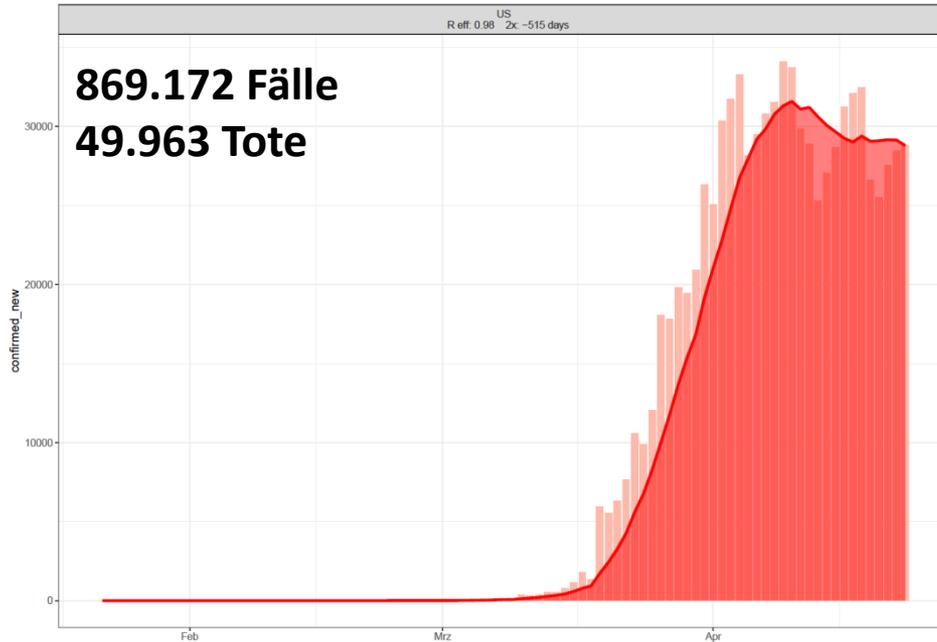
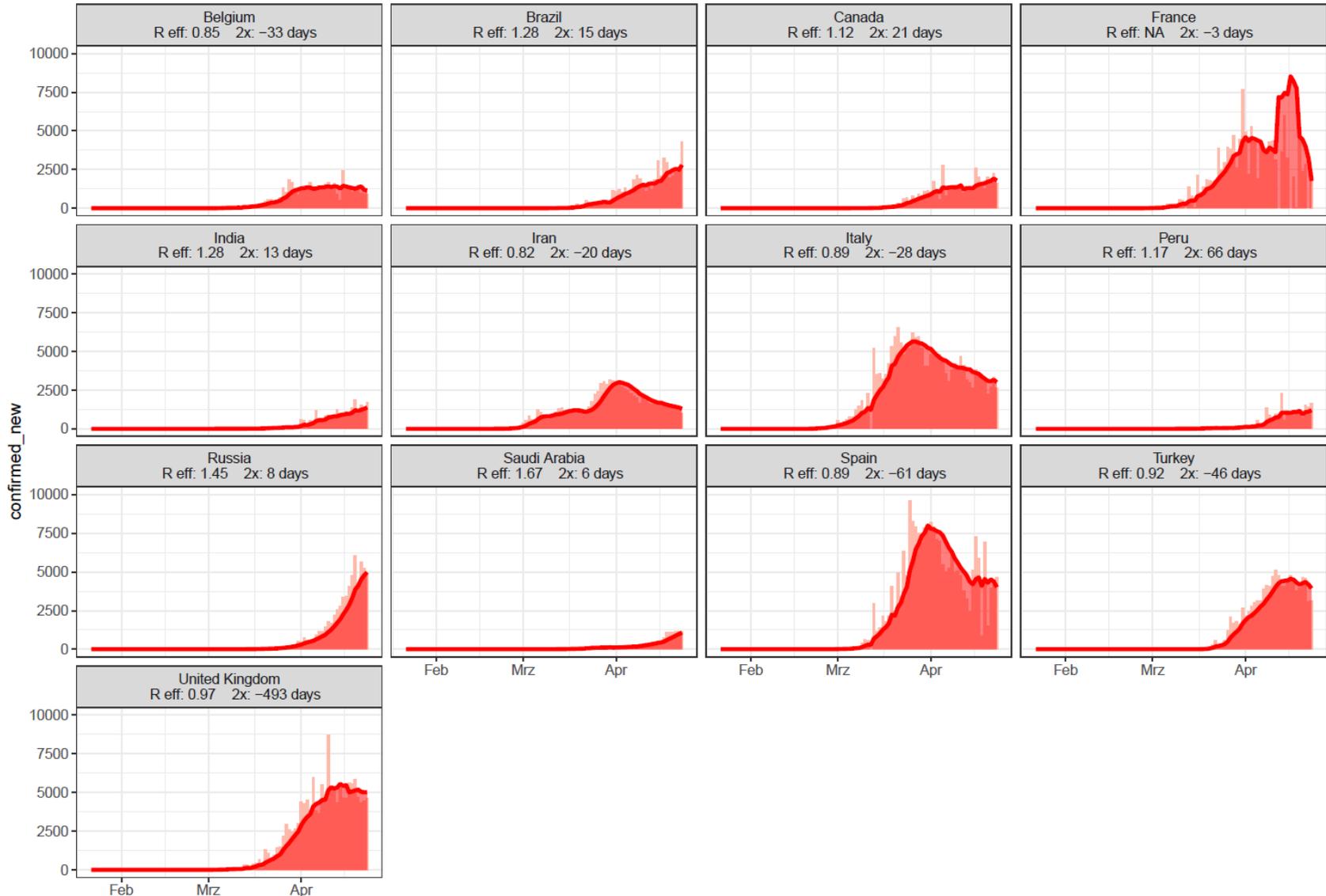


# Länder mit über 70.000 neuen COVID-19 Fällen in den letzten 7 Tagen

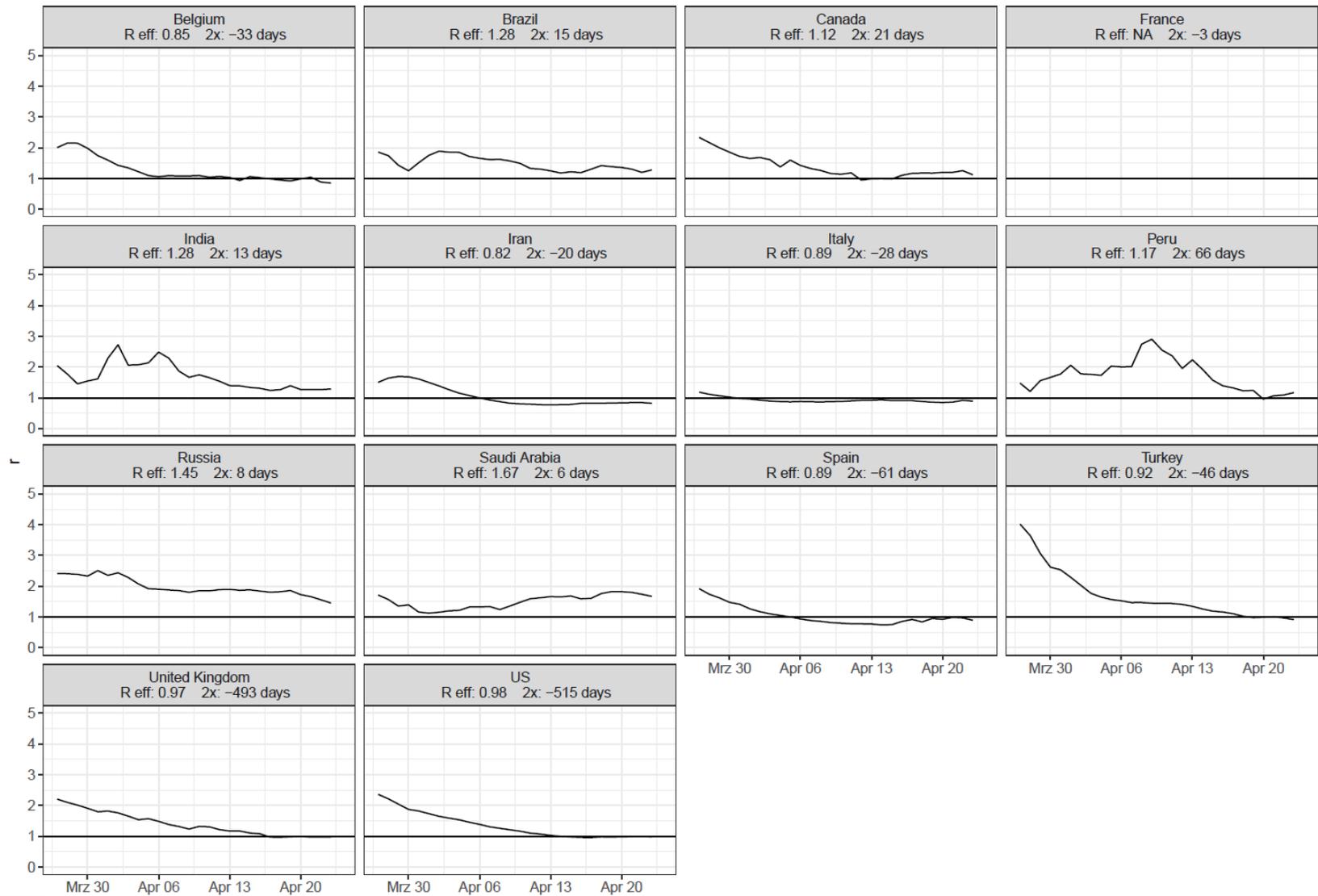


- Innovative Therapieansätze von Präsident Trump:
  - Injektion von Desinfektionsmittel
  - Lichttherapie (“UV radiation inside the body”)
- Vorläufige Ergebnisse einer seroepidemiologischen Studie in NY State (19.4 Mio):
  - 13,9%** der getesteten Personen weisen Antikörper gegen SARS-CoV-2 auf
  - Projektion: 2,7 Millionen möglicherweise bereits infiziert
  - Stichprobe von 3.000 Personen, convenient sampling in Lebensmittelgeschäften und Einkaufszentren in 19 Bezirken

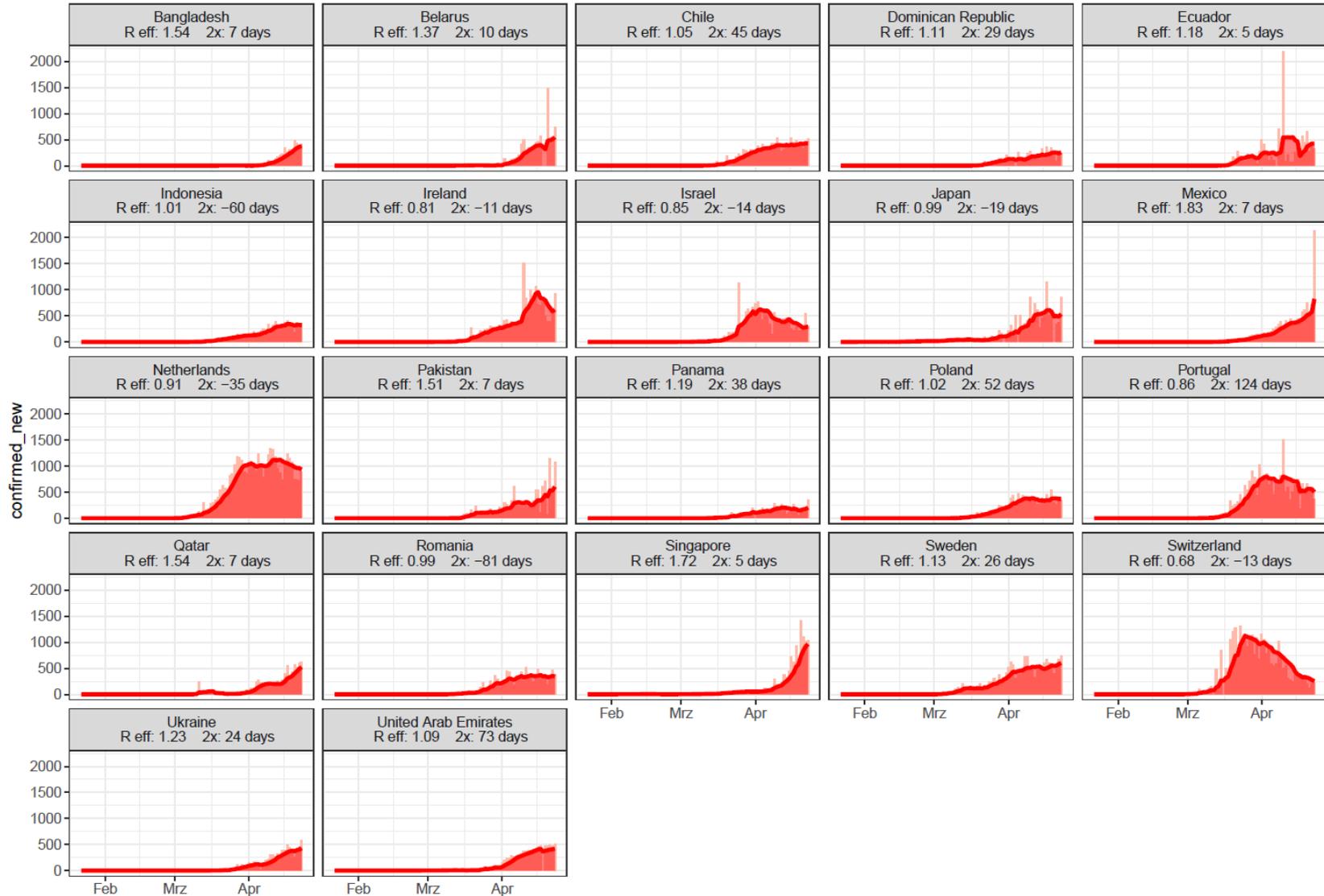
# Länder mit 7.000 – 70.000 neuen COVID-19 Fällen in den letzten 7 Tagen



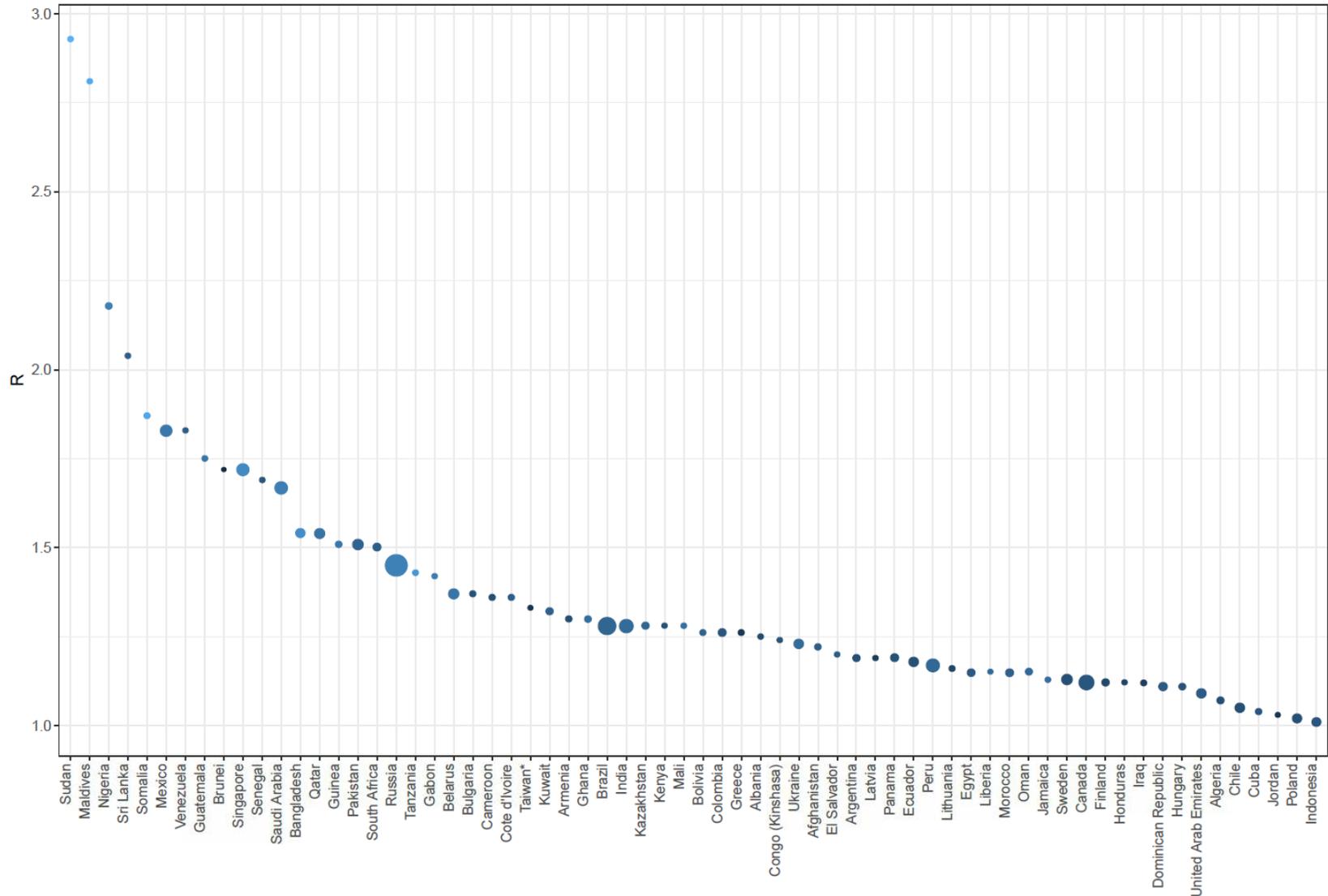
# R eff. Trend für Länder mit über 7.000 Fällen in den letzten 7 Tagen



# Länder mit 1.400-7.000 neuen COVID-19 Fällen in den letzten 7 Tagen



# Länder mit >100 Fällen und einem R eff. > 1



- Größe des Punktes: Anzahl der Fälle in den letzten 7 Tagen

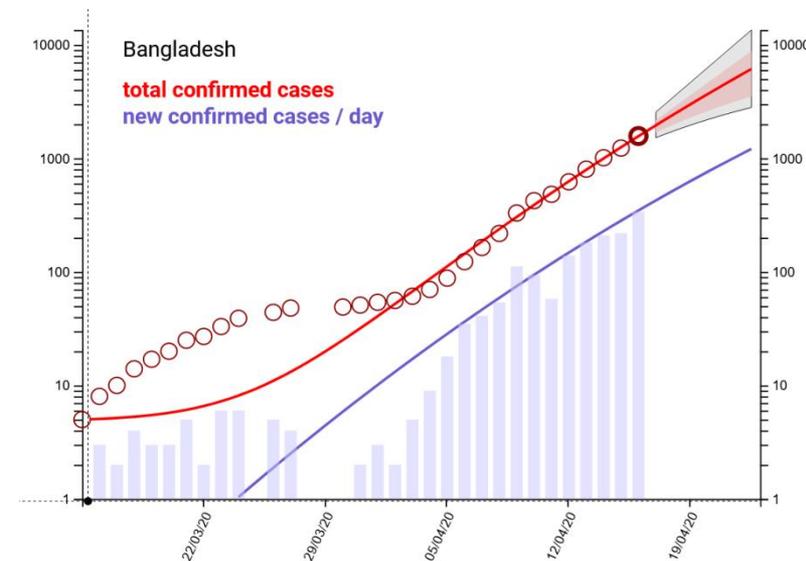
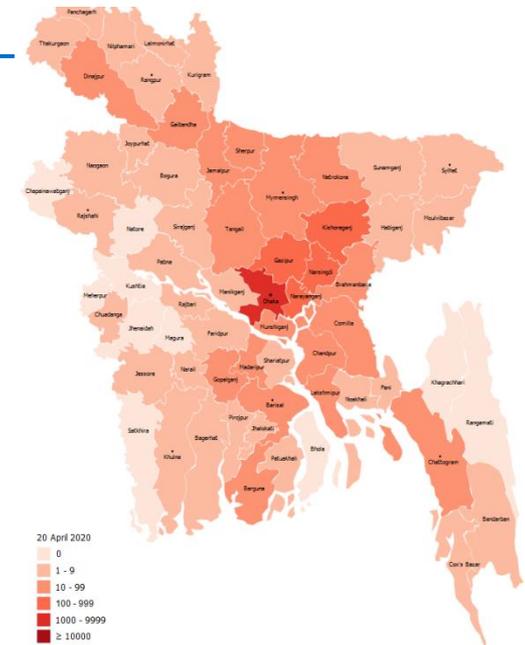
- Farbe: Fälle der letzten 7 Tage als % der Gesamtfallzahl (je heller desto höher die Prozentzahl)

Quelle: Johns Hopkins, Stand 24.04.2020



# COVID-19/ Bangladesch (160 Mio. Ew./ LIC)

- **3.772 Fälle (+390)**
    - **120 Todesfälle (Fallsterblichkeit: 3,2%)**
    - **92 genesen**
  - **Inzidenz: 2,3 / 100.000 Ew.**
- 
- Erste Fälle am 08.03.2020, drei Personen, Reisevorgeschichte nach Italien
  - Dhaka Division mit 67% (2.510) der Fällen am stärksten betroffen
  - Verdopplungszeit 5 Tage
  - Reproduktionszahl  $R_{eff}$ : 1,6
  - Teststrategie:
    - Tests gesamt: 32.630 (22.04.)
    - Positivanteil: 11,6%
    - Aktuell 20 Labore funktionsfähig
  - Quarantänekapazität: 489 Zentren in 64 Distrikten für 27.062 Personen; ca. 150.000 Personen in Heimquarantäne
  - Klinische Kapazitäten (Landesweit):
    - Verfügbare Isolationsbetten für COVID-19 Patienten: 7.693
    - ICU-Betten: 1.169 (0,76/100.000 Ew.)





# COVID-19/ Bangladesch

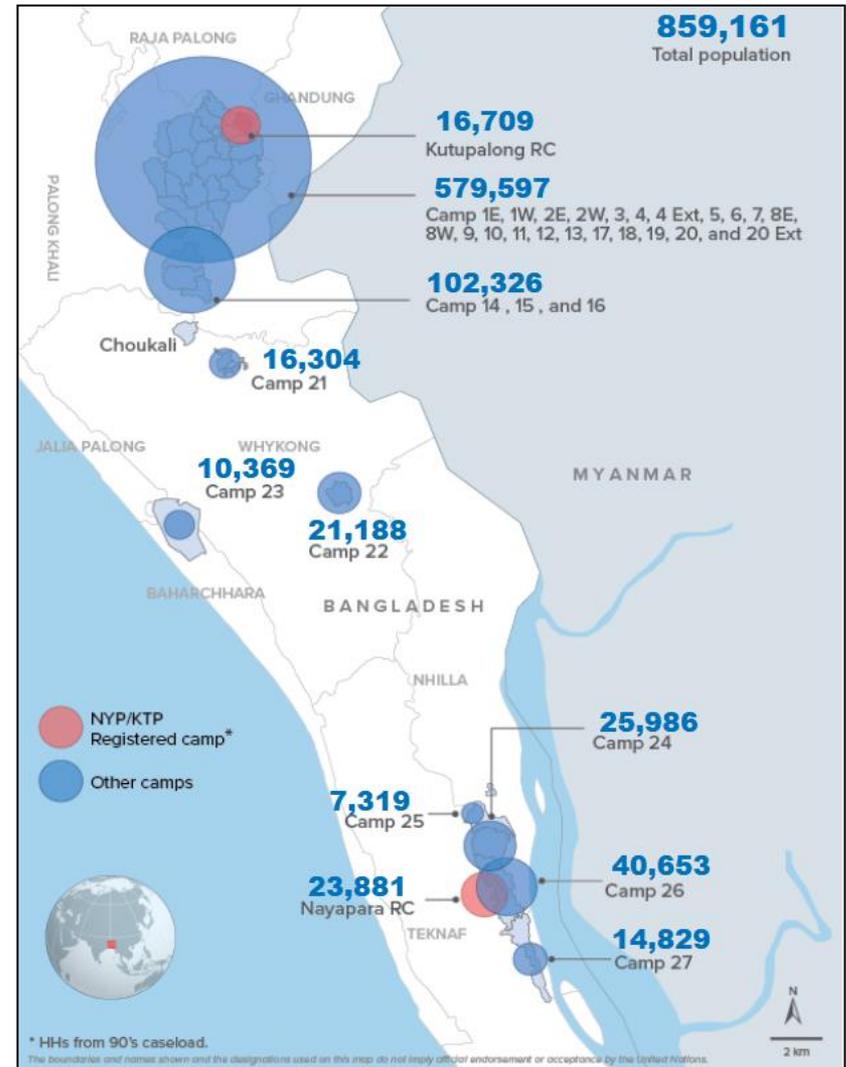
---

- Maßnahmen:
  - **seit 14.03.:** Aussetzung von Visa für alle Einreisende, Einstellung von Flügen aus allen europäischen Ländern und Iran, sowie aller Inlandflüge
  - **17.03.:** Schließung von Schulen und Universitäten
  - **Lock-down** vom 29.03.-25.04.
    - Schließung von Regierungsbüros und Einrichtungen des Privatsektors
    - Empfehlung Zuhause zu bleiben
    - Öffentliche Verkehrsmittel wurden begrenzt (Arbeiter sind in ihre Heimatdörfer geflüchtet)
  - Die Einhaltung von physischen Distanzmaßnahmen in der Öffentlichkeit wird durch die Armee durchgesetzt
  - Seit 09.04.: kompletter Lock-down des Distrikts Cox's Bazar



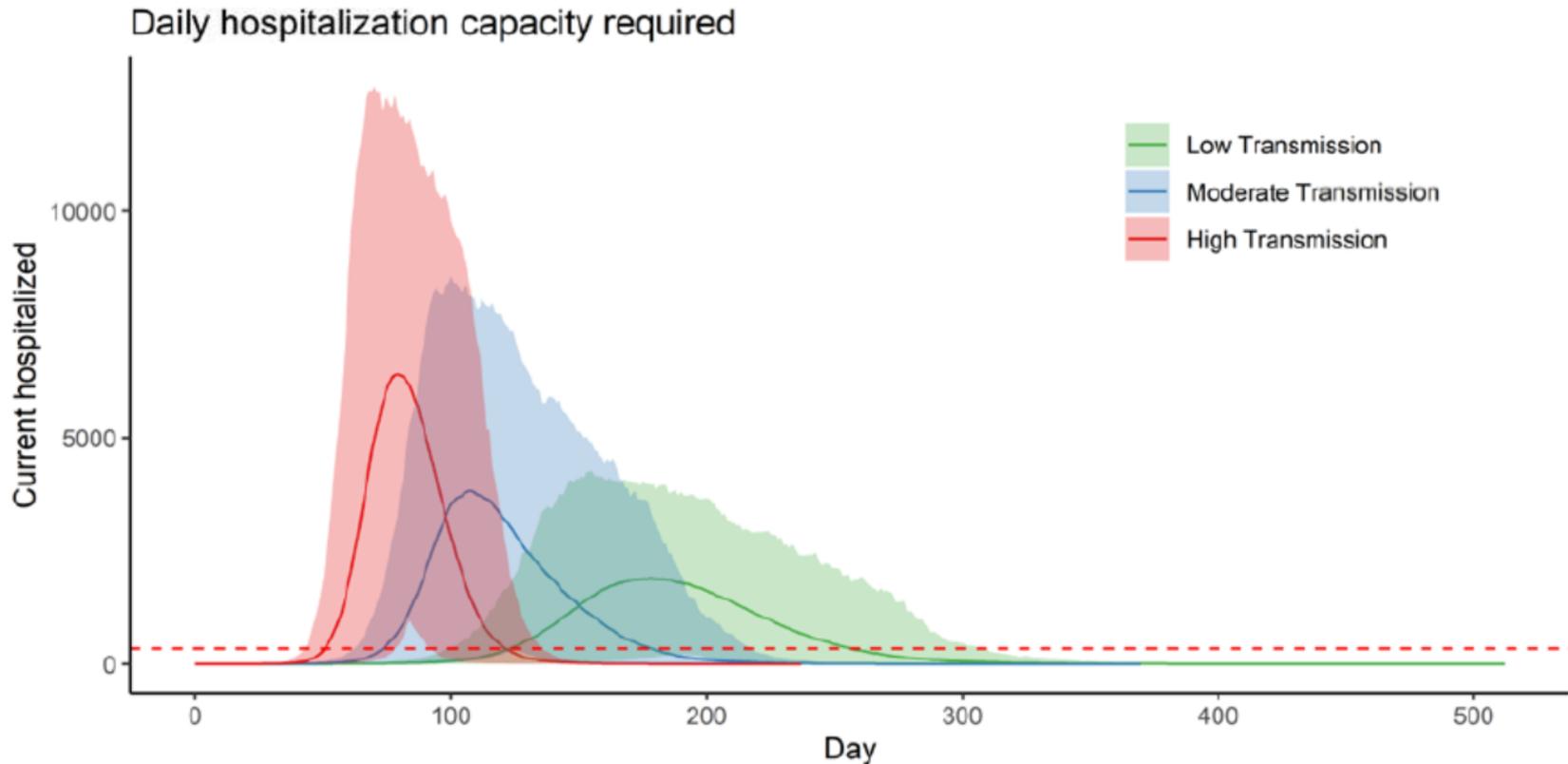
# COVID-19/ Bangladesch - Cox's Bazar

- Cox's Bazar Distrikt: 2,6 Mio Einwohner
- Bisher 5 COVID-19 Fälle
- 859.161 Flüchtlinge in 11 Camps
- hohe Bevölkerungsdichte, große Haushalte, unzureichende WASH-Kapazitäten, keine Möglichkeiten zur Isolierung von Infizierten
- Kapazitäten Cox's Bazar:
  - 590 Betten (davon 340 Betten im Kutupalong Camp)
  - 10 ICU Betten
  - Keine Beatmungsgeräte





# Modellierung für das Kutupalong Camp in Cox's Bazar



Modellierung mit unterschiedlichen Reproduktionszahlen (Szenario 1  $R_0=1,5-2,0$ ; Szenario 2  $R_0=2,0-3,0$ ; Szenario 3  $R_0=3,3-5,0$ ) : Fälle in ersten 30 Tagen: 119-504; Fälle in einem Jahr: 424.798 – 591.349.

Rote Linie: vorhandene Kapazitäten

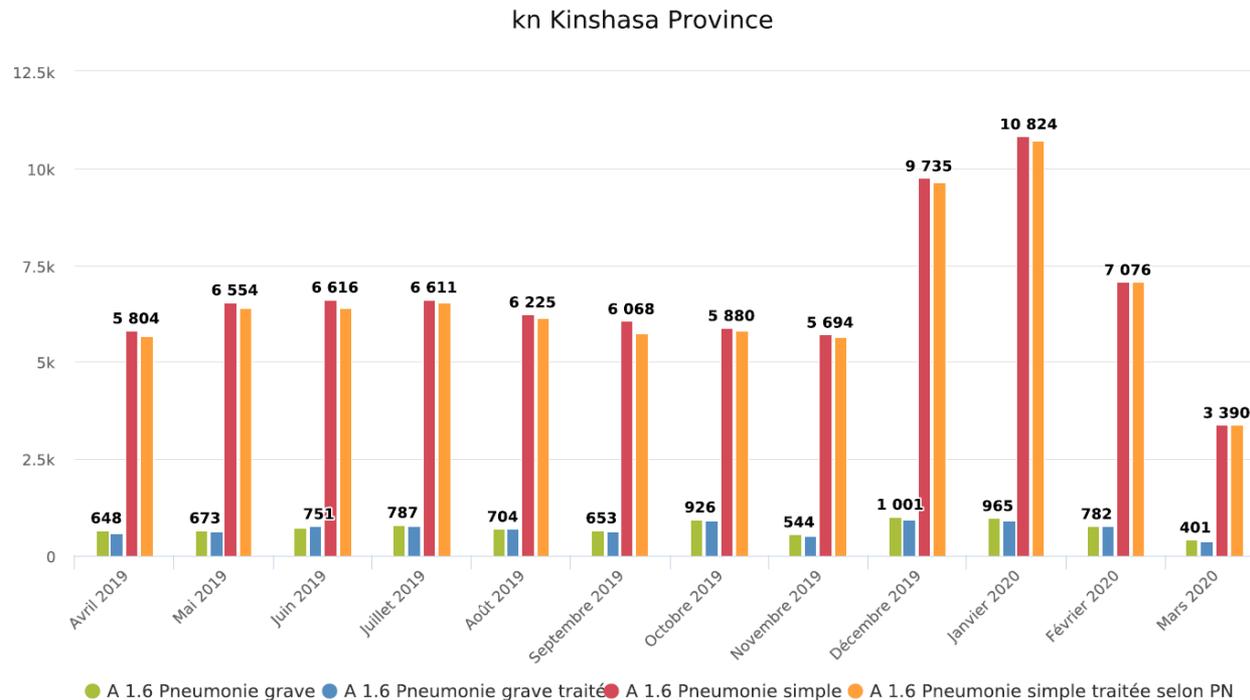
## “Social Distancing”





## Unklare Zunahme von Pneumonien in mehreren afrikanischen Staaten

- Kontaktaufnahme durch GIZ
- Kongo, Malawi, Tansania und weitere EAC Länder im Dec/Jan 2019/20
- Dauer: 14d+, starker Husten, Fieber
- Bereits erste COVID-Welle?





## Rolle von Kindern bei der Übertragung von SARS-CoV-2

- **School closure and management practices during coronavirus outbreaks including COVID-19: a rapid systematic review.** (Lancet) “Data from the SARS outbreak in mainland China, Hong Kong, and Singapore suggest that school closures did not contribute to the control of the epidemic.”
- **Cluster of coronavirus disease 2019 (Covid-19) in the French Alps, 2020 :** “The fact that an infected child did not transmit the disease despite close interactions within schools suggests potential different transmission dynamics in children..“
- **RIVM:** Studien zur Transmission. “Schools have now reopened in Germany and the Scandinavian countries. RIVM is in close contact with sister organizations in these countries to evaluate the impact of this policy on the spread of the novel coronavirus in these countries.”
- **FHI:** cluster-randomized trial (“Duty to generate and provide evidence for our measures.”).

