

## PuMoPro\_VD\_Mask\_20

Pulp Mould Protection Viruses Droplets Mask 2020 - Produkt- & Prozessentwicklung

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Emergency-Call, Emergency-Call Coronavirus 2020, PROD-Covid_19	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	08.04.2020	<b>Projektende</b>	31.07.2021
<b>Zeitraum</b>	2020 - 2021	<b>Projektlaufzeit</b>	16 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Die Payr Engineering GmbH (Patergassen) hat im 1. „Emergency-Call Coronavirus 2020“ der FFG erfolgreich das Projekt „PuMoPro\_VD\_Mask\_20“ eingereicht. Das Vorhaben ist auf die Entwicklung und Herstellung von Schutzmasken (persönliche Schutzausrüstung) der Schutzklassen FFP1-3 ausgerichtet und wurde als eines von 24 Projekten für die Förderung durch die FFG ausgewählt. Das im Projekt genutzte Verfahren (eine innovative Fertigungstechnologie) zeichnet sich durch den Einsatz nachhaltiger Rohstoffe (Nawaros) aus. Geplant ist die Integration von prozesssicheren Ein- & Ausatem-Ventilen zur Erhöhung des Tragekomforts bzw. als wechselbare Elemente der Schutzmaske und die Integration eines Augenschutzes. Zusätzlich soll die Maske bei entsprechend hoher Temperatur sterilisiert werden können.

Das fachliche Know-how, die Erfahrung in Planung & Umsetzung von F&E-Projekten sowie die notwendige Infrastruktur zur Entwicklung & Herstellung von Prototypen-Vorrichtungen und - Werkzeugen sind im Unternehmen vorhanden. Wenn alles planmäßig läuft kann ab dem 2. Quartal 2020 mit der Produktion der Prototypen-Schutzmasken gestartet werden. Die Entwicklung des Fertigungsprozesses zur Steigerung der Stückzahl ist für die zweite Projekthälfte vorgesehen.

### Abstract

Payr Engineering GmbH's (Patergassen) proposal for project "PuMoPro\_VD\_Mask\_20", which was submitted in response to the FFG's "Emergency-Call for research into COVID-19 in response to the Sars-CoV-2 outbreak", has been approved for funding. The project is aimed at the development and manufacture of protective masks (i.e., Personal Protective Equipment) of protection classes FFP 1-3 and was selected as one of 24 projects to receive funding from the FFG.

The innovative manufacturing technology used in the project is distinguished by the use of sustainable raw materials (Nawaros). Envisioned is the integration of reliable inhalation and exhalation valves for increased comfort, specifically as exchangeable elements of the mask, and the integration of eye protection. Additionally, the mask can be sterilized at the necessary high temperature.

Payr Engineering GmbH has the specialist know-how, the experience in the planning and realization of R&D projects, as well as the necessary infrastructure for the development and manufacture of prototypes and devices. If all goes according to plan, the production of the prototype protective masks will begin in the second quarter of 2020. The second half of the project will entail the development of the manufacturing process to increase production.

### **Projektpartner**

- Payr Engineering GmbH