



# UiOs plass i det moderne kunnskapssamfunn

Arne Bang Huseby

Bestyrer, Matematisk institutt



# Endrede rammebetingelser

- Fra spesialistutdanning til masseutdanning:
  - Økende antall studenter
  - Varierende forkunnskaper
  - Økt behov for mer yrkesrettet utdanning
  - Bredde versus dybde
- Fra kalkulator til lynraske PC-er
  - Avanserte beregninger/simuleringer som før var umulige å gjennomføre, gjøres nå uten problemer
  - Økt behov for matematisk modellering, beregninger og analyse



# Kvalitetsreformen

- Studiene organiseres i programmer
  - Mer fastlagte studieløp
  - Mindre valgfrihet
  - Viktige veivalg gjøres tidlig i studiet
  - Tettere oppfølging av hver enkelt student
  - Bedre progresjon?
- Endret studieprofil
  - Større bredde i fagkretsen, spesielt på bachelornivå
  - Mer samarbeid på tvers av instituttgrenser
  - Større vekt på programmering og bruk av dataverktøy
  - Større vekt på anvendte problemstillinger



# Kvalitetsreformen (forts.)

- Tidsbegrensede masteroppgaver
  - Lang oppgave (1 år)
  - Kort oppgave (1/2 år)
  - Korte tidsbegrensede oppgaver bedre egnet som samarbeidsprosjekter med industri og næringsliv
- UiO's masterstudier som påbygning til ingeniørstudier
  - Styrket rekruttering
  - Krever noe spesiell tilrettelegging
  - Industrirelevante kandidater



# Ny finansieringsmodell

- Fra faste stillingshjemler til produksjonsbaserte bevilgninger
  - Betaling pr. produsert studiepoeng
  - Betaling pr. avlagte grad
  - Redusert grunnbevilgning
- Økende avhengighet av ekstern finansiering
  - NFR-prosjekter
  - Stipendiatstillinger
  - II-stillinger
  - Oppdragsforskning





# Sentre for fremragende forskning

- Mathematics for Applications
- International Centre for Geohazards (ved NGI)
- Centre for Geological and Evolutionary Synthesis (ved Biologisk institutt)



# Strategiske Univ. program

- General Analysis of Realistic Ocean Waves (GROW) 1998 - 2002
- Modelling of Currents and Waves for Sea Structures (WACS) 2002-2006
- New Contexts for Geometry and Arithmetic (SUPREMA) 2003-2006



# Andre strategiske programmer

- Statistical Analysis of Risk (STAR)
  - Samarbeid med Norsk Regnesentral
  - Industririsiko
  - Finansiell risiko
  - Biologisk/miljø risiko
- Funksjonell genomforskning (FUGE)

