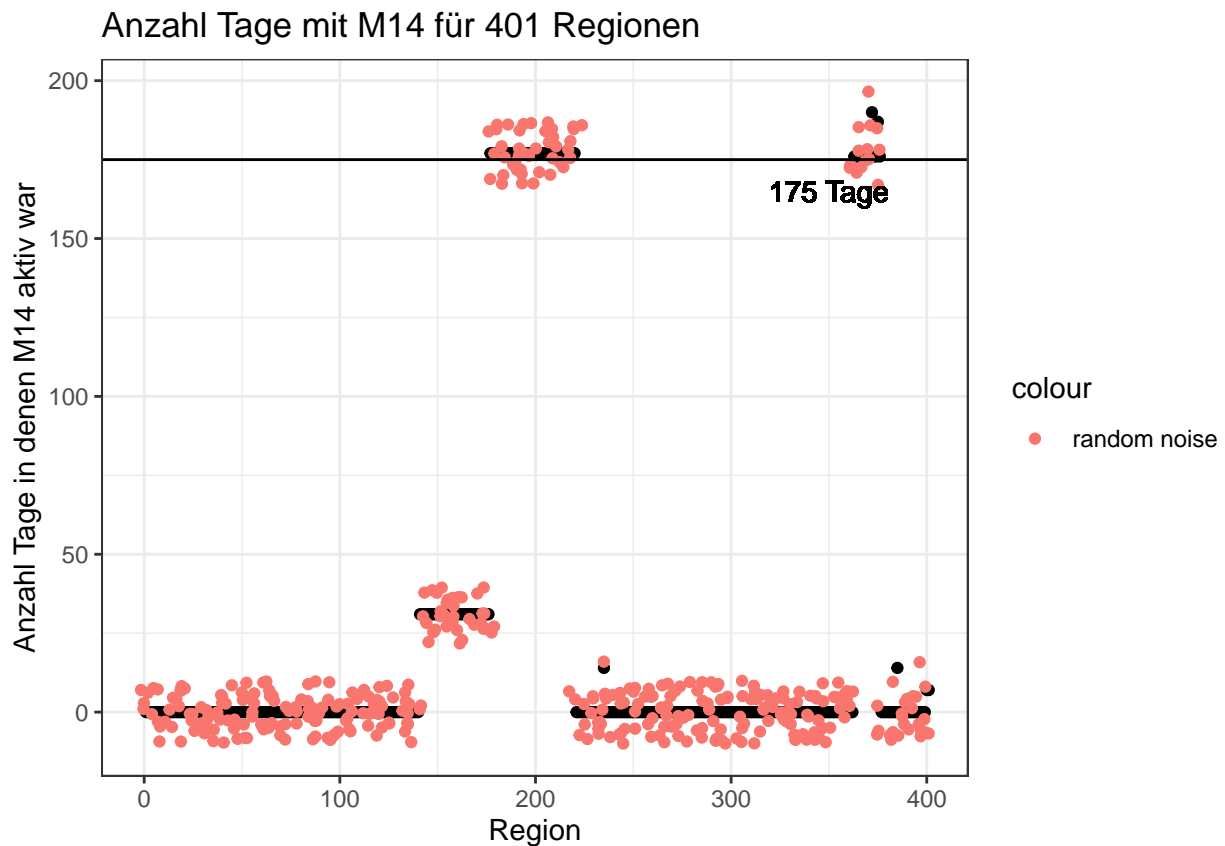


# Untersuchung zur Variabilität für einschlägige Coronamaßnahmen aus der Coronadatenplattform

Peer Lasse Hinrichsen

1 2 2022

Maßnahme M14 (Reisebeschränkungen Inland) Beispielsweise Beschränkung in- und ausreise für bestimmte Bundesländer und generelle Reisebeschränkungen.



```
## [1] "Anzahl Regionen mit 30 oder mehr Tagen an denen M14 aktiv war: 94"
## [1] "Kreisschlüssel der jeweiligen Regionen :"
```

##	[1]	"07340"	"07339"	"07338"	"07337"	"07336"	"07335"	"07334"	"07333"	"07332"
##	[10]	"07331"	"07320"	"07319"	"07318"	"07317"	"07316"	"07315"	"07314"	"07313"
##	[19]	"07312"	"07311"	"07235"	"07233"	"07232"	"07231"	"07211"	"07143"	"07141"
##	[28]	"07140"	"07138"	"07137"	"07135"	"07134"	"07133"	"07132"	"07131"	"07111"
##	[37]	"08215"	"08212"	"08125"	"08121"	"08437"	"08436"	"08435"	"08426"	"08425"
##	[46]	"08421"	"08417"	"08416"	"08415"	"08337"	"08336"	"08335"	"08327"	"08326"
##	[55]	"08325"	"08317"	"08316"	"08315"	"08311"	"08237"	"08236"	"08235"	"08231"

```
## [64] "08226" "08225" "08222" "08221" "08216" "08211" "08136" "08135" "08128"
## [73] "08127" "08126" "08119" "08118" "08117" "08116" "08115" "08111" "15091"
## [82] "15090" "15089" "15088" "15087" "15086" "15085" "15084" "15083" "15082"
## [91] "15081" "15003" "15002" "15001"

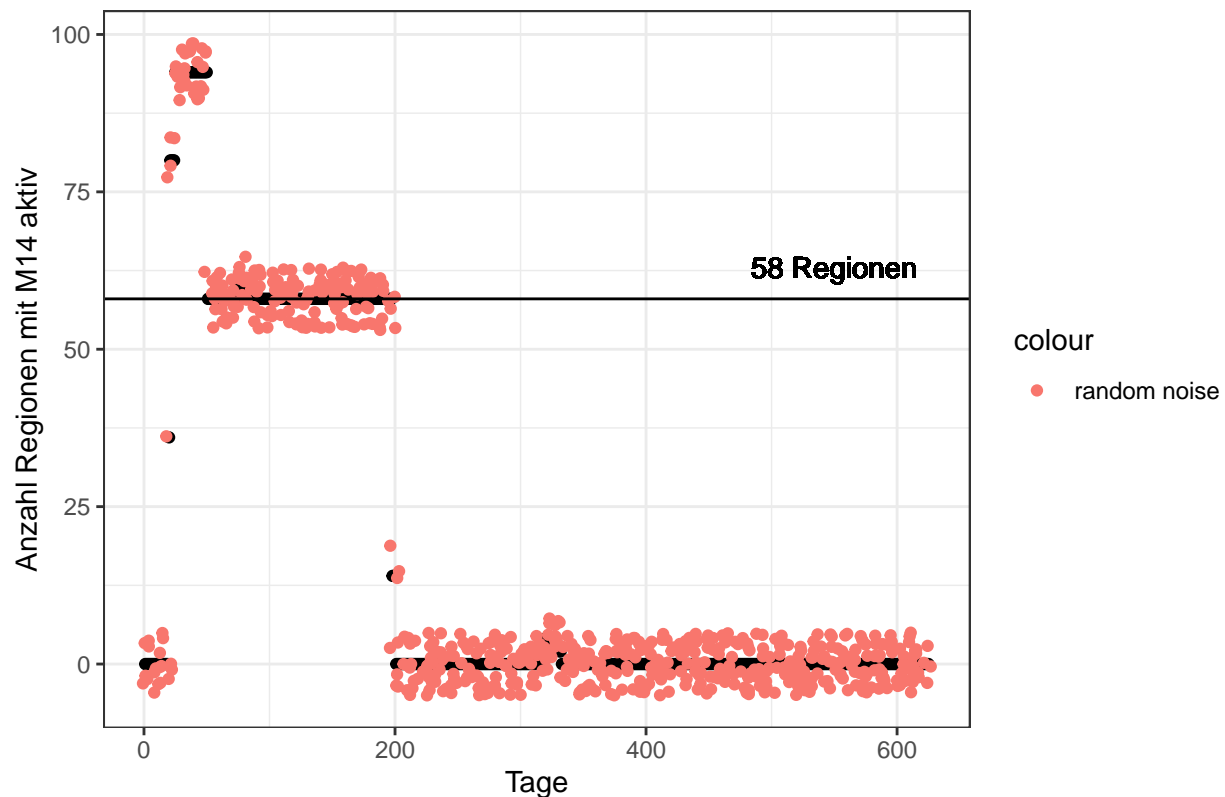
## [1] "Anzahl Regionen mit 175 oder mehr Tagen an denen M14 aktiv war: 58"

## [1] "Kreisschlüssel der jeweiligen Regionen"

## [1] "08215" "08212" "08125" "08121" "08437" "08436" "08435" "08426" "08425"
## [10] "08421" "08417" "08416" "08415" "08337" "08336" "08335" "08327" "08326"
## [19] "08325" "08317" "08316" "08315" "08311" "08237" "08236" "08235" "08231"
## [28] "08226" "08225" "08222" "08221" "08216" "08211" "08136" "08135" "08128"
## [37] "08127" "08126" "08119" "08118" "08117" "08116" "08115" "08111" "15091"
## [46] "15090" "15089" "15088" "15087" "15086" "15085" "15084" "15083" "15082"
## [55] "15081" "15003" "15002" "15001"
```

Wir können erkennen, dass es insgesamt 58 Regionen gibt, in denen Reisebeschränkungen (M14) für insgesamt 175 oder mehr Tage aktiv war. Es gibt 94 Regionen in denen die Beschränkung 30 Tage oder länger aktiv war. Die Regionen in denen die Beschränkung so lange aktiv waren, sind im Datensatz im Bereich der zweihundert und Ende der dreihundert Stellen angesiedelt (nachschauen welche und Bundesländer rausfinden). Es fällt auf, dass die allermeisten Kreise diese Maßnahme im Beobachtungszeitraum nicht aktiviert haben.

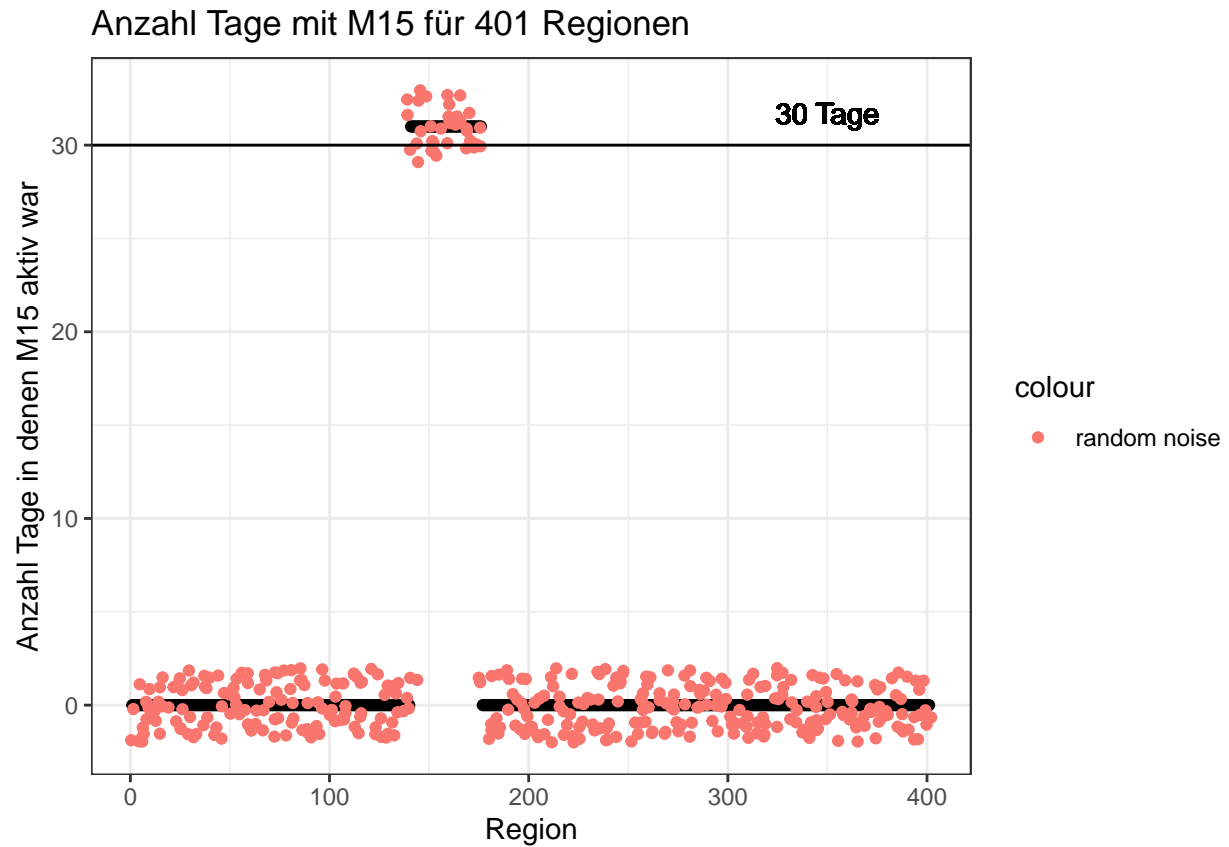
Anzahl Regionen mit M14 für März 2020 bis November 2021



```
## [1] "177 tage mit mehr als 58 regionen mit M14 "
```

Hier sehen wir, dass es ab Mitte März einen zusammenhängenden Zeitraum gibt an denen in 58 oder mehr Regionen M14 aktiv war.

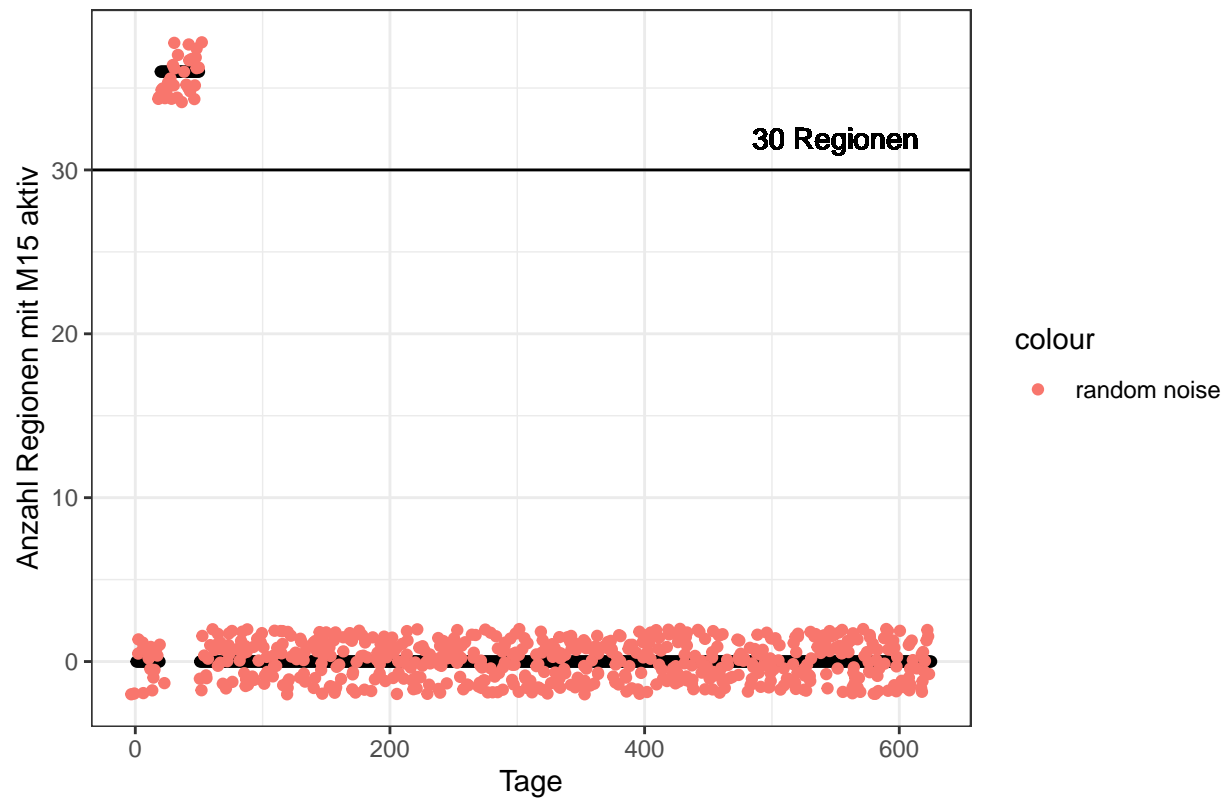
```
## [1] 0
```



M15 ( Reisebeschränkung Ausland) relativ uninteressant, da nur wenige Bundesländer für kurze Zeit diese Maßnahmen aktiviert hatten. Außerdem ist M14 besser geeignet um auf die Mobilitätsentscheidungen auf Kreisebene zu wirken.

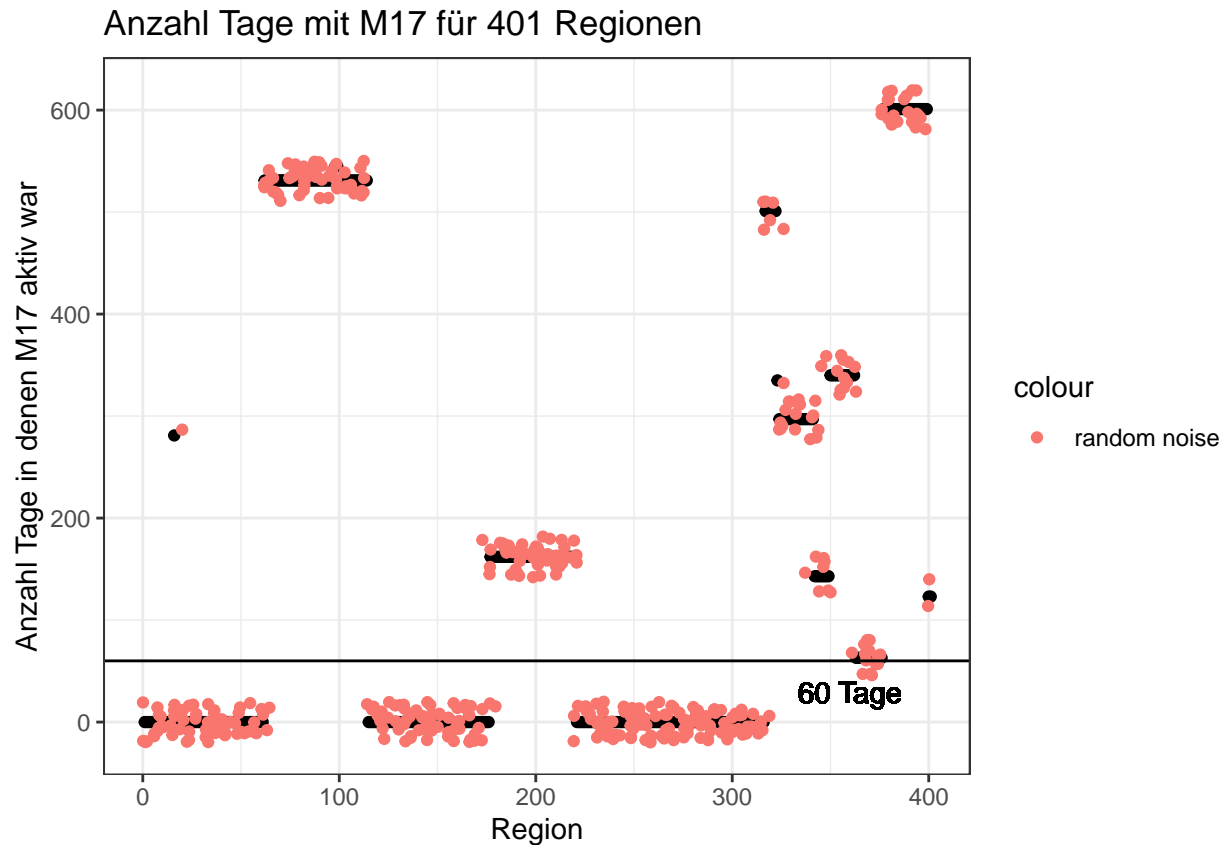
```
## [1] "36 Regionen mit 30 oder mehr Tagen an denen M15 aktiv war"
```

Anzahl Regionen mit M15 für März 2020 bis November 2021



```
## [1] "31 tage mit mehr als 30 regionen mit M15 "
```

```
## [1] 0
```

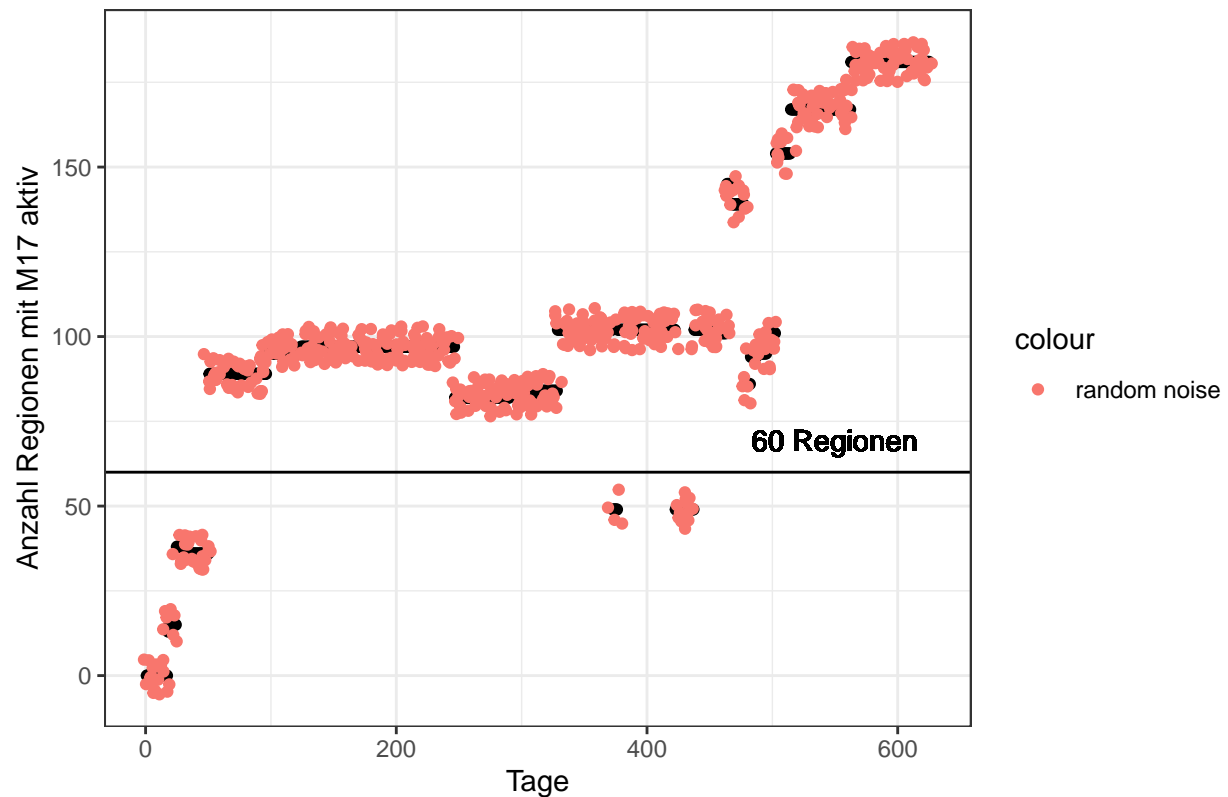


Maßnahme M17 ( Arbeitsplatzbeschränkungen) Beispielsweise Homeoffice Empfehlung.

```
## [1] "183 Regionen mit 60 tagen an denen M17 aktiv war"
```

Diese Maßnahme hat die Größte variabilität im vergleich zu den anderen beiden Maßnahmen. Allerdings wirken Arbeitsplatzbeschränkungen nur indirekt auf die Mobilität. Vorallem wenn wir für das Homeoffice-potential der einzelnen Regionen kontrollieren. M14 scheint besser geeignet als treatment. M14 wirkt direkt auf die Mobilität und es gibt klar abgegrenzte Kontrollgruppen. Die Variabilität in M14 scheint ausreichend.

Anzahl Regionen mit M17 für März 2020 bis November 2021



```
## [1] "556 tage mit mehr als 60 regionen mit M17"
```

Zur Exogenität: Die Maßnahmen sind immer Auf Bundeslandebene beschlossen das ermöglicht uns ein weitestgehend exogenes Treatment wenn wir für Unterschiede auf Bundeslandebene Unterscheiden. Beispielsweise wie durch Moritz angesprochen die Wahlergebnisse der einzelnen Länder miteinbeziehen, OST/ West Unterscheidung, dummy für Grenzen zu Hochinzidenz-Länder (Frankreich, Dänemark, Polen, etc.), Wirtschaftsstruktur. Und was sonst noch Sinn machen könnte.