SOK 1004

Økonomiske emner og programmering

Forelesning 2: RStudio

Even Soltvedt Hvinden

UiT Norges arktiske universitet

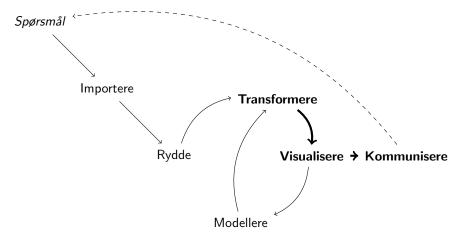
even.c.hvinden@uit.no

Hvinden (UiT) SOK 1004

Introduksjon

- Samfunnsøkonomi med datavitenskap: Forvandle ustrukturert informasjon om økonomiske forhold til sikker, troverdig kunnskap
- Hvorfor R? Åpen kilde, lett å bruke, under kontinuerlig utvikling
- RStudio: Samler alle nødvendige verktøy for å bruke
 R i ett tilgjengelig program
- Mål: Å kunne kjøre kode i RStudio

Oversikt



Tilpasset fra r4ds.co.nz

Nå: Åpne RStudio

Oversikt i RStudio

- RStudio: Det finnes fire vinduer du må ha oversikt over:
 - 1. Konsoll: Kjøre kode direkte
 - 2. Tekstredigerer: Redigere større mengder kode
 - 3. Øvre faner: Minne, tidligere kjørt kode, med mer
 - **4. Nedre faner:** Filer, grafikk, med mer

Funksjoner og pakker

- Funksjon: En regel f() som tar et argument X og tilordner en unik verdi Y: f(X) = Y
- **Eksempel:** La X={1, 1, 2, 3} en liste med tall. Funksjonen sum() summerer tallene: sum(X)=7
- R-kjernen: Funksjoner som ligger til grunn i R
- R-pakker: Samlinger av funksjoner laget av utviklermiljøet til R, må lastes opp

4 D > 4 B > 4 E > 4 E > E 990

Bibliotek og pakker

- tidyverse: Et bibliotek av pakker vi bruker i kurset.Tre sentrale pakker:
- I dplyr transformasjon og bearbeiding av data
- II ggplot2 visualisering i form av gode figurer
- III quarto sammenstille arbeid direkte i vakre dokumenter

Komme i gang med koding

- Kode selv: Skitne hender er den overlegent beste måten å lære på
- Pensum: R for data science, tidyverse.org
- Søk etter hjelp: Har du prøvd Google?
- Hvordan å stille gode spørsmål: Forklar problemet konkret og nøyaktig, lag et reproduserbart eksempel

Nå: Åpne kode til forelesning 2 i RStudio