

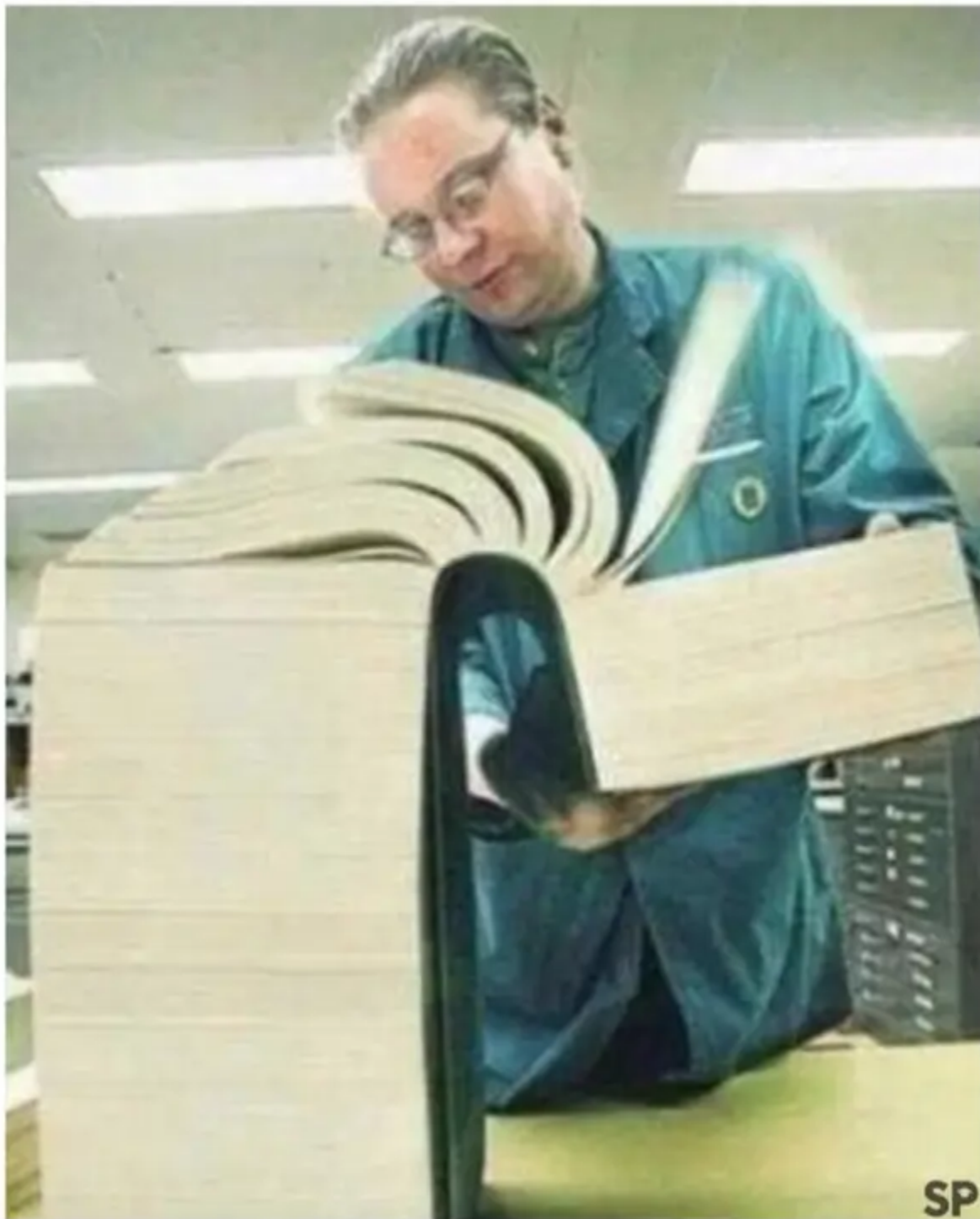
# Seminar 1

Eric

03.11.2022

Siste seminar

Just having a quick look at everything I  
need to know for my exams



## Seminar 1: Laste inn og endre data



I løpet av seminaret har vi brukt to metoder for å laste inn data. I starten datasett som allerede var i R, eller i en pakke, og senere gjennom å laste ned datasettene og bruke forskjellige `read_*` funksjoner.

```
library(rosdata) #Laste inn pakken som gir data fra pensumboken
library(tidyverse)

earnings <- earnings

mineData <- read.csv("mittDatasett.csv")

data("mtcars")
```

Herifra kommer jeg til å bruke mtcars datasettet, ofte brukt som eksempel er det ferdig lasta inn i R fra før.

Det er også det jeg har brukt som eksempel i seminarene :) Første vi gjorde på seminar 1 var å undersøke datasettet, lage nye variabler, og lage noen grafer.

*mtcars #Ved å bare skrive navnet får jeg se et utdrag av datasettet*

```
##          mpg cyl  disp  hp drat   wt  qsec vs am gear carb
## Mazda RX4      21.0   6  160.0  110 3.90 2.620 16.46 0  1   4    4
## Mazda RX4 Wag  21.0   6  160.0  110 3.90 2.875 17.02 0  1   4    4
## Datsun 710     22.8   4  108.0   93 3.85 2.320 18.61 1  1   4    1
## Hornet 4 Drive  21.4   6  258.0  110 3.08 3.215 19.44 1  0   3    1
## Hornet Sportabout 18.7   8  360.0  175 3.15 3.440 17.02 0  0   3    2
## Valiant        18.1   6  225.0  105 2.76 3.460 20.22 1  0   3    1
## Duster 360     14.3   8  360.0  245 3.21 3.570 15.84 0  0   3    4
## Merc 240D      24.4   4  146.7   62 3.69 3.190 20.00 1  0   4    2
## Merc 230       22.8   4  140.8   95 3.92 3.150 22.90 1  0   4    2
## Merc 280       19.2   6  167.6  123 3.92 3.440 18.30 1  0   4    4
## Merc 280C      17.8   6  167.6  123 3.92 3.440 18.90 1  0   4    4
## Merc 450SE     16.4   8  275.8  180 3.07 4.070 17.40 0  0   3    3
## Merc 450SL     17.3   8  275.8  180 3.07 3.730 17.60 0  0   3    3
## Merc 450SLC    15.2   8  275.8  180 3.07 3.780 18.00 0  0   3    3
## Cadillac Fleetwood 10.4   8  472.0  205 2.93 5.250 17.98 0  0   3    4
## Lincoln Continental 10.4   8  460.0  215 3.00 5.424 17.82 0  0   3    4
## Chrysler Imperial 14.7   8  440.0  230 3.23 5.345 17.42 0  0   3    4
## Fiat 128       32.4   4   78.7   66 4.08 2.200 19.47 1  1   4    1
## Honda Civic    30.4   4   75.7   52 4.93 1.615 18.52 1  1   4    2
## Toyota Corolla 33.9   4   71.1   65 4.22 1.835 19.90 1  1   4    1
## Toyota Corona  21.5   4  120.1   97 3.70 2.465 20.01 1  0   3    1
## Dodge Challenger 15.5   8  318.0  150 2.76 3.520 16.87 0  0   3    2
## AMC Javelin    15.2   8  304.0  150 3.15 3.435 17.30 0  0   3    2
## Camaro Z28     13.3   8  350.0  245 3.73 3.840 15.41 0  0   3    4
## Pontiac Firebird 19.2   8  400.0  175 3.08 3.845 17.05 0  0   3    2
## Fiat X1-9      27.3   4   79.0   66 4.08 1.935 18.90 1  1   4    1
## Porsche 914-2  26.0   4  120.3   91 4.43 2.140 16.70 0  1   5    2
## Lotus Europa   30.4   4   95.1  113 3.77 1.513 16.90 1  1   5    2
## Ford Pantera L  15.8   8  351.0  264 4.22 3.170 14.50 0  1   5    4
## Ferrari Dino   19.7   6  145.0  175 3.62 2.770 15.50 0  1   5    6
## Maserati Bora   15.0   8  301.0  335 3.54 3.570 14.60 0  1   5    8
## Volvo 142E     21.4   4  121.0  109 4.11 2.780 18.60 1  1   4    2
```

```
mtcars %>%
  ggplot(aes(displacement, mpg, label = rownames(mtcars))) +
  geom_point(colour = "red", size = .5) +
  geom_smooth(method = "lm") +
  geom_text(position = "dodge") +
  ggthemes::theme_economist_white() +
  labs(y = "Miles pr. gallon", x = "Displacement")
```

```
## `geom_smooth()` using formula 'y ~ x'
```

```
## Warning: Width not defined. Set with `position_dodge(width = ?)`
```

