

Untitled

```
library(tidyverse)
```

```
-- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --
v ggplot2 3.4.0      v purrr  0.3.5
v tibble  3.1.8      v dplyr  1.0.10
v tidyr   1.2.1      v stringr 1.4.1
v readr   2.1.3      v forcats 0.5.2
-- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
x dplyr::filter() masks stats::filter()
x dplyr::lag()    masks stats::lag()
```

```
library(lubridate)
```

Attaching package: 'lubridate'

The following objects are masked from 'package:base':

date, intersect, setdiff, union

```
library(readr)
library(ggplot2)
library(ggpubr)
library(dplyr)
library(readxl)
library(data.table)
```

Attaching package: 'data.table'

The following objects are masked from 'package:lubridate':

hour, isoweek, mday, minute, month, quarter, second, wday, week,
yday, year

The following objects are masked from 'package:dplyr':

between, first, last

The following object is masked from 'package:purrr':

transpose

```
library(DiagrammeR)
```

Region	Multiplikator (1/1-a)
Haugesund	2,61
Sauda	2,31
Bokn	1,75
Tysvær	2,10
Karmøy	2,39
Utsira	3,07
Vindafjord	2,13
Etne	2,09
Sveio	2,50
Haugalandet	2,40

TABELL 1

See Table 2 for details, especially Table 6b.

TABELL 2 & 1 (a & b)

```
kake_karsto <- read_excel("Data_R_MSB_210/kake_karsto.xlsx")
```

```
kake_karsto %>%
```

```
  filter(`Bosted knavn` %in% c("Tysvær", "Karmøy", "Sauda", "Haugesund", "Bokn", "Utsira",  
    ggplot(kake_karsto, mapping = aes(fill = `Bosted knavn`,
```

Table 2: Basemultiplikator

(a) Regionperspektiv		(b) Kommuneperspektiv	
Region	(1/1-a)	Region	(1/1-a)
Haugesund	2,61	Haugesund	2,58
Sauda	2,31	Sauda	1,75
Bokn	1,75	Bokn	1,49
Tysvær	2,10	Tysvær	1,80
Karmøy	2,39	Karmøy	2,75
Utsira	3,07	Utsira	2,39
Vindafjord	2,13	Vindafjord	1,90
Etne	2,09	Etne	2,47
Sveio	2,50	Sveio	1,74
Haugalandet	2,40	Haugalandet	2,36

```

y = `Andel pendlere`,
x = `Arbeidssted`)) +
geom_bar(stat = "identity", width = 2, color = "white") +
coord_polar("y", start = 0) +
theme(legend.position = "bottom") +
theme_void()

```

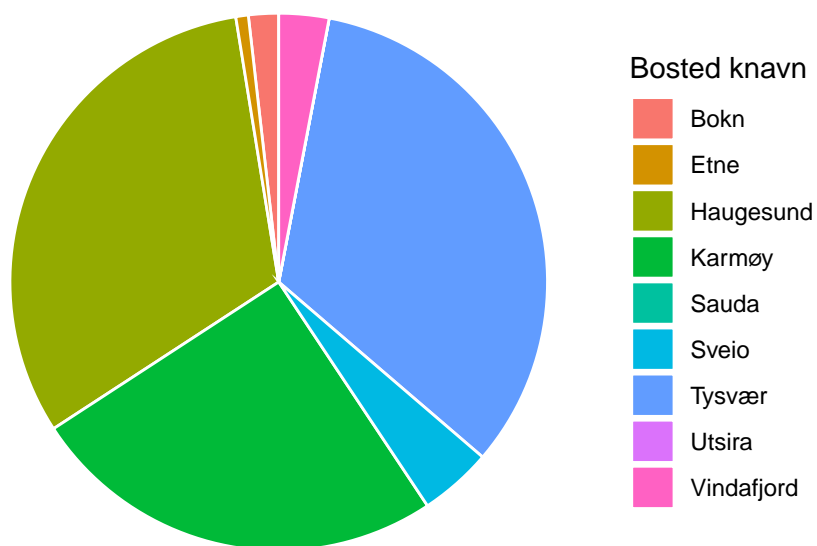


Figure 1: Pendling til grunnkrets Falkeid

FIGUR - kakediagram falkeid

Kommune	Direkte arbeidsplasser
Haugesund	633
Sauda	0
Bokn	36
Tysvær	666
Karmøy	503
Utsira	0
Vindafjord	60
Etne	15
Sveio	87
Haugalandet	2 000

TABELL 3

Kommune	Indirekte arbeidsplasser
Haugesund	1020
Sauda	0

Table 6: Fysisk vekst på Haugalandet

(a) Sum av kommunene i regionen		(b) Region paramterne	
Region	Befolkningsvekst	Region	Befolkningsvekst
Haugalandet	10 573	Haugalandet	10 412

Kommune	Indirekte arbeidsplasser
Bokn	27
Tysvær	730
Karmøy	700
Utsira	0
Vindafjord	68
Etne	16
Sveio	131
Haugalandet	2 692

TABELL 4

Kommune	Befolkningsvekst
Haugesund	2839
Sauda	0
Bokn	170
Tysvær	3261
Karmøy	3175
Utsira	0
Vindafjord	222
Etne	81
Sveio	826

TABELL 5

See Table 6 for details, especially Table 6b.

TABELL 6