

## sinTion-MobDesinfekt

sinTion Mobile Wiederaufbereitung von PSA & Desinfektion von med.-tech. Abfällen

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Emergency-Call, Emergency-Call Coronavirus 2020, PROD-Covid_19	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	11.05.2020	<b>Projektende</b>	30.09.2021
<b>Zeitraum</b>	2020 - 2021	<b>Projektlaufzeit</b>	17 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Übergeordnete technische Zielsetzung des F&E-Projektes, welches von der Christof Systems GmbH erfolgreich bei der FFG eingereicht wurde, ist die Entwicklung einer innovativen Verfahrenstechnik und Prozessführung für die Prozessierung (Wiederaufbereitung und/oder Unschädlichmachung) von mikrobiologisch kontaminierter a) Persönlicher Schutzausrüstung (PSA), wie Masken, Overalls, Schutzkittel etc. und b) infektiösen medizinischen Abfällen. Im F&E-Vorhaben werden dafür zwei technische Lösungsansätze verfolgt: a) die Entwicklung eines Kleingerätes, welches in z.B. Arztpraxen, Apotheken etc. dezentral für die Behandlung der zuvor genannten Materialien hinsichtlich Covid-19 eingesetzt werden kann und b) eine Containerlösung wo die PSA oder der Abfall dezentral behandelt werden soll, welcher z.B. vom österreichischen Roten Kreuz, Bundesheer etc. für eine generelle Pandemiebekämpfung verwendet werden kann.

Fachliches Know-how, Erfahrung in Planung & Umsetzung von F&E-Projekten sowie die notwendige Infrastruktur zur Entwicklung und Herstellung von Prototypen sind im Unternehmen vorhanden. In die Projektumsetzung ist die MU-Leoben maßgeblich eingebunden.

### Abstract

The greater technical objective of the R&D project, that has been successfully submitted to the FFG by Christof Systems GmbH, is the development of an innovative process technology as well as process management for the processing (reprocessing and/or destruction) of microbiological contaminated a) personal protective equipment (PPE), such as, masks, jumpsuits, lab coats etc. and b) infectious medical waste. Two technical approaches are being pursued in the R&D-proposal: a) design and development of a small device for the decentral treatment of the above mentioned materials in terms of Covid-19 in, e.g., medical practices, pharmacies etc. and b) a container option for the decentral treatment of PPE or waste by, e.g., the Austrian Red Cross, Armed Forces, etc. as a general means for the control of pandemics.

Professional know-how, experience in the planning and realization of R&D projects as well as the

necessary infrastructure for the development and production of prototypes are readily available in the company. The MU Leoben is deeply involved in the project implementation.

### **Projektpartner**

- Christof Systems GmbH