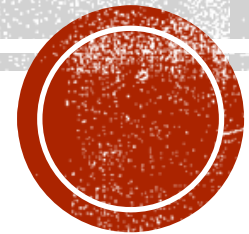
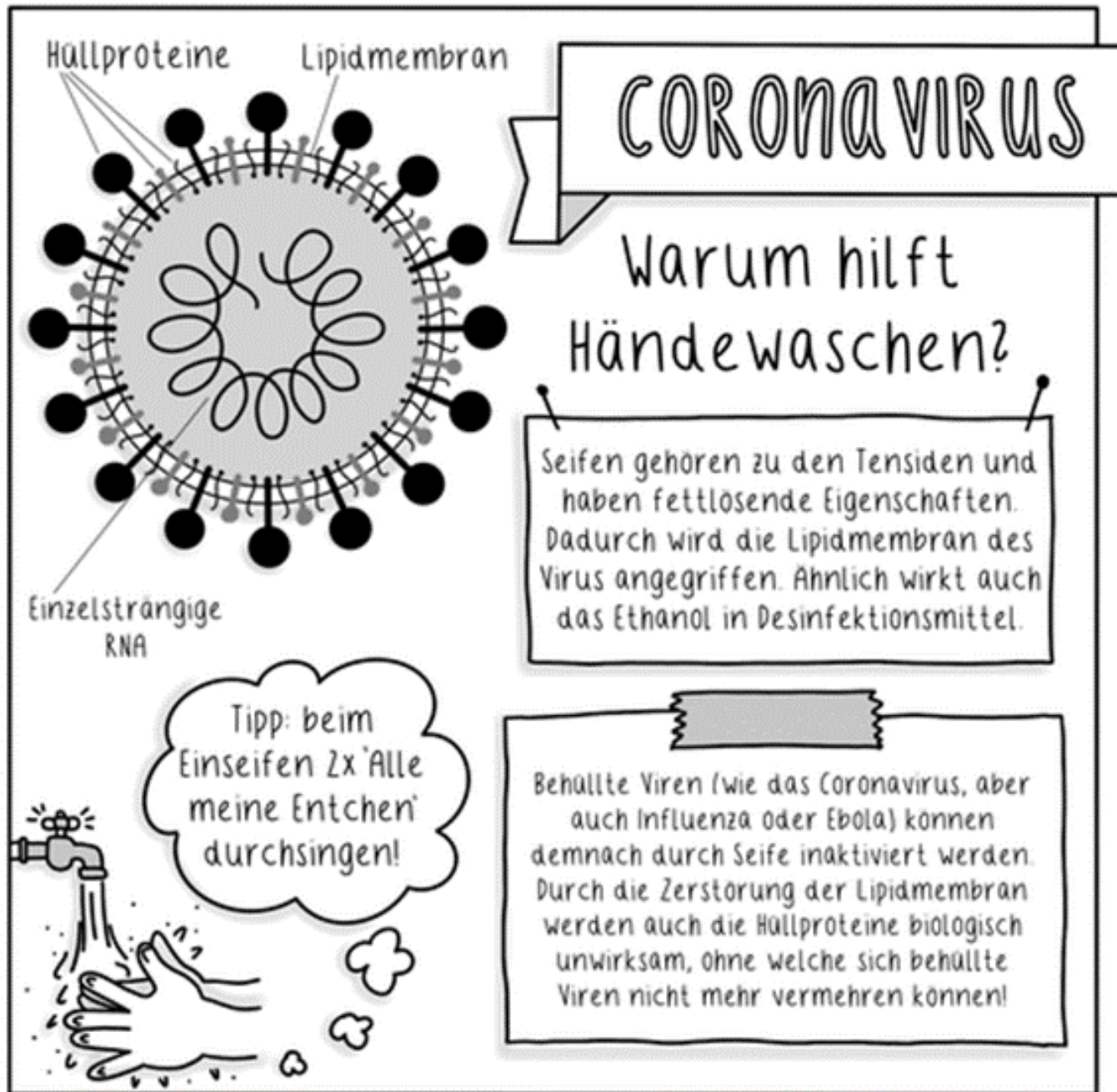


CORONAVIRUS SARS-COV-2





DIE WICHTIGSTE MAßNAHME:

Vernünftige Hygiene
und

... Immunsystem fit halten

... Menschenansammlungen
meiden

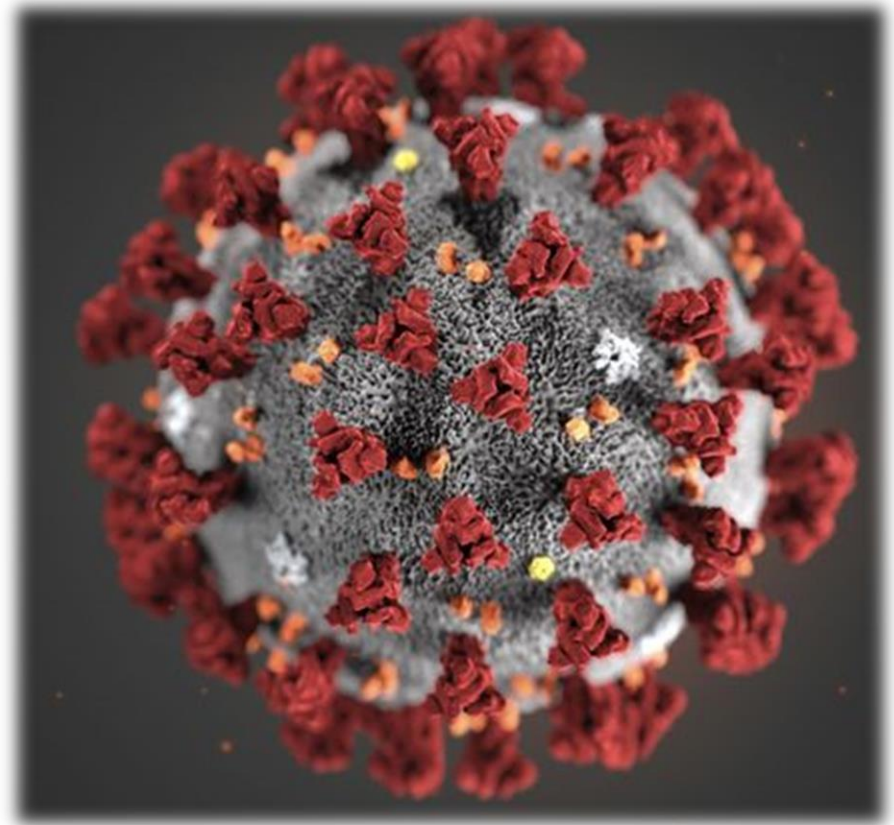
... Menschen schützen, die
gefährdet sind aufgrund

- ihres Alters
- Vorerkrankungen
- geschwächtem Immunsystem



WOHER KOMMT ES?

- Das Virus, das im chinesischen **Wuhan** ausgebrochen ist und nun um die Welt reist, ist eine **neuartige Variante des Coronavirus**, das schon länger bekannt ist.
- Auch Bronchitisviren zählen zu den Coronaviren.



<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/110887/Pankreatitismitte-1-aus-Japan-stoppt-SARS-CoV-2-in-Zellkulturen>



CORONAVIREN: MEIST HARMLOS, MANCHMAL GEFÄHRLICH

- verursachen **meist harmlose Krankheiten** des Magen-Darm-Trakts oder der oberen Atemwege, zum Beispiel Erkältungen.
- Zur Familie der Coronaviren zählen aber auch Arten, die **schwerwiegende Erkrankungen auslösen können**.



IN 4 VON 5 FÄLLEN VERLÄUFT DIE INFEKTION MILD. TYPISCHE SYMPTOME SIND:

- Fieber (87,9 %)
- Trockener Husten (67,7 %)
- Abgeschlagenheit (38,1 %)
- Schleimbildung (33,4 %)
- Kurzatmigkeit (18,6 %)



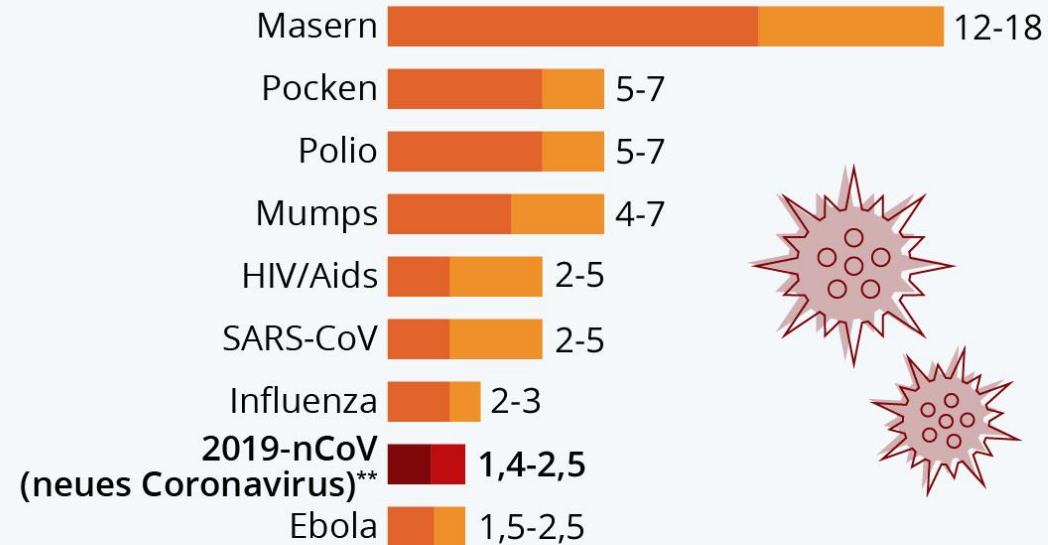
AUSBREITUNG MIT UND OHNE SCHUTZMAßNAHMEN

- Genauso wie viele Grippeviren im Prinzip harmlos sind und oft nur zu einer leichten Erkältung führen, können diese - und eben auch das neue Coronavirus - in manchen Fällen u.a. zu **schwereren Atembeschwerden, hohem Fieber** und bisher selten eben auch zu einer **Lungenentzündung** führen.
- Auf solche Probleme ist unser **Gesundheitswesen** prinzipiell durch die bekannte Grippe gut vorbereitet – aber mit natürlich nicht unbegrenzten Kapazitäten (Beatmungsgeräte, Betten auf Intensivstationen...).
- Daher: **ZEIT gewinnen** um das Gesundheitswesen nicht zu überlasten.



WIE ANSTECKEND IST DAS CORONAVIRUS?

Anzahl der von einer erkrankten Person durchschnittlich angesteckten Menschen*



* Basisreproduktionszahl RO

** laut aktuellen Schätzungen der WHO, Stand: 23. Januar 2020

Quelle: WHO via Spiegel.de



statista



TROTZDEM ... AUSBREITUNG ENDE FEBRUAR 2020

- Weltweit gibt es 80.239 bestätigte Fälle in 34 verschiedenen Ländern, knapp 2.500 Fälle außerhalb Chinas.



AUSBREITUNG MITTE MÄRZ 2020

- Inzwischen sind es weltweit über 113 000 bestätigte Fälle in 49 verschiedenen Ländern, knapp 32 400 Fälle außerhalb Chinas.



AUSBREITUNG MITTE MÄRZ 2020

Die Tatsache, dass das Coronavirus sich außerhalb Chinas so weit verbreiten kann und die Anzahl der bereits wieder geheilten Personen zeigt, dass es **kein „Killervirus“** wie z.B. das Ebolavirus ist. Diese bringen ihre Wirte um, bleiben somit im allg. lokal begrenzt. Denn der Wirt stirbt, bevor er das Virus verbreiten kann.



AUSBREITUNG MITTE MÄRZ 2020

Für die Grippeviren, die schon länger in unserer Region kursieren, die uns eben „vertrauter“ sind, gibt es eine sogenannte „**Herdenimmunität**“ oder eine **Impfung**. So verbreiten sie sich nicht so schnell.

Diese Sachen müssen sich bei dem neuen Coronavirus erst neu entwickeln und dazu benötigen wir **ZEIT**.

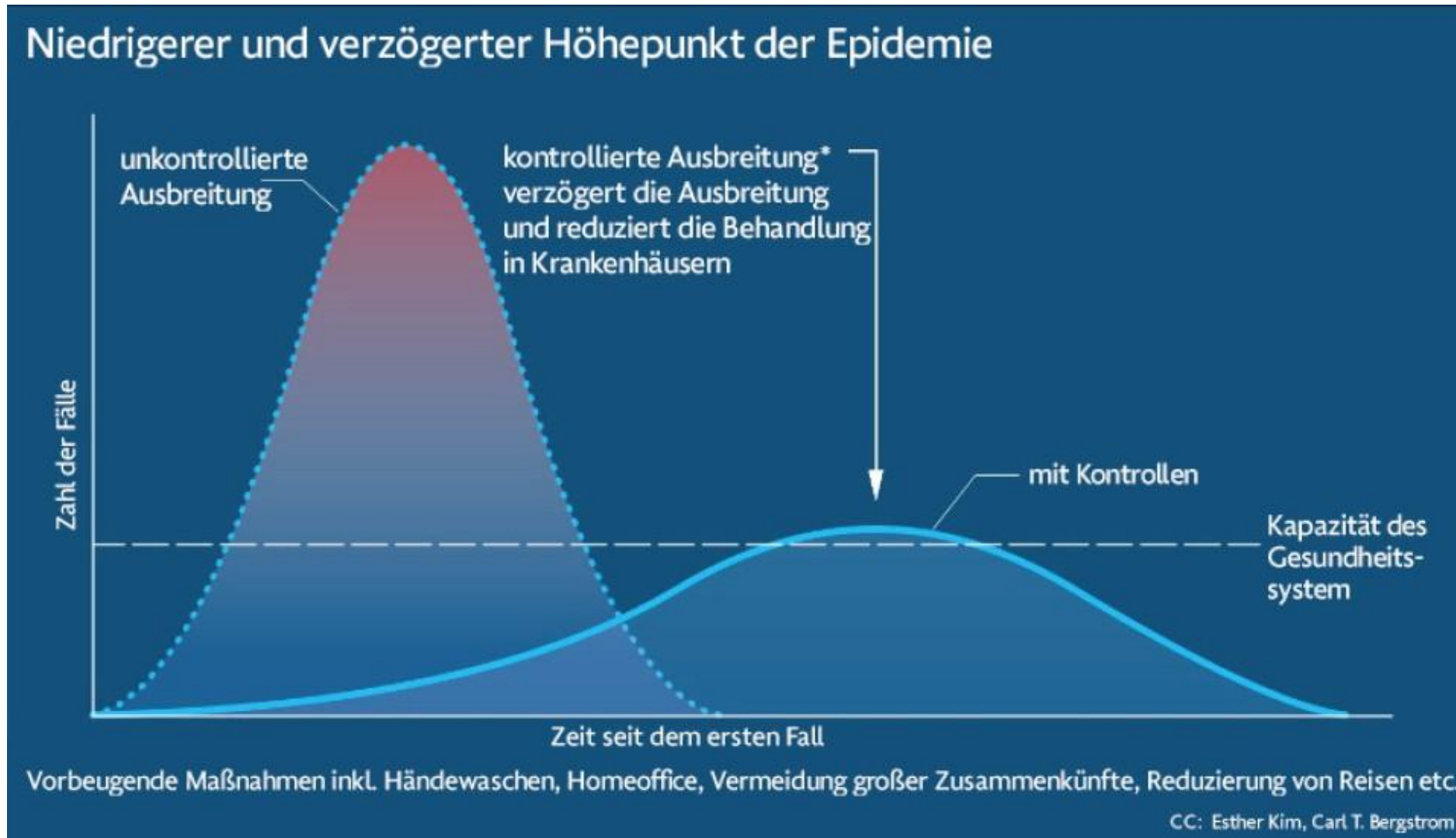


AUSBREITUNG MITTE MÄRZ 2020

Und um diese **Zeit zu überbrücken**, müssen wir uns (wie in jeder Grippezeit) also umso strikter an **vernünftige Hygieneregeln** halten und dafür sorgen, dass unser **Immunsystem fit** bleibt.



AUSBREITUNG MIT UND OHNE SCHUTZMAßNAHMEN



CORONAVIREN: ÜBERTRAGUNG

Vor allem durch **Schmier- und Tröpfcheninfektion** von Mensch zu Mensch übertragen durch ...

- ... die Luft beim **Husten** und **Niesen**,
- ... **engen Kontakt** (z.B. Berühren oder Händeschütteln) oder
- ... durch **Berührung eines kontaminierten** Objekts (z.B. einer Türklinke).

Die meisten Menschen stecken sich im Herbst und Winter mit gewöhnlichen Coronaviren an.

Prinzipiell kann man sich jedoch zu jeder Jahreszeit infizieren.



WARUM?

Viren sind **keine Lebewesen**.

Sie benötigen **Wirtszellen**, um sich zu vermehren.

Sie bestehen nur aus einem kleinen Stück Erbinformation (DNA oder RNA), eingepackt in eine Proteinhülle.

Beim Corona- und Grippevirus sind in diese Hülle noch zahlreiche **Lipide** (fettähnliche Substanzen) eingelagert.

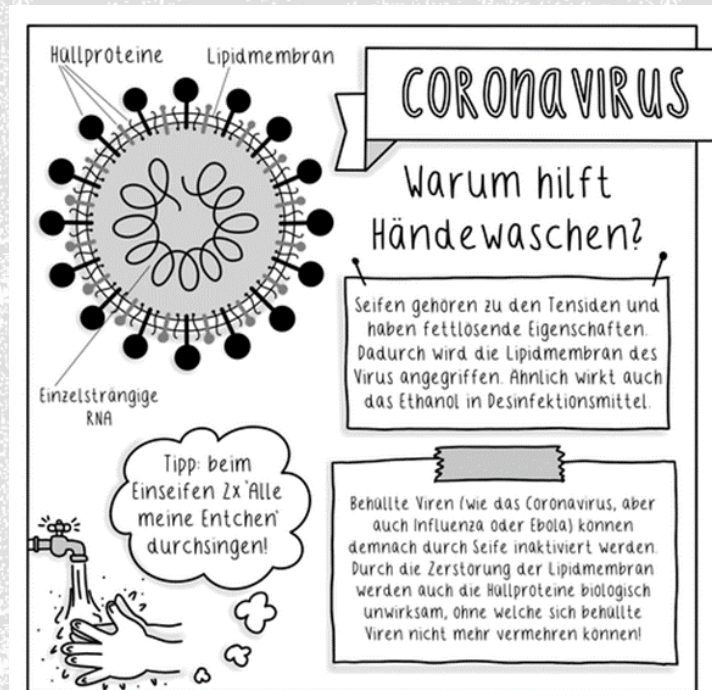
Ein gründliches Händewaschen mit **Seife** ist bei diesen Viren eine ganz wichtige Schutzmaßnahme. DENN:

Die Tenside der Seife lösen die Fetthülle auf, so dass die eingelagerten Proteine die „Hülle“ nicht aufrecht erhalten können.

Der Virus wird zerstört, bevor er die Zelle infizieren kann.

VERMEIDUNG DER ÜBERTRAGUNG DURCH:

HYGIENEREGELN



Quelle: lehrermarktplatz.de/Lehrerlie



ZIEL DER AKTUELLEN MASSNAHMEN...

- Corona ist kein Schnupfen. Aber die Erkrankung ist beherrschbar – auch weil wir ein gutes Gesundheitssystem haben. Doch wir müssen einiges tun, um diesen Vorteil zu nutzen.
- Wenn in Deutschland jeder seine Gewohnheiten nur ein wenig ändert, dann erkaufen wir uns Zeit.
- Nur wenn sich das Virus langsam verbreitet, wenn nicht alle gleichzeitig in Hausarztpraxen sitzen oder gar ein Bett auf der Intensivstation benötigen, wird diese Epidemie glimpflich ablaufen können.

