

Analysetechniken

Defibrillatoren in Wien - heute und in 20 Jahren

Seray Cetin, Robert Degasperi, Petra Huber

06.12.2019

Awareness

- In Österreich sterben jährlich mehr als 12.000 Österreicherinnen und Österreicher (davon rund 3.500 Wienerinnen und Wiener) an einem plötzlichen Herztod.
- Eine schnelle Erstversorgung ist wichtig, da mit jeder Minute die Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Reanimation um zehn Prozent sinkt.
- Reanimation: Herzmassage - Beatmung - Defibrillator

Quelle:

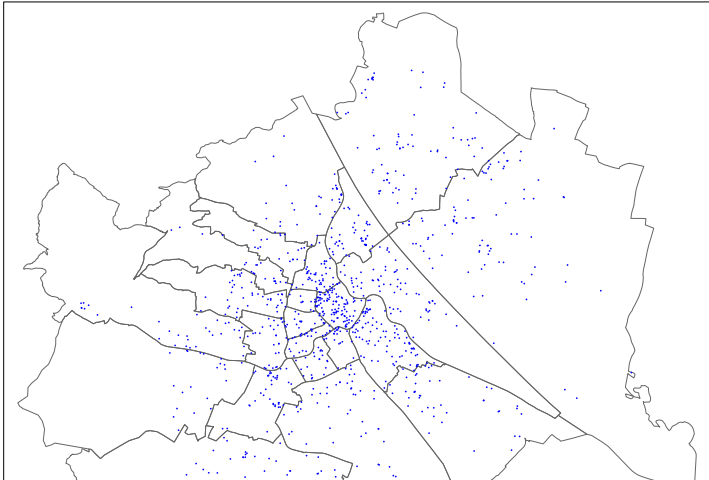
<https://www.wien.gv.at/gesundheit/erste-hilfe/defibrillatoren.html>

Fragestellung

- Bedarf von Defibrillatoren in den Wiener Gemeindebezirken heute und in 20 Jahren
- Verwendete Datensätze von OpenData Österreich
 - Shapefile Wiener Bezirksgrenzen
 - Shapefile Defibrillatoren
 - Bevölkerungsdaten der Wiener Gemeindebezirke
- Libraries
 - tidyverse
 - sf
 - tmap
 - stringr

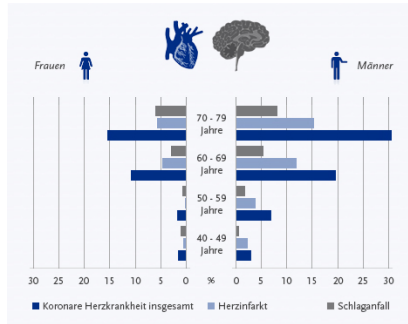
Defibrillatoren in Wien

Verteilung der Defibrillatoren aktuell in Wien:



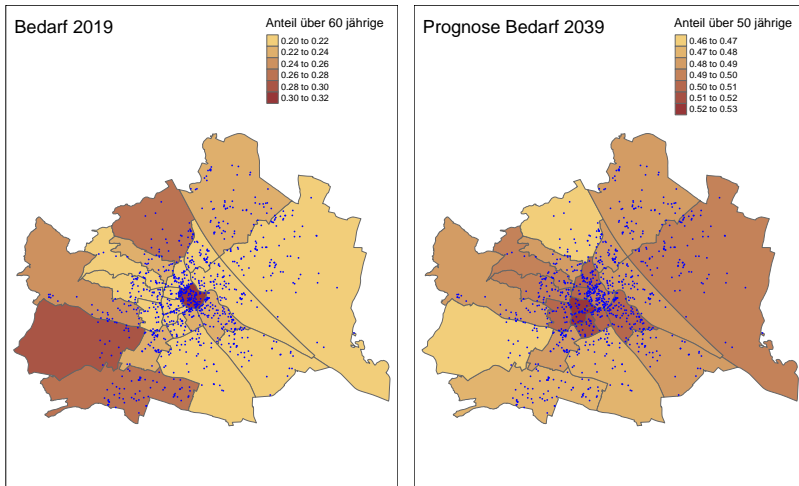
Methodik

- Annahme: verstärkter Bedarf von Personen über 60 Jahren
- Prozentualer Anteil von Personen über 60 Jahren pro Gemeindebezirk
- Prognose Bevölkerung 2039: Heute 30-60 jährige und 40% der heute 60-74 jährigen

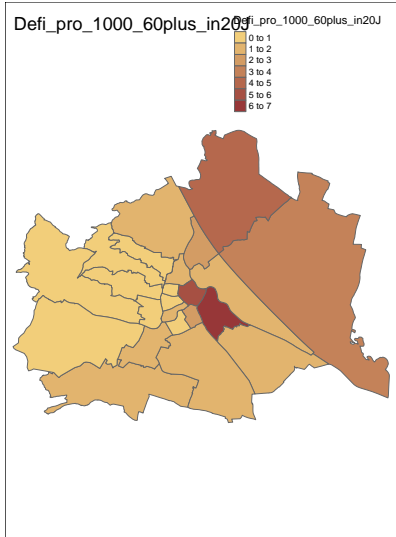
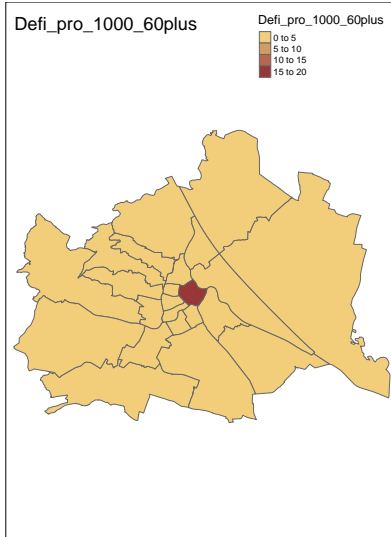


Bedarf Defibrillatoren

Bedarf nach Defibrillatoren heute und in 20 Jahren



Anzahl Defibrillatoren pro 1000 plus60 Menschen



Conclusio

Unter der Annahme des Zuwaches der Gruppe “60 plus” bei gleichzeitig gleichbleibender Anzahl von öffentlich zugänglichen Defibrillatoren

=> massive Unterversorgung in allen Wiener Gemeindebezirken von unter 7 Stück pro 1000 Personen “60 plus”

Handlungsempfehlung

- Wir haben festgestellt dass viele Defibrillatoren nicht gemeldet sind.
- Man könnte hier das Bewusstsein bei den Unternehmen wecken, ihre Defibrillatoren zu melden und öffentlich zugänglich zu machen.
- Weitere Anschaffungen im öffentlichen Bereich.
- Eventuell könnte man auch über eine gesetzliche Regelung nachdenken, dass z.B jedes Wohnhaus einen eigenen Defibrillator bereitstellen muss.