

## HACKATHON:

**Wie kann die Dunkelziffer unerkannter Infektionen (asymptomatische Infektionen resp. solche mit nur leichten Symptomen) reduziert oder zumindest besser abgeschätzt werden?**

1. <https://devpost.com/software/detect-the-undetected>: A web-based application programming interface to re-connect all third-party apps safely to exchange real-time diagnostic
2. <https://devpost.com/software/argus-20>: Let's help us find the undetectables. Chasing positive asymptomatic cases by performing data acquisition all through a cloud platform

**Welchen Einfluss kann die Saisonalität auf die Verbreitung haben? Wie können mögliche Einflussfaktoren der Saisonalität (z.B. saisonale meteorologische Faktoren aber auch gesellschaftliche Verhaltensmuster) erfasst, berücksichtigt und ggf. kontrolliert/beeinflusst werden?**

3. <https://devpost.com/software/the-effect-of-the-seasons>: Use of Natural Language Processing (NLP) and graph database technology to facilitate the process of knowledge acquisition regarding the relations between seasonality and the propagation of COVID-19.
4. <https://devpost.com/software/seasonal-change-and-sars-cov-2>: A model of how dissemination of the virus, weather conditions, and government restrictions interact, in order to predict the course of the pandemic through seasonal changes.
5. <https://devpost.com/software/covid-predictor-540ga8>: Web-based tool for outbreak development prediction over three week.

**Wie kann ein effizienteres Contact Tracing positiver Fälle betrieben werden unter Berücksichtigung der Grundrechte (beachte verschiedene Aspekte: technologische Lösungen vs. Governance-Fragen vs. Einstellungen und Verhaltensweisen). Wie könnte eine internationale Lösung bzw. grenzüberschreitende Lösung ausschauen?**

6. <https://devpost.com/software/corona-detective>: Use of Natural Language Processing (NLP) and graph database technology to facilitate the process of knowledge acquisition regarding the relations between seasonality and the propagation of COVID-19.
7. <https://devpost.com/software/covid-contact-tracing>: App to anonymously self-monitor your localization to help stop the covid-19 pandemic.
8. <https://devpost.com/software/mia-ymt98a>: Mia is a chatbot that will prepare you in case of a COVID-19 infection: trace the people you were in contact with and notify them with appropriate advice.

**Wie können einzelne Personen aber auch Gruppen zielführend ihre Immunität nachweisen (z.B. für reduzierte Schutzmassnahme für immunisiertes Pflegepersonal, Rückkehr in Büro oder für Teilnahme an einer Kulturveranstaltung nach Lockerung der Massnahmen) unter der Annahme, dass eine Immunität nach COVID-Erkrankung gegeben ist.**

9. <https://devpost.com/software/blockchain-immunity>: The lockdown affecting the Swiss economy can be lifted progressively by providing a trusted certification system of immunity against COVID-19 to allow Swiss citizens to work and travel again.

**Wie kann man die psychischen und/oder sozialen Auswirkungen der getroffenen Massnahmen auf die Gesellschaft erfassen, um Empfehlungen für den weiteren Verlauf treffen zu können?**

10. <https://devpost.com/software/measuring-social-burden-swiss-alert-feedback-channel>: How are people coping with social isolation? We propose a novel solution to evaluate the population's mood by adding a Crisis Mode to the existing app AlertSwiss with over half a million Swiss users.
11. <https://devpost.com/software/society-shaker>: An App to assess the user's mental health and connect them with individual solutions

**Wie kann man die wirtschaftlichen Konsequenzen quantitativ oder qualitativ fortlaufend darstellen?**

12. <https://devpost.com/software/warp-virus-visualisation-and-agile-response-platform>: Our web app aims to help various political decision makers get a common understanding of the situation by better visualising the impact of measures taken on public health and the economy.

**Wie kann man garantieren, dass, sobald es einen Impfstoff gegen Covid-19 gibt, die Produktion global schnellstmöglich anläuft und dezentral stattfindet und alle Länder schnellstmöglich Zugang zu genügend Impfdosen erhalten?**

13. <https://devpost.com/software/versusvirus-team-119>: Vaccine distribution decision board - challenge different scenarios based on verified facts and visual the outcome.