

# Corona: Innovatives aus Leoben | Tauchsport als Basis für Corona-Beatmungsgerät

Ehrenamtlich arbeitet das Leobener Start-up-Projekt „HydroX“ an einer kostengünstigen Lösung für notwendige Covid-Beatmungen.

Von Johanna Birnbaum | 19.15 Uhr, 07. April 2020

Vernetzte Geräte zur Grundwasserpegelmessung zu entwickeln, ist das Aufgabengebiet des **Start-up-Projekts „HydroX“ am Zentrum für Angewandte Technologie in Leoben**. Derzeit arbeiten der Medizintechniker **Arne Sieber** und seine Mitarbeiter in Homeoffice. Auch dort agieren alle gemeinsam als Team und haben sich einer Herausforderung gestellt, die derzeit Priorität hat: die Entwicklung eines kostengünstigen, mechanischen Notfall-Beatmungsgerätes auf Basis von Taucherbeatmungssystemen.

Sieber, der an der **TU Graz Medizintechnik** studiert hat und unter anderem an der **Universität Göteborg unterrichtet**, ist bei Tauchersystemen ein international anerkannter Experte. Schon in jungen Jahren faszinierten ihn Tauchsportsysteme und deren Funktion. Und schon damals wurde das Fundament für die Entwicklung neuer Systeme gelegt. Erfahrungen sammelte Sieber in Italien und Schweden. Schlussendlich gründete er 2011 das **erfolgreiche Unternehmen**

**Seabear Diving Technology mit Sitz in Leoben**. Seine fundierte Entwicklungsarbeit bei Tauchsportsystemen brachte ihm international großes Ansehen. 2015 verkaufte er seine Firma.



Medizintechniker Arne Sieber entwickelte mit seinem Leobener Start-up-Projekt HydroX den Prototypen eines einfachen Corona-Beatmungsgerätes © KK

## Internationaler Ruf

Sein internationaler Ruf war ausschlaggebend dafür, dass sich der **Arzt Amir Gerges von der Universitätsklinik Kairo** vor zwei Wochen an Sieber gewandt hat. „Ich wurde gefragt, ob ich bei der **Entwicklung eines Notfall-CAPA-Beatmungsgerätes für Coronapatienten** helfen könnte. Ziel ist es, einfache mechanische Geräte zu entwickeln, die unter 100 Euro kosten. Meine Erfahrungen haben eine große Rolle gespielt. Ich habe mir auch Input von **Astrid Preininger, Fachärztin für Anästhesie und Intensivmedizin**, geholt“, so Sieber.

Nun gibt es bereits einen Prototypen, der in Kairo evaluiert wird. „Das System basiert auf einer einfachen Modifikation eines Atemreglers, wie er im Tauchsport eingesetzt wird.“ Das Leobener System zeichne sich durch **kostengünstige Einfachheit** aus. Dennoch wurde ein noch einfacherer Prototyp entwickelt, denn „es immer noch fraglich, ob man in Dritte-Welt Ländern alle Teile für den ersten Prototypen bekommt. Daher haben wir noch einen weiteren Versuchsaufbau gemacht, bei dem ein Überdruck erzeugt wird. So eine Konstruktion kann man aus einfachsten Teilen herstellen – als Balg kann ein festerer Plastiksack oder im Notfall sogar ein Autoreifenschlauch dienen“, erklärt Sieber, **der, wie seine Kollegen in Österreich und Ägypten, ehrenamtlich an dem Projekt arbeitet**.

## Tipps und Tricks von Profis für unsere LeserInnen

([https://www.kleinezeitung.at/service/vorteilsclub/kaernten/5791520/daheimbleiben\\_Tipps-und-Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen](https://www.kleinezeitung.at/service/vorteilsclub/kaernten/5791520/daheimbleiben_Tipps-und-Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen))



([https://www.kleinezeitung.at/service/vorteilsclub/kaernten/5791520/daheimbleiben\\_Tipps-und-Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen](https://www.kleinezeitung.at/service/vorteilsclub/kaernten/5791520/daheimbleiben_Tipps-und-Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen))

### Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen)

Ob Tipps für Fitness, Garten, Backen, Kochen, Basteln oder DIY-Tipps: Sie sind Experte in Ihrem Bereich und möchten unsere LeserInnen mit Ideen und Tipps unterstützen, um die Zeit zu Hause sinnvoll und aktiv zu gestalten? Schicken Sie uns Ihre Anleitung, Ihr Online-Angebot oder Ihr Video.

[UNG.AT/SERVICE/VORTEILSCLUB/KAERTEN/5791520/DAHEIMBLEIBEN\\_TIPPS-UND-TRICKS-VON-PROFIS-FUER-UNSERE-LESERINNEN](https://www.kleinezeitung.at/service/vorteilsclub/kaernten/5791520/daheimbleiben_Tipps-und-Tricks-von-Profis-fuer-unsere-LeserInnen))

MEHR VON KLEINE ZEITUNG PLUS