

MAKER VS VIRUS

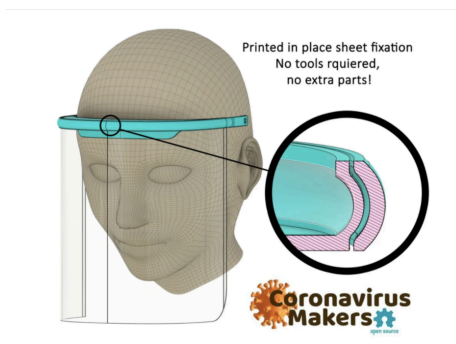
Die Situation:

Nach dem Aufruf des Makerspace Hammertime in Kassel mit ihrer Website haben wir uns von der Macherburg dazu entschlossen hier einen Hub für Magdeburg einzurichten.

Ziel ist es sogenannte Face Shields für Ärzte und Ärztinnen, Krankenhäuser und weitere Einrichtungen bereitzustellen.

Hierzu sind wir derzeit in Kontakt mit dem Universitätsklinikum in Magdeburg um herauszufinden welche Version am ehesten geeignet ist um die ihn tragende Person vor Tröpfchen- und Schmierinfektionen zu schützen.

Face Shields:



Easy Shield von Hanoch Hemmerich

Das prominenteste Modell ist der Prusa Protective Face Shield RC2.

Wir testen derzeit jedoch den Easy Shield von Hanoch Hemmerich, da dieser vergleichsweise nur die Hälfte der Zeit zum Drucken braucht und durch seine Klemmvorrichtung eine leichtere Montage der Folien (es bedarf keiner Lochung) erlaubt.

Zudem testen wir eine verbesserte Version welche eine schnellere Montage der Gummibänder ermöglicht.

Hygienischer Disclaimer:

- Als Filament sollte möglichst **PET-G** genutzt werden, da dies verträglicher mit den üblichen Desinfektionsmethoden ist. PLA ist auch möglich, sollte dann aber möglichst gekennzeichnet werden.
- Die Maßnahmen zur Abholung oder Annahme der Shields in der Macherburg erfolgt unsererseits durch Schutzmasken und Handschuhe.
- Die Shields werden direkt in kleinen Mengen als Set in verschließbaren Druckverschlussbeuteln gelagert um eine mögliche Kreuzkontamination vorzubeugen.
- Es ist nicht genau klar wie lange Viren auf PLA/PET-G überleben, aber man geht von 2-3 Tagen aus. Deshalb würden die Pakete so lange erst einmal gelagert bis sie an Praxen und Einrichtungen rausgehen.
- Trotzdem sollten die Shields vor Gebrauch noch einmal von der jeweiligen Einrichtung professionell sterilisiert werden. Hierzu arbeitet Prusa derzeit mit dem tschechischen Gesundheitsministerium zusammen um optimale Konzepte zu entwickeln.

Das Hub:

Ziel ist es hier in der Macherburg zusammen mit euch eine zentrale Anlaufstelle für Hersteller und Abnehmer zu schaffen, sodass die Shields optimal vermittelt werden können.

Die Folien können wir hier in großen Mengen schnell zuschneiden, jedoch sind unsere Kapazitäten begrenzt, was den 3D-Druck der Halterungen angeht. Daher der **Aufruf** an euch:

Falls ihr jemanden kennt, der oder die einen 3D-Drucker besitzt und die Zeit hat nebenbei die Halterungen für die Face Shields zu produzieren oder von einer Einrichtung weiß, welche die Shields benötigen könnte, so bitten wir euch diese zu kontaktieren und ihnen dieses Info-Schreiben weiterzuleiten.

Sobald wir Neuigkeiten haben, was den Bedarf und Ausführung der Shields betrifft lassen wir es euch wissen. Bis dahin könnt ihr uns am Besten unter folgender E-Mail Adresse erreichen:

spencerdetje@macherburg.de

Tretet gerne auch dem hierfür erstellten Slack für eine bessere Kommunikation bei:

[Slack](#) im Channel #hub-magdeburg

Vielen Dank schon einmal für eure Hilfe.
Mit besten Grüßen und bleibt gesund!

Spencer Detje

Macherburg
Porsestraße 19
39104 Magdeburg

