

## AbwasserCovid

Coronavirus-Epidemiologie auf Basis kommunaler Abwässer

|                                 |                                                                  |                        |               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Emergency-Call, Emergency-Call Coronavirus 2020, KLIPHA-Covid_19 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 04.05.2020                                                       | <b>Projektende</b>     | 30.11.2020    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2020 - 2020                                                      | <b>Projektlaufzeit</b> | 7 Monate      |
| <b>Keywords</b>                 |                                                                  |                        |               |

### Projektbeschreibung

Grundlagen für eine Abwasser-basierte Epidemiologie zum Corona-Virus

Nach neuesten Studien scheiden viel Corona-Infizierte mit dem Stuhl Virenpartikel aus. Bei höherer Durchseuchung der Bevölkerung kann daher mehr virale RNA (Erbsubstanz) im Abwasser nachgewiesen werden. Im gegenständlichen Projekt werden die Probensammlung- und Aufbewahrung optimiert, sowie die Analytik an die erforderliche Sensitivität angepasst. BioTreaT wird in diesem Projekt koordinative Kompetenz aufbauen und im Rahmen des Projektes österreichweite Kooperation suchen. Es soll ein Netzwerk aufgebaut werden, um auf nationaler Ebene Datenerhebungen zu ermöglichen, die aus einem Stück gegossen sind. Es soll damit die Basis geschaffen werden, über die Abwasseranalytik epidemiologische Vorhersagen zu machen, die es erlauben sollen, schneller als bisher auf ein gesteigerte Zahl an Krankheitsfällen zu reagieren.

### Abstract

Basics for a wastewater-based epidemiology of the corona virus

According to the latest studies, many Corona-infected people excrete virus particles with their excrements. If the population is more infected, more viral RNA (genetic material) can be detected in the wastewater. In this project, sample collection and storage are going to be optimized, and the analysis will be adjusted to the required sensitivity. BioTreaT will build up coordinative competence in this project and will seek Austria-wide cooperation. A network is to be set up to enable data collection that is cast in one piece at the national level. The aim is to create the basis for making epidemiological predictions about wastewater analysis, which should make it possible to react faster than before to an increased number of illnesses.

### Projektpartner

- BioTreaT GmbH