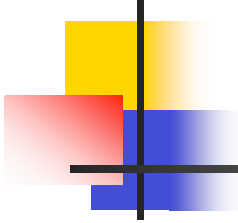


Finans, forsikring og risiko FFR

Bachelorstudium

(...og masterstudium...)

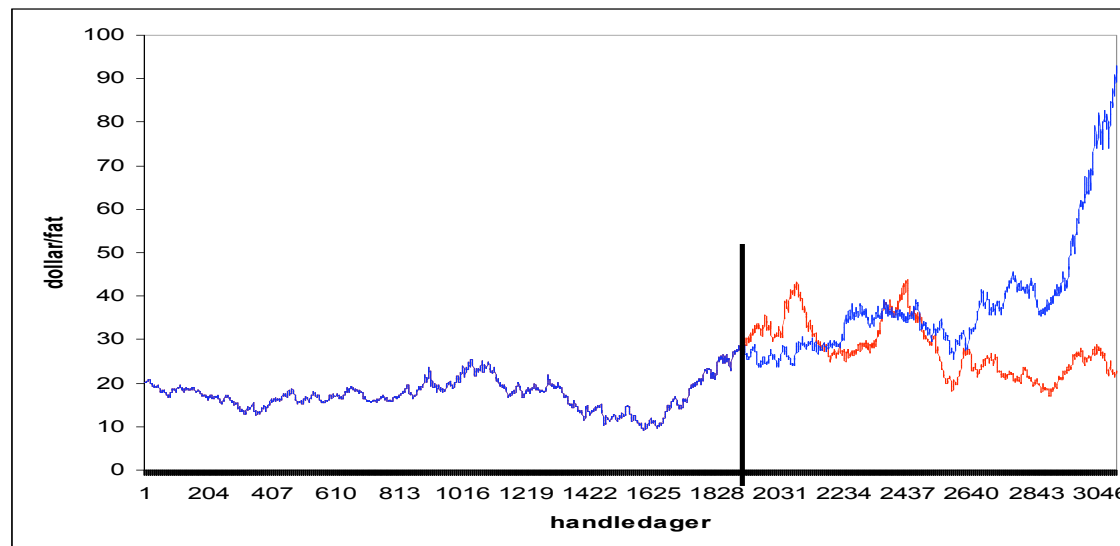


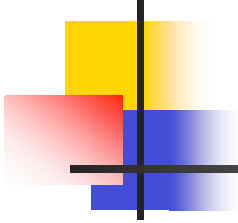
Studium i analyse av risiko

- Hva er risikoen for at Oljefondet taper masse penger ?
- Hvor stor er sjansen for at det blir orkan på Vestlandet og store ødeleggelser?
- Hva er muligheten for at en oljeplattform tipper rundt eller et kjernekraftverk smelter?

Et eksempel: oljeprisen

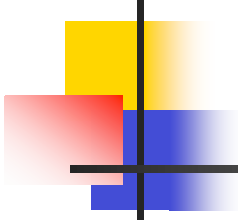
- Størrelsen på Oljefondet avhenger av prisen på olje
- Oljeprisen er usikker
- Differensiallikning beskriver oljeprisen
- Statistikk beskriver usikkerhet





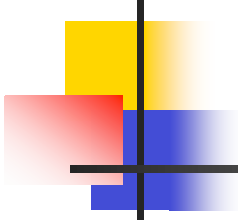
Yrkeskarriere som FFR'er

- Alle de store bankene
- Forsikringsselskaper
- Energiselskaper
- Konsulentbransjen
- Store selskaper
 - Egne avdelinger for finans/risiko



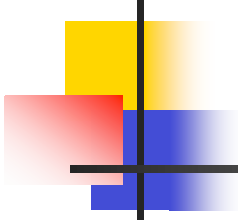
Yrkeskarriere som FFR'er

- Typiske arbeidsoppgaver:
 - Analysere sannsynligheter for tap i en stor finansportefølje
 - Modellere elektrisitetsprisen fremover
 - Anslå renteutviklingen i Norge eller utlandet
 - Analysere forsikringsprodukter
- Gi råd basert på teoretisk analyse



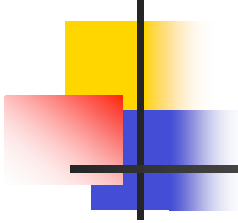
Hva lærer du?

- Matematikk, IT, statistikk, økonomi
 - Beskrive og analysere risiko
 - Hvordan investere sparepengene?
 - Hvor mye skal forsikringen koste?
 - Er studielånsrenta for høy (eller lav...)?
- Problemorientert matematikk



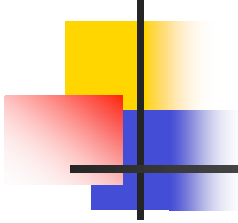
...og du lærer enda mer...

- Økonomi og finans
 - Renter, aksjer, opsjoner, porteføljer, strømpris
- Forsikring
 - Pensjon, sparing, skade, finans
- Teknisk/økonomisk risiko
 - Bedrifter, oljeplattformer, kjernekraftverk
- Bruk av matte, statistikk og IT for å løse konkrete problemer hentet fra virkeligheten



Oppbygning av studiet

- Tre retninger
 - Matematisk finans (matematikk)
 - Aktuar (problemløsning forsikring/finans)
 - Teknisk risiko (problemløsning)
- Felles plattform i matte og statistikk
- Stor spennvidde i muligheter
 - Veldig matematisk...
 - ...eller veldig praktisk



Kontaktpersoner på studiet

- Finansmatte:
 - Fred Espen Benth: fredb@math.uio.no
- Aktuar
 - Erik Bølviken: erikb@math.uio.no
- Teknisk/økonomisk risiko
 - Bent Natvig: bent@math.uio.no