

Purventus Luftreiniger

Transformation im Rahmen der Bewältigung
der Corona-Pandemie



**InnoCON Thüringen 2021 | 30.11.2021 |
Vorstellung von Projekten/Projektideen im Rahmen des InnoPITCH**

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

- Corona und die Pandemie stellt die derzeit anspruchsvollste Herausforderung an technisches know-how zur Bewältigung der Krise dar
- Die nachhaltige Vernichtung von Viren in Aerosolen durch UV-Licht hat sich gegenüber der bisher „bevorzugten“ Speicherung durch HEPA-Filter als *die* bessere Variante erwiesen. Purventus arbeitet daran, diese auf die speziellen Ansprüche der Raumluftentkeimung in dauerbelasteten Innenräumen (z.B. in Schulklassen, Kitas, Fitnessstudios, Diskotheken, öffentl. Verkehrsmittel, etc.) anzupassen
- Eigenmittel zur Realisierung in begrenztem Umfang vorhanden, ggf. Fremdkapital erforderlich

Aktueller Arbeitsstand/Ausblick

- sichere Luftreiniger auf Basis UV-Licht mit hervorragenden Reinigungsergebnissen und geringer Eigenlautstärke derzeit in Kleinserien im Vertrieb
- Herstellungskosten übersteigen das derzeit vom Markt akzeptierte Preisniveau
- weitere geeignete Fachkräfte stehen derzeit nicht zur Verfügung
- Optimierung der Beschaffung und der Herstellungskosten angestrebt
- Die Herausforderung besteht im erforderlichen Zusammenwirken verschiedener Hochtechnologien und Spezialisten, um z.B. sichere Messergebnisse zur möglichen Virenbelastung in der Raumluft zu erhalten und synchron zur Steuerung der Luftreiniger zu nutzen
- Erforderlich sind Optimierungen mittels Strömungssimulationen zur Verhinderung von Bestrahlungs-„Tot“räumen
- Ziel ist: absolut sichere und geräuscharme Luftreiniger auf dem Markt zu bringen
- Desweiteren Schaffung eines leistungsfähigen Netzwerkes - auch in Form von Rubin-Netzwerken um die gestellten Ziele zu erreichen und zu sichern

Partnersuche

- Angabe zu gesuchten Kooperationspartnern:
 - Unternehmen, Institute und Forschungseinrichtungen, welche in der Lage sind, geeignete Mess- und Untersuchungsmethoden für die Virenbelastung in Aerosolen sowie zur Strömungsoptimierung zur Verfügung zu stellen
 - Unternehmen und Händler für das Beschaffungsmanagement und Vertrieb
 - Unterstützung bei Rekrutierung geeigneter Fachkräfte für die weitere Expansion - auch aus dem Ausland
- Beteiligung InnoMARKT: ja

Kontakt



Kontaktdaten

Karlheinz Krenz
Geschäftsführer

0177-2015237

k.krenz@purventus.de

purventus GmbH
In der Hochstedter Ecke 2
D-99098 Erfurt

www.purventus.de