Bericht Erfassungsraten von DFLD Stationen

Analyse der von Herrn Weise gelieferten Daten auf Erfassungsquote als Funktion des Fangradius

Matthias Lochmann (Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie)

**Table of content**

**List of figures**

**List of tables**

Diese Analyse wurde in RMarkdown geschrieben. Zum technischen Hintergrund siehe Xie (2015). Der Code der Analyse und die verwendeten Eingangsdaten wird unter dem öffentlich zugänglichen Repositorium <https://github.com/Ma-Loma/DFLD_Erfassungsraten.git> versioniert.

# Ausgangsfrage

Welcher Einfluss hat der Fangradius und weitere Parameter auf die Erfassungsrate der DFLD-Messstationen.

# Betrachtete Messstationen

Von den in Abb. dargestellten Messpunkten wurden die fünf DFLD Stationen … betrachet.



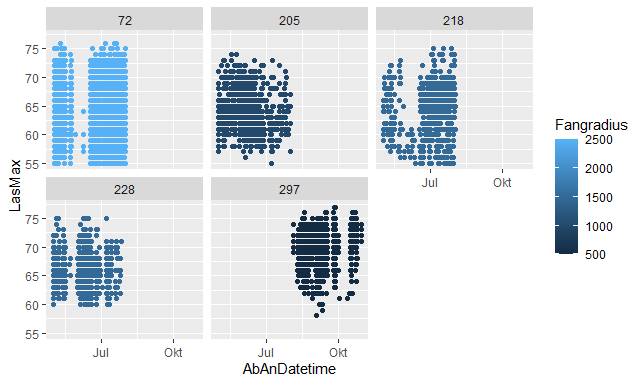
**Abb.** **:** Karte der Messpunkte

## Einlesen der CSV-Dateien

Übersicht über die Daten.

## AbAnDatum AbAnZeit StatNr StatNam Lfd Fangradius Registry   
## Length:24868 Length:24868 Min. : 72.0 Length:24868 Min. : 1 Min. : 500 Length:24868   
## Class :character Class :character 1st Qu.: 72.0 Class :character 1st Qu.: 325 1st Qu.:2500 Class :character   
## Mode :character Mode :character Median : 72.0 Mode :character Median : 657 Median :2500 Mode :character   
## Mean :111.2 Mean : 656 Mean :2165   
## 3rd Qu.: 72.0 3rd Qu.: 984 3rd Qu.:2500   
## Max. :297.0 Max. :5001 Max. :2500   
## CallSign FlugNr Piste Dep Arr ATD AzB   
## Length:24868 Length:24868 Length:24868 Length:24868 Length:24868 Length:24868 Length:24868   
## Class :character Class :character Class :character Class :character Class :character Class :character Class :character   
## Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character   
##   
##   
##   
## WTC AbAn BetRchtg Messschwelle StatusNr X Y Z   
## Length:24868 Length:24868 Length:24868 Min. :40.0 Min. :0 Min. :8.242 Min. :49.98 Min. : 667   
## Class :character Class :character Class :character 1st Qu.:52.0 1st Qu.:0 1st Qu.:8.889 1st Qu.:50.11 1st Qu.: 3999   
## Mode :character Mode :character Mode :character Median :55.0 Median :0 Median :8.898 Median :50.11 Median : 4070   
## Mean :54.6 Mean :0 Mean :8.823 Mean :50.11 Mean : 4480   
## 3rd Qu.:57.0 3rd Qu.:0 3rd Qu.:8.900 3rd Qu.:50.11 3rd Qu.: 4786   
## Max. :70.0 Max. :0 Max. :8.919 Max. :50.13 Max. :14952   
## LasMax ts(anf) ts(end) Typ SEL check   
## Min. :55.00 Length:24868 Length:24868 Length:24868 Min. :62.05 Min. :1   
## 1st Qu.:61.00 Class1:hms Class1:hms Class :character 1st Qu.:72.16 1st Qu.:1   
## Median :63.00 Class2:difftime Class2:difftime Mode :character Median :74.32 Median :1   
## Mean :63.82 Mode :numeric Mode :numeric Mean :74.88 Mean :1   
## 3rd Qu.:66.00 3rd Qu.:77.51 3rd Qu.:1   
## Max. :77.00 Max. :88.60 Max. :1

Scatterplots in .



**Abb.** **:** Graphische Darstellung der Daten

## [1] "Hanau/Steinheim 1 ooo" "Rodgau ooo" "Wiesbaden/Erbenheim ooo"   
## [4] "Mainz/Universit\xe4tsmedizin ooo" "Frankfurt/Gallus ooo"

# Literatur

Xie, Yihui. 2015. *Dynamic Documents with R and Knitr*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <http://yihui.name/knitr/>.