

# Farver og logo i R

Anæstesiologisk Forskning, Bispebjerg Hospital

2025-10-15

## Hent koden

Her er en guide til at bruge forskningsenhedens farver i R.

Farvekoderne og koden er gemt på GitHub, så for at bruge dem, skal der linkes til kildekoden i starten af din kode som vist her:

```
source("https://raw.githubusercontent.com/signeromer/colors/refs/heads/main/our_colors_source.R")
```

Der er lige nu disse funktioner:

- Se farverne
- Brug farverne
- Tilføj logo

De er uddybet i det følgende.

## Se farverne

Hvis du vil se alle farverne sammen med deres farvekoder, kan du skrive funktionen herunder:

```
see_colors()
```

```
##           Name      HEX
##      Blue (main) #004aad
##      Red  (secondary) #c6302c
##      Yellow (accent) #EFD28D
## Black (text/lines) #343434
## White (background) #ffffff
```

### Forskningsenhedens farver



## Brug farverne

Så er du sådan set klar til at bruge farvene i dine plots. Hvor du normalt ville skrive navnet eller hexkoden på en farve, kan du nu blot skrive fx:

```
our_colors("red")
```

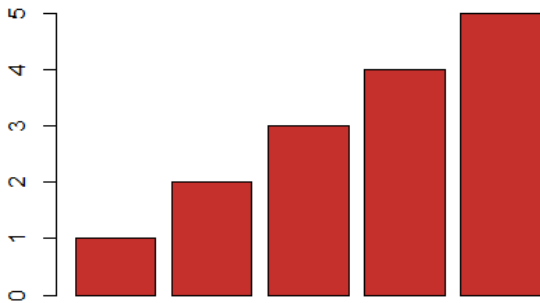
```
our_colors("blue")
```

## Eksempler

Herunder er nogle eksempler på, hvordan du kan bruge dem i dine plots. Selvom det er standardfarverne, der vises i koden, er det stadig vores farver, der bruges i selve grafen.

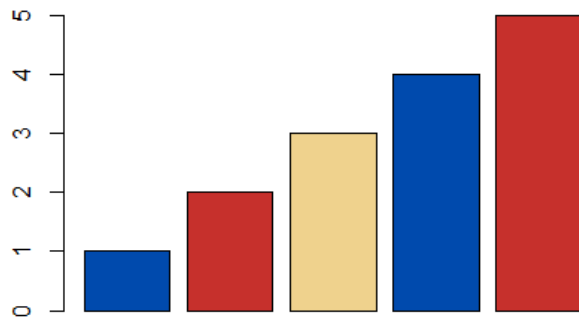
### Først et helt simpelt bar chart:

```
barplot(1:5, col = our_colors("red"))
```



Der kan også bruges flere af farverne sammen:

```
barplot(1:5, col = our_colors("blue", "red", "yellow"))
```



Farverne kan også bruges sammen med fx ggplot2:

```
library(ggplot2)

## Warning: pakke 'ggplot2' blev bygget under R version 4.5.1

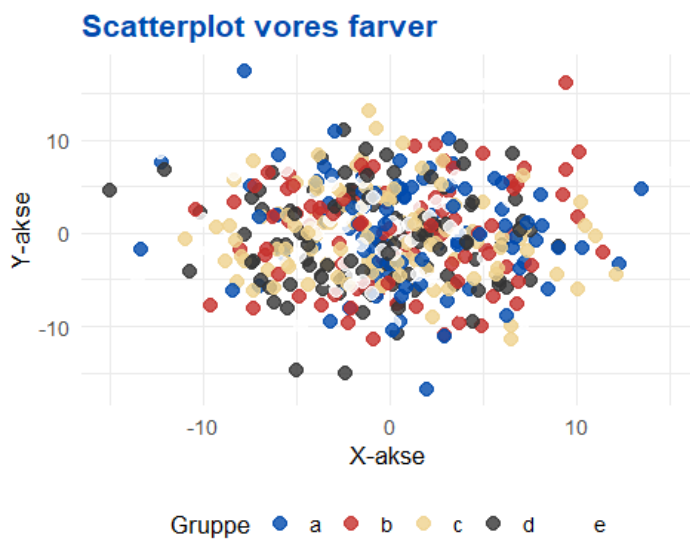
# Simuleret data med mange punkter
set.seed(42)
df <- data.frame(
  x = rnorm(500, mean = 0, sd = 5),
  y = rnorm(500, mean = 0, sd = 5),
  grp = sample(letters[1:5], 500, replace = TRUE)
```

```

)

# Scatterplot med vores farver
ggplot(df, aes(x, y, color = grp)) +
  geom_point(size = 3, alpha = 0.8) +
  scale_color_manual(
    values = our_colors("blue", "red", "yellow", "black", "white"),
    name = "Gruppe"
  ) +
  labs(
    title = "Scatterplot vores farver",
    x = "X-akse",
    y = "Y-akse"
  ) +
  theme_minimal(base_size = 13) +
  theme(
    plot.title = element_text(face = "bold", color = our_colors("blue")),
    legend.position = "bottom"
  )
)

```



## Tilføj logo

Du kan tilføje vores logo som vist herunder:

```

add_logo("logo")           # standard Logo uden tekst
add_logo("logo_danish")    # dansk navn
add_logo("logo_english")   # engelsk navn

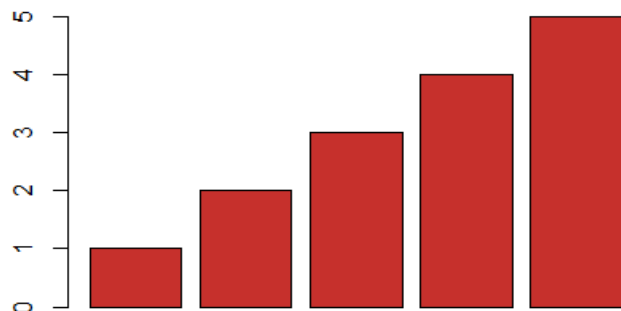
```

Hvis det ikke specificeres, er logoet blot en fastsat størrelse. Hvis det skal tilpasses, kan placering og størrelse justeres som vist herunder:

```
add_logo("logo_english", x = 0.5, y = 0.9, width = 0.5, height = 0.5)
```

### Eksempel

```
barplot(1:5, col = our_colors("red"))  
add_logo("logo")
```



På GitHub findes også alle logofiler, den bagvedliggende kode for det ovenstående samt en udgave af dette dokument. Find det her: <https://github.com/signeromer/colors/tree/main>