

# Del I: Konjunktursvingninger

## Seminar 1: Datatransformering av nasjonalregnskapstall

Gjør følgende oppgaver for Norge, Tyskland og enten for Hellas, Italia, Portugal eller Spania

### Installering av FRED applikasjon til Excel

- Installer applikasjonen FRED (fra Federal Reserve Bank of St. Louis) i ditt Excel regneark klikk her for nærmere instruksjoner
- Hjelp og tips til bruk av programmet finnes her: Youtube

### Tidsserier

- Hent tidsserien til bruttonasjonalproduktet i real størrelser
- Transformer denne serien ved å ta logaritmen
- Hent en tidsserie for arbeidsledighet
- Hent en tidsserie for konsumprisindeksen
- Vis tidsseriene grafisk
- Gir serien noen indikasjoner på dype økonomiske kriser? Hvis ja, se om du kan finne (ved søk på internett) noen kortfattede økonomiske forklaringer bak disse krisene

### Okuns lov og Phillips-kurven

- Finn et mål på inflasjon
- Finn et mål på ledighet
- Lag et scatterplot for vekst og endring i inflasjon (Okuns lov)
- Lag et scatterplot for ledighet og endring i inflasjon (Phillips-kurven).
- For de to scatterplottene, se om du klarer å estimere en linje for graden av lineær korrelasjon
- Er resultatene du finner i tråd med de empirisk regularitetene som ble diskutert i forelesningen?