

# cma-week2

Yves Gubelmann

30.4.2021

## Task 0: Datenimport

In diesem Task werden die csv-Daten eingelesen und mit den Koordinaten E und N versehen:

```
head(wildschwein_BE)
```

```
## Simple feature collection with 6 features and 6 fields
## Geometry type: POINT
## Dimension:      XY
## Bounding box:  xmin: 2570379 ymin: 1204752 xmax: 2570409 ymax: 1204863
## Projected CRS: CH1903+ / LV95
## # A tibble: 6 x 7
##   TierID TierName CollarID DatetimeUTC          E          N
##   <chr>  <chr>      <dbl> <dtm>          <dbl>    <dbl>
## 1 002A   Sabi        12275 2014-08-22 21:00:12 2.57e6 1.20e6
## 2 002A   Sabi        12275 2014-08-22 21:15:16 2.57e6 1.20e6
## 3 002A   Sabi        12275 2014-08-22 21:30:43 2.57e6 1.20e6
## 4 002A   Sabi        12275 2014-08-22 21:46:07 2.57e6 1.20e6
## 5 002A   Sabi        12275 2014-08-22 22:00:22 2.57e6 1.20e6
## 6 002A   Sabi        12275 2014-08-22 22:15:10 2.57e6 1.20e6
## # ... with 1 more variable: geometry <POINT [m]>
```

## Task 1: Eine Übersicht verschaffen

Im Task 1 werden die Daten nach Wildschwein gruppiert und die Zeitdifferenz zwischen den Samples berechnet. Weiter werden folgende Fragen beantwortet:

- Wieviele Individuen wurden beprobt? *drei, nämlich:*

```
n_boars <- as.factor(wildschwein_BE$TierName)
summary(n_boars)
```

```
## Rosa Ruth Sabi
## 14364 14136 22746
```

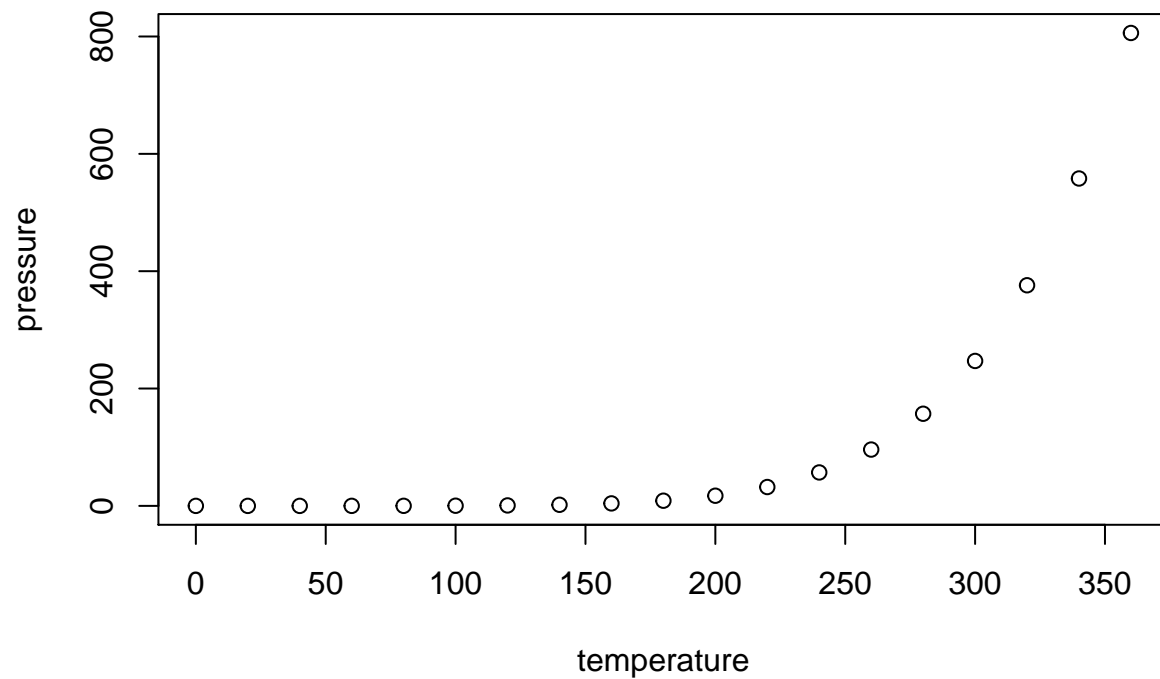
```
timelag_mean <- mean(x = wildschwein_BE$timelag_num, na.rm = TRUE)
timelag_mean
```

```
## [1] 1407.721
```

- Für wie lange wurden die Wildschweine beprobt? *Die Wildschweine wurden vom 2014-08-22 21:00:12 bis 2015-07-27 11:00:14 beprobt. Die Daten wurden gleichzeitig erhoben.*
- Was ist der zeitliche Intervall zwischen zwei Lokationen? *Der Intervall beträgt 1408 Sekunden.*

## Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.