

Top 10 Länder nach Anzahl neuer Fälle in den letzten 7 Tagen

4.347.921 Fälle

297.226 Verstorbene

Land	Gesamtfallzahlen	Neue Fälle in den letzten 7d	Zunahme in den letzten 7d	R	Verdopplungszeit/ Halbzeit	Trend
US	1.390.406	161.075	12	0,9	-28	▼
Russia	242.271	76.342	32	1,09	57	▲
Brazil	190.137	63.526	33	1,18	18	▲
United Kingdom	230.985	28.626	12	0,86	-24	~
India	78.055	25.068	32	1,15	27	▲
Peru	76.306	21.489	28	1,03	-186	~
Saudi Arabia	44.830	12.892	29	1,14	26	▲
Mexico	40.186	12.552	31	1,17	23	~
Turkey	143.114	11.370	8	0,85	-26	▼
Chile	34.381	11.333	33	1,33	18	▲

10-Tage- Plan in Wuhan

- Wuhan, China: keine Fälle im April, aber letzte Woche Meldung eines Clusters mit 6 Personen
 - Zur Vermeidung eines erneuten Ausbruchs und einer Rückkehr zu den Abriegelungen: 10-Tage-Plan, alle Bürger in Wuhan (11 Millionen) mit PCR zu testen.

<https://www.theguardian.com/world/2020/may/13/10-days-battle-wuhan-covid-19-testing-plan>

<https://edition.cnn.com/2020/05/12/asia/wuhan-coronavirus-testing-china-intl-hnk/index.html>

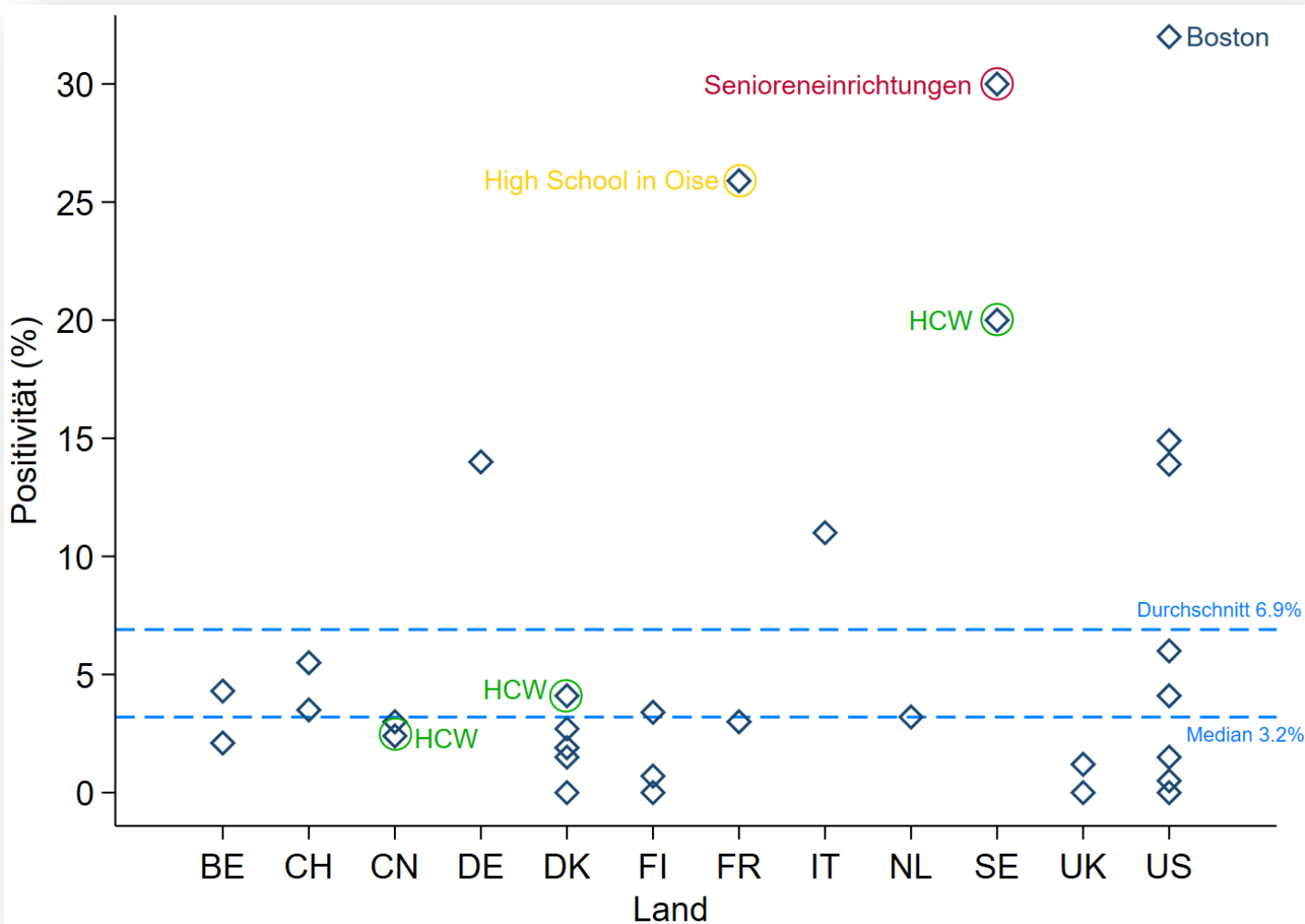
30 serologischen Studien aus 12 Länder

- 30 serologischen Studien aus 12 Länder (Datenabstand: 30.04.2020)
- Die Stichprobengröße lag zwischen 145 und 20.000 Teilnehmern
- Unterschiedliche Settings:
 - Allgemeine Bevölkerung
 - Schüler (High School)
 - HCW
 - Senioreneinrichtungen

Kohorte	Land	Stichprobe(N)
Belgium, Flanders, Blood donors	BE	~1,300
Belgium, Blood donors	BE	~3,000
Switzerland, Geneva, Health Panel	CH	343
Switzerland, Geneva, Health Panel	CH	417
China, Wuhan, Hospital visitors	CN	~5,000
China, Wuhan, Hospital Health Care Workers	CN	3600
Germany, Gangel, General Public	DE	~500
Denmark, Copenhagen, Blood Donors	DK	1000
Denmark, Midtjylland, Blood Donors	DK	244
Denmark, Blood Donors 1	DK	4072
Denmark, Blood Donors 2	DK	5029
Denmark, Hospital Health Care Workers	DK	~20,000
Finland, non-infectious hospital lab samples	FI	145
Finland, non-infectious hospital lab samples	FI	150
Finland, non-infectious hospital lab samples	FI	147
France, Oise, Blood Donors	FR	200
France, Oise, High School	FR	661
Italy, Robbio, General Public	IT	910
Netherlands, Blood Donors	NL	4208
Sweden, Stockholm, Retirement home	SE	~2,000
Sweden, Stockholm, Hospital Health Care Workers	SE	527
Scotland, Blood Donors 1	UK	500
Scotland, Blood Donors 2	UK	500
USA, Telluride, First Responders (2)	US	645
USA, Telluride, General Public	US	5757
USA, Santa Clara, General Public	US	3330
USA, LA County, General Public	US	863
USA, Boston, General Public	US	200
USA, Florida, Miami-Dade County, General Public	US	750
USA, New York State, General Public	US	3000
USA, New York State, General Public	US	7500

30 serologische Studien aus 12 Ländern

- Die Seropositivität lag zwischen 0 und 32% (Durchschnitt 6.9%; Median 3.2%).



Begrenzte Aussagekraft

- Schwerwiegende Mängel im Studiendesign und bei der Rekrutierung von Teilnehmern (keine repräsentativen Bevölkerungsgruppen, kein echtes „Random Sampling“)
- Falsch-positive Ergebnisse (Kreuzreaktion mit anderen Coronaviren): z.B. in den Studien in Boston und Oise wurde Rapid Test (Point-of-Care-Test) verwendet
(WHO does not recommend the use of antibody-detecting rapid diagnostic tests for patient care)
- Positive Antikörper bedeuten nicht unbedingt Immunität. Nur eine Studie hat Qualität der Antikörper (neutralizing antibodies) und Quantität der Antikörper (High Level) untersucht

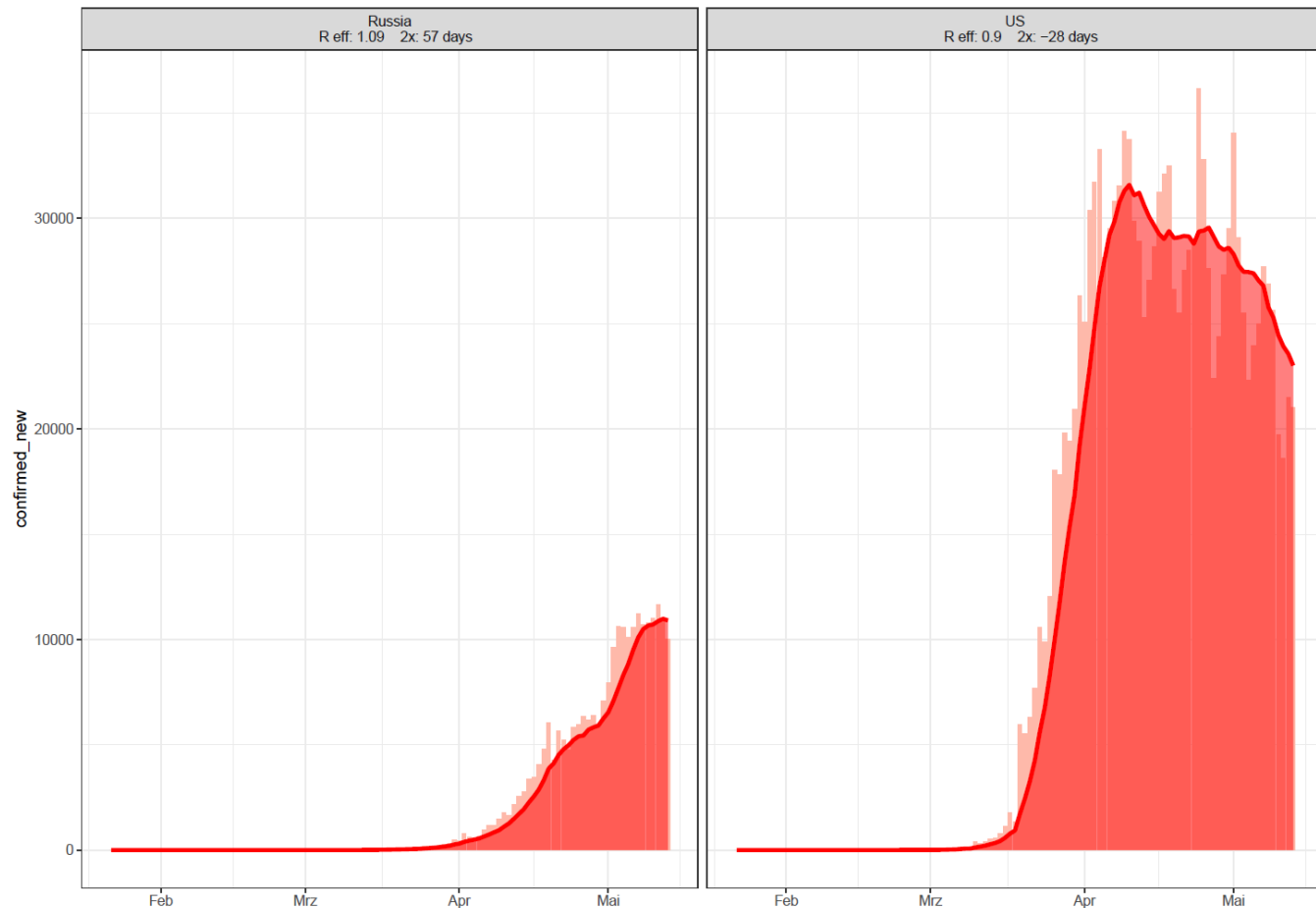
Schlussfolgerung

- Ungeachtet der schwerwiegenden Mängel, der avisierte Anteil von 60-70% Seroprävalenz ist weder in stark betroffenen Regionen noch in der allgemeinen Bevölkerung erreicht.
 - Bevölkerungsbezogene Limitierung der COVID-19 Ausbreitung ist weiterhin nicht gewährleistet
 - Herdenimmunität ist noch weit weg und der Aufbau der Herdenimmunität wird mehr Zeit brauchen

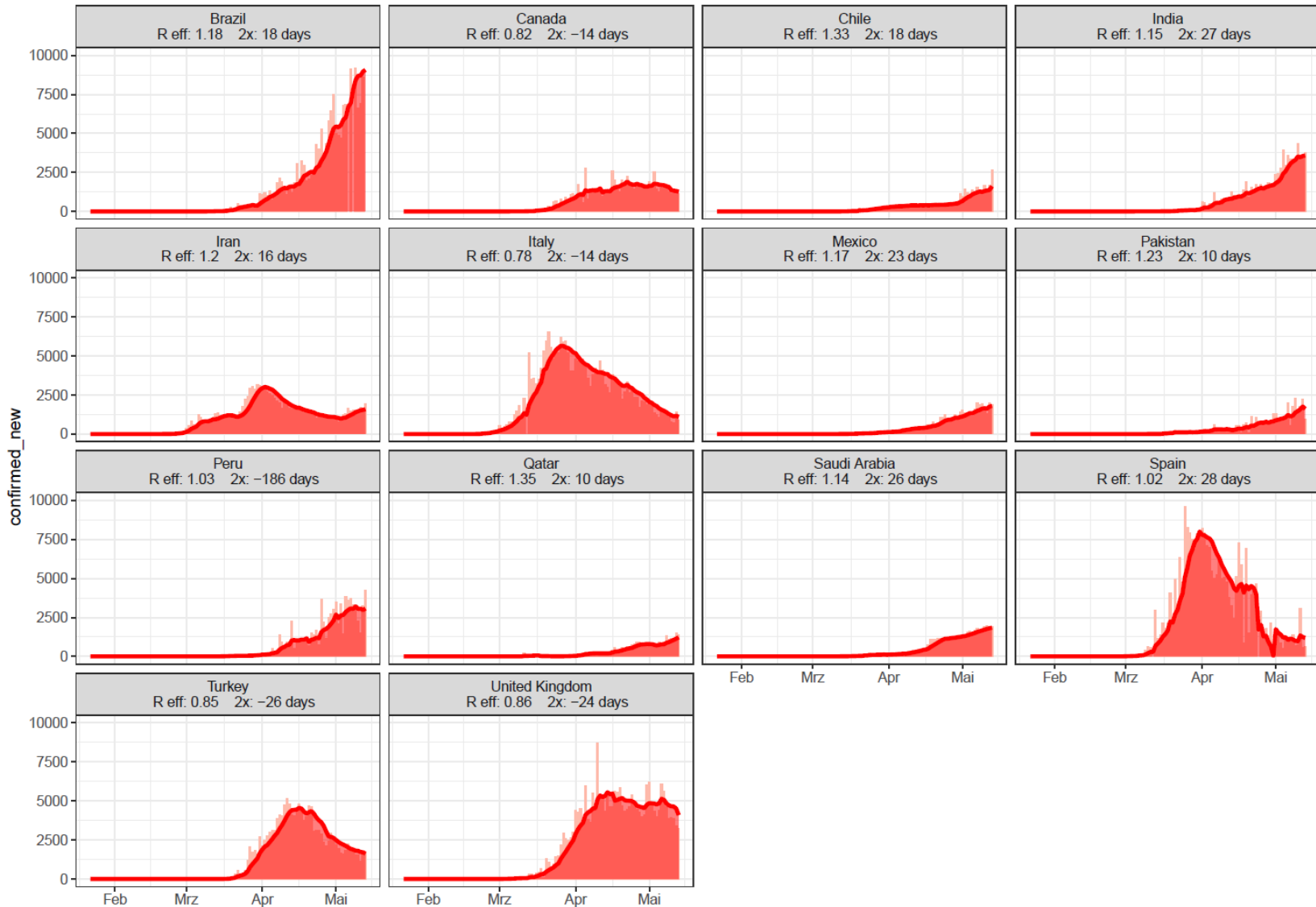
Länder mit über 70.000 neuen COVID-19 Fällen in den letzten 7 Tagen

232.243 Fälle
2.116 Verst.

1.369.376 Fälle
82.387 Verst.



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



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

