

Dr. Viola Priesemann

Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation Göttingen

"Ausbreitung von COVID-19 und Strategien der Eindämmung"

Wie kann man die Ausbreitung der neuronalen Aktivität im Gehirn abschätzen? Und wie können diese mathematischen Ansätze genutzt werden, um die Ausbreitung von SARS-CoV-2 abzuschätzen? Wir skizzieren die Grundprinzipien der Ausbreitungsdynamik, ihre Rolle bei der Entwicklung der Netzwerkdynamik und ihre Tauglichkeit zur Beschreibung von COVID-19. Wir zeigen dann, wie man Strategien zur Eindämmung von COVID-19 entwerfen kann, und leiten einen metastabilen Zustand ab, der die Eindämmung erheblich erleichtern könnte. Abschließend diskutieren wir die Auswirkungen der Impfstrategie auf eine zukünftige Lockerung der Kontaktbeschränkungen.