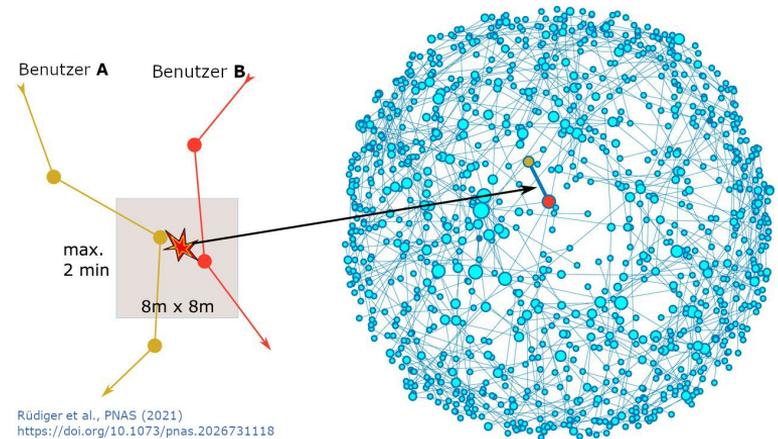




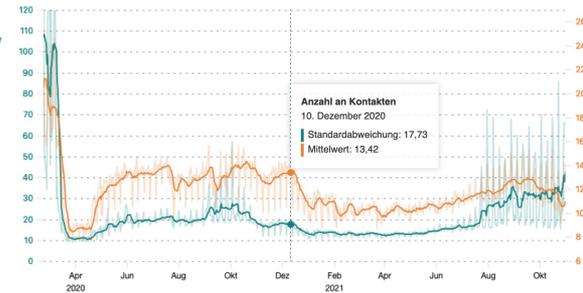
Kontaktverhalten im Alltag und in der Freizeit während der Pandemie

Projektgruppe 4 - 12.11.2021



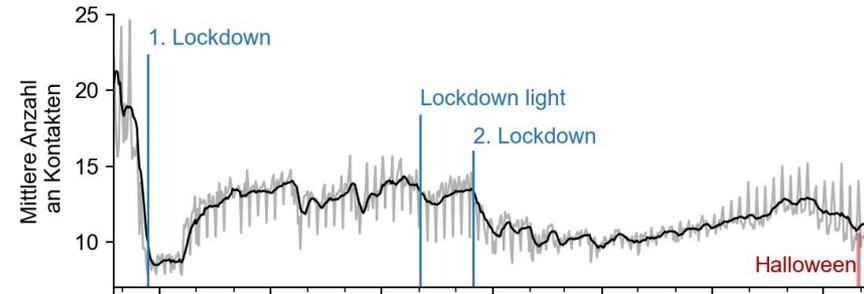
600 000 tägliche Nutzer

Kontaktmonitor



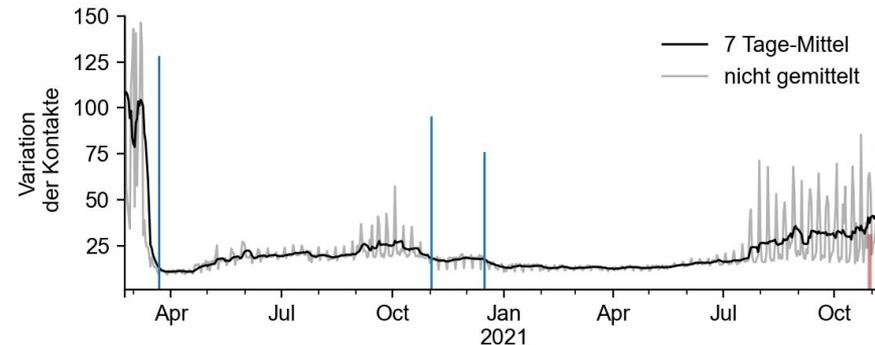
Mittlere Anzahl an täglichen Kontakten:

- 1. Lockdown: 100 → 50 % für 1 Monat
- Lockdown light: 73 → 68% für 2 Wochen
- 2. Lockdown: 72 → 55 % für 6 Monate
- aktuell: nach stetigem Anstieg seit Juli, Abfall seit Mitte Sep.



Variation der Kontakte (proxy für Gruppengrößen):

- qualitativ ähnlich ABER:
 - Lockdown light: verringerte wöchentliche Fluktuationen (Wochenend-Veranstaltungen)
 - aktuell: größer als je in der Pandemie + leichter Anstieg



Alltags (in der Woche) und Freizeit (Wochenende) Verhalten

Prä-Pandemisch:

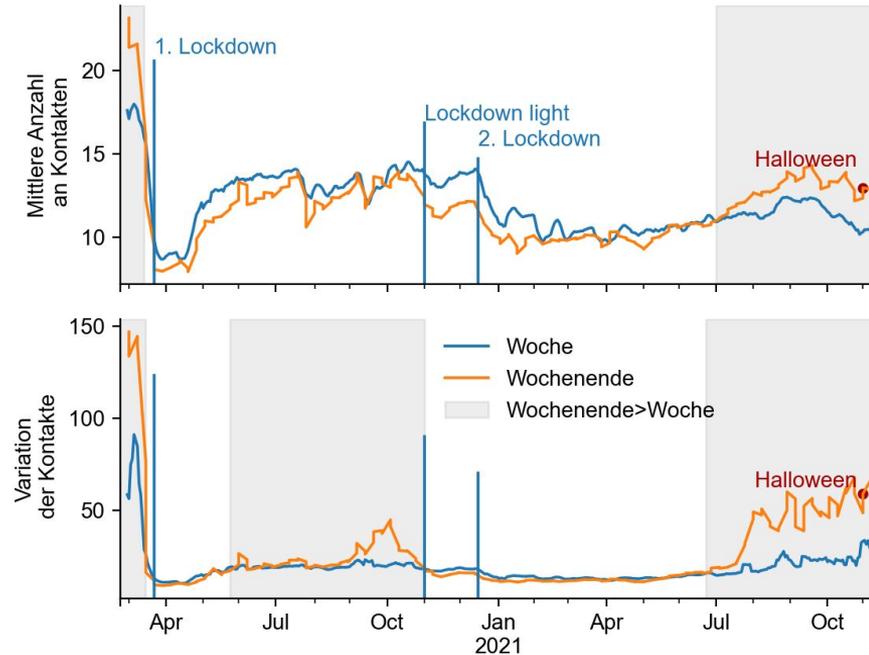
- mittlere Kontaktzahl und Variation der Kontakte am Wochenende größer

in der Pandemie bis 7.2021:

- im Mittel weniger Kontakte am Wochenende
- Lockdown light verringerte Gruppengrößen am Wochenende effektiv

Aktuell:

- Kontakte in der Woche fallen stärker als am Wochenende
- Gruppengrößen stagnieren in der Woche und werden im Laufe der Zeit an Wochenenden größer
- Halloween markiert das letzte Feiertagswochenende (keine Auffälligkeiten)





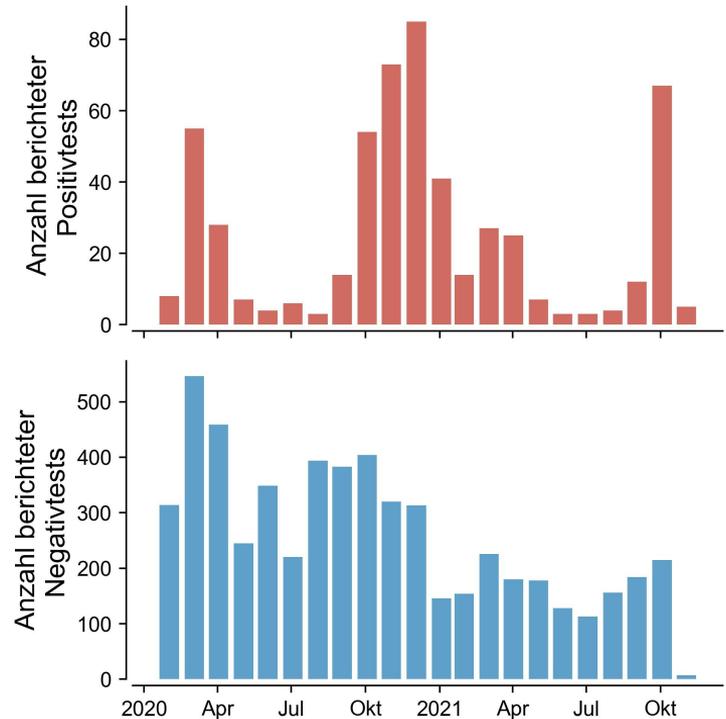
Physiologische Signale und Verhaltensänderungen im Zusammenhang mit COVID-19

Erste Einsichten aus der *neuen* Corona-Datenspende 2.0

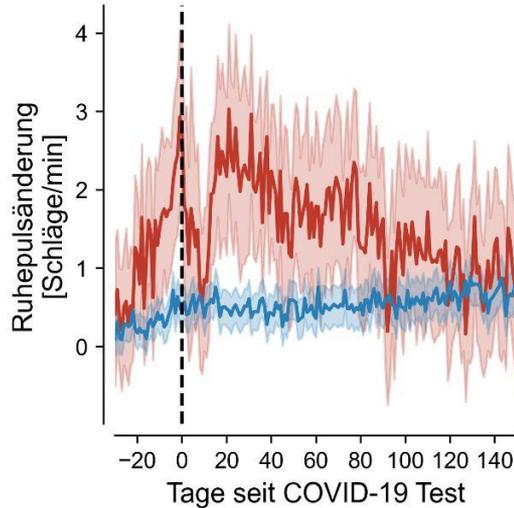
Projektgruppe 4 - 12.11.2021

Corona Datenspende 2.0 gestartet

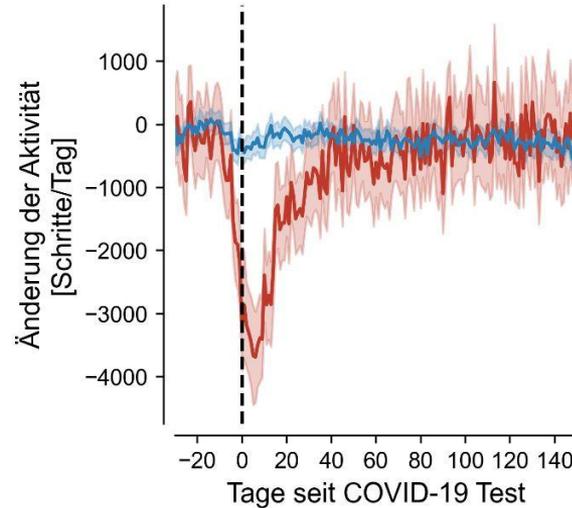
- Start am 19. Oktober 2021
 - Umfragen zu Tests, Symptomen, Soziodemographie und Verhalten in der Pandemie
 - 545 / 5634 Nutzer:innen haben den Zeitraum (Woche) ihres positiven / negativen PCR-Tests mitgeteilt
- Erlaubt Änderungen in physiologischen Variablen (z. B. Ruhepuls) und Verhalten (z. B. Aktivität/Schritte) rund um COVID-19-Infektionen zu untersuchen.



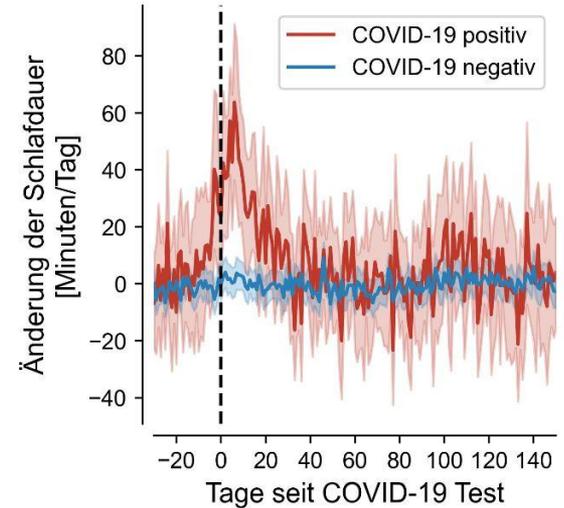
Veränderte Sensormetriken nach positivem COVID19-Test



Ruhepuls steigt um ca. **3 bpm** für mindestens 40 Tage



Aktivität reduziert um ca. **3500 Schritte/Tag** für ca. 20 Tage



Schlafdauer erhöht um ca. **eine Stunde** für ein bis zwei Wochen

→ Alle Metriken steigen bereits **vor** positivem Testergebnis an

Konsistente Ergebnisse

- Datenspende 2.0 **bestätigt Ergebnisse** aus Radin *et al.* (2021) trotz
 - ungenauem Testzeitraum
 - fehlendem Symptombeginn

→ Erhöhung der Konfidenz durch weitere Bewerbung der App & Vergrößerung der Stichprobe angestrebt

→ Nutzen der neu gewonnenen Erkenntnisse zur Optimierung des Fiebermonitors

Radin, Jennifer M. et al. 'Assessment of Prolonged Physiological and Behavioral Changes Associated With COVID-19 Infection'. JAMA Network Open 4, no. 7 (7 July 2021)

