$$R(t) = R_0 (1 - I) (1 - D) f_M f_S$$

- $ightharpoonup R_0$: Basisreproduktionsrate, hängt von den Mutationen ab
- (1-I): Reduktionsfaktor der Infektiosität durch **Impfungen** (Annahme: Der Immunitätsfaktor I der Bevölkerung ist gleich dem Reduktionsfaktor der Infektiosität)
- ightharpoonup (1-D): Reduktionsfaktor durch **Durchseuchung** (Anteil D der Peronen hatten Covid19, 100% Wirkung)
- ▶ $f_M = 0.25 + 0.75 \; (1 S/100)$ Reduktionsfaktor durch die durch den **Stringency Index** S charakterisierten "Maßnahmen" (Faktor 0.25 bei maximalen Maßnahmen durch Datenfit)
- $ightharpoons f_S = 1 + 0.1\cos(2\pi \ {
 m Tag\ im\ Jahr}/365)$ Saisonfaktor (Amplitude $0.1\ {
 m durch\ Datenfit})$

R(t) geht in den Exponenten der Entwicklung der realen Neuinfektionsraten ein

$$R(t) = R_0 (1 - I) (1 - D) f_M f_S$$

- $ightharpoonup R_0$: Basisreproduktionsrate, hängt von den Mutationen ab
- lackbox (1-I): Reduktionsfaktor der Infektiosität durch **Impfungen** (Annahme: Der Immunitätsfaktor I der Bevölkerung ist gleich dem Reduktionsfaktor der Infektiosität)
- ightharpoonup (1-D): Reduktionsfaktor durch **Durchseuchung** (Anteil D der Peronen hatten Covid19, 100% Wirkung)
- $f_M = 0.25 + 0.75 \; (1 S/100)$ Reduktionsfaktor durch die durch den **Stringency Index** S charakterisierten "Maßnahmen" (Faktor 0.25 bei maximalen Maßnahmen durch Datenfit)
- $ightharpoonup f_S = 1 + 0.1\cos(2\pi \text{ Tag im Jahr}/365)$ Saisonfaktor (Amplitude 0.1 durch Datenfit)
- R(t) geht in den Exponenten der Entwicklung der realen Neuinfektionsraten ein

$$R(t) = R_0 (1 - I) (1 - D) f_M f_S$$

- $ightharpoonup R_0$: Basisreproduktionsrate, hängt von den Mutationen ab
- lackbox (1-I): Reduktionsfaktor der Infektiosität durch **Impfungen** (Annahme: Der Immunitätsfaktor I der Bevölkerung ist gleich dem Reduktionsfaktor der Infektiosität)
- ightharpoonup (1-D): Reduktionsfaktor durch **Durchseuchung** (Anteil D der Peronen hatten Covid19, 100% Wirkung)
- ▶ $f_M = 0.25 + 0.75 \; (1 S/100)$ Reduktionsfaktor durch die durch den **Stringency Index** S charakterisierten "Maßnahmen" (Faktor 0.25 bei maximalen Maßnahmen durch Datenfit)
- $f_S = 1 + 0.1\cos(2\pi \text{ Tag im Jahr}/365)$ Saisonfaktor (Amplitude 0.1 durch Datenfit)
- R(t) geht in den Exponenten der Entwicklung der realen Neuinfektionsraten ein

$$R(t) = R_0 (1 - I) (1 - D) f_M f_S$$

- $ightharpoonup R_0$: Basisreproduktionsrate, hängt von den Mutationen ab
- lackbox (1-I): Reduktionsfaktor der Infektiosität durch **Impfungen** (Annahme: Der Immunitätsfaktor I der Bevölkerung ist gleich dem Reduktionsfaktor der Infektiosität)
- ightharpoonup (1-D): Reduktionsfaktor durch **Durchseuchung** (Anteil D der Peronen hatten Covid19, 100% Wirkung)
- ▶ $f_M = 0.25 + 0.75 \; (1 S/100)$ Reduktionsfaktor durch die durch den **Stringency Index** S charakterisierten "Maßnahmen" (Faktor 0.25 bei maximalen Maßnahmen durch Datenfit)
- $ightharpoonup f_S = 1 + 0.1\cos(2\pi \text{ Tag im Jahr}/365)$ Saisonfaktor (Amplitude 0.1 durch Datenfit)

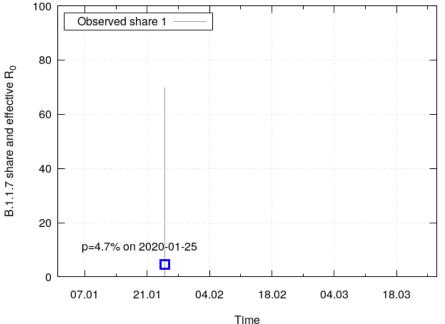
R(t) geht in den Exponenten der Entwicklung der realen Neuinfektionsraten ein

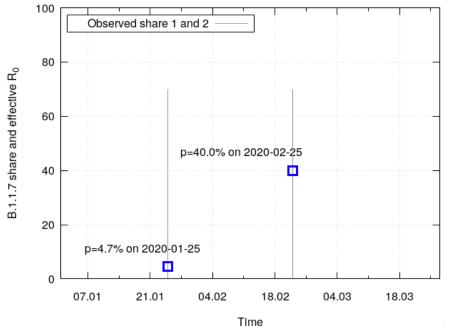


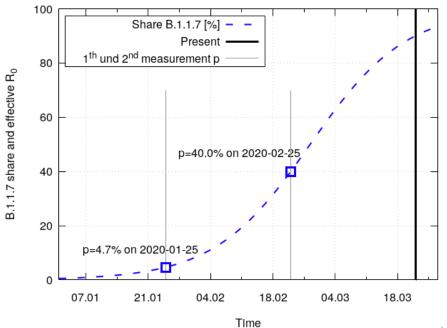
$$R(t) = R_0 (1 - I) (1 - D) f_M f_S$$

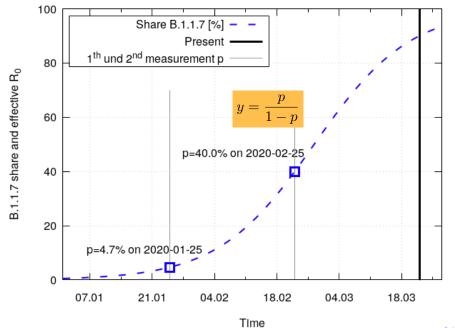
- $ightharpoonup R_0$: Basisreproduktionsrate, hängt von den Mutationen ab
- lackbox (1-I): Reduktionsfaktor der Infektiosität durch **Impfungen** (Annahme: Der Immunitätsfaktor I der Bevölkerung ist gleich dem Reduktionsfaktor der Infektiosität)
- ightharpoonup (1-D): Reduktionsfaktor durch **Durchseuchung** (Anteil D der Peronen hatten Covid19, 100% Wirkung)
- ▶ $f_M = 0.25 + 0.75 \; (1 S/100)$ Reduktionsfaktor durch die durch den **Stringency Index** S charakterisierten "Maßnahmen" (Faktor 0.25 bei maximalen Maßnahmen durch Datenfit)
- $f_S = 1 + 0.1\cos(2\pi \text{ Tag im Jahr}/365)$ Saisonfaktor (Amplitude 0.1 durch Datenfit)

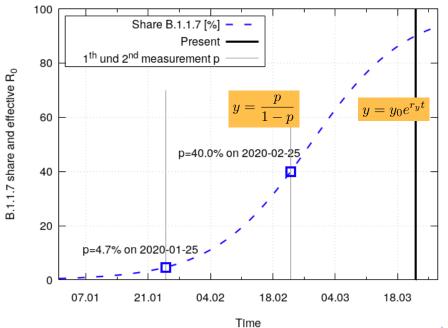
R(t) geht in den Exponenten der Entwicklung der realen Neuinfektionsraten ein

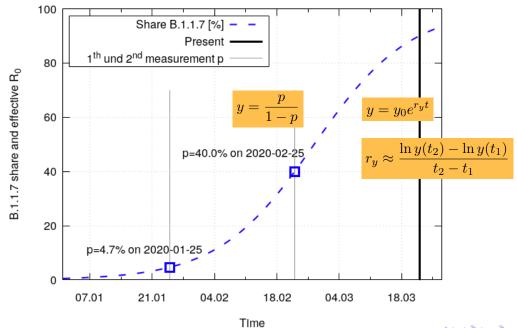


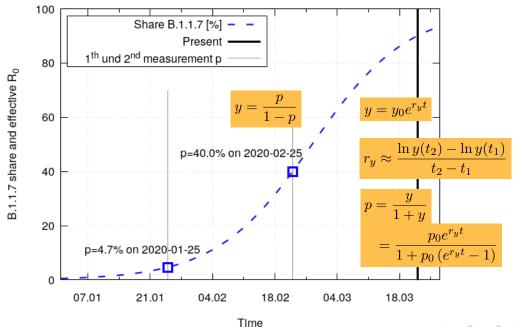


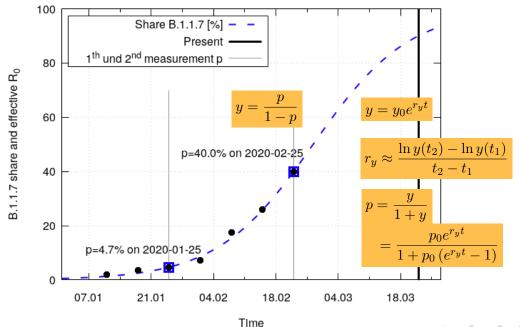


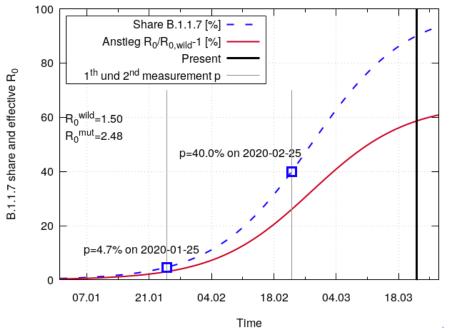


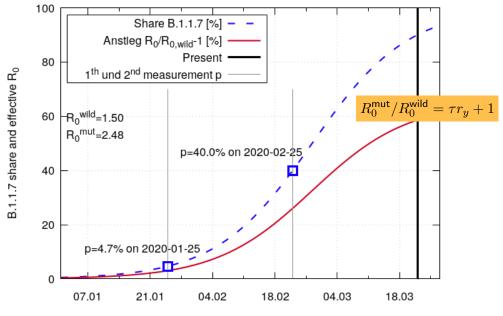












Time

