Rask og pålitelig overføring
- Signalbehandling i medisin
- Talegjenkjenning og -syntese
- Multimedia signalbehandling





# Akustikk

- **Audio- og musikkteknologi**
- **Støybekjempelse og hørselvern**
- **Romakustikk**
- **Undervannskommunikasjon**
- **Avbildning ved lydbølger**

# Jobbmuligheter

- **Forskning og utvikling**
- **Konsulentvirksomhet**
- **Salg og markedsføring**
- **Undervisning**
- **Danne egen virksomhet**
  
- **Telekommunikasjon, kringkasting, oljeindustri, forsvar**
- **Medisinsk teknologi, hjelpemidler for handikappede**
- **Design av integrerte kretser og mikroprosessorer**
- **Akustikk, musikk- og taleteknologi**
- **Romteknologi**
- ...

# Bedrifter

- **Med utspring fra elektronikk**

Nordic Semiconductor, Atmel Norway, FAST Search and Transfer (kjøpt av Microsoft), Q-Free, Optoplan, Invivosense, 3D-Radar, Chipcon (kjøpt av Texas instruments), Falanx (ARM Norway)

- **Andre eksempler**

StatoilHydro, Telenor, FFI, GE Vingmed, Kongsberg, NRK, Sintef, PGS, EMGS, Mison, Netcom, Teleplan, Veritas, NorKring, Alcatel Space, universiteter og høyskoler +++