

Leistungsfähiger Staub- und Virenfilter

Funktionsweise

Eine Kombination aus Vor-, Aktivkohle- und HEPA-Filter filtert Partikel bis zu einer Größe von 20 nm aus der Luft. Alle Filter können unabhängig voneinander ausgetauscht werden, somit ist das Produkt besonders langlebig. Der Luftreiniger passt die Frequenz und Stärke des Luftaustauschs automatisch auf die Anzahl der Partikel, CO²-Belastung und die Anwesenheit von Personen an.



Technologie

- Feinstaub-, Licht- und Bewegungssensorik
- 3D-Druck
- Kombinierte Filtertechnik

Ziele

Korbinians Ziel war es, Luftverunreinigungen in Innenräumen zu bekämpfen und mit seinem Produkt eine breite Zielgruppe zu erreichen. Auch das Corona-Virus wird mit einer Partikelgröße von 120 nm aus der Luft gefiltert.

Der Innovator

Korbinian Metz studiert Maschinenbau im Master und ist gelernter Industriemechaniker. Nachhaltiges Wirtschaften, langlebige Produkte und ein echter Mehrwert für Verbraucher treiben ihn an.

Erfolgsfaktoren für innovative Ideen

- Aus Kundensicht denken und sich mit ihnen austauschen
- Ein Netzwerk, das sich gegenseitig unterstützt

“**Mein Produkt soll auch noch in 20 Jahren funktionieren.**”

Die Rolle des BIEC im Innovationsprozess

Korbinian konnte auf die Werkzeuge und Infrastruktur des Next:Lab zurückgreifen, um seinen Prototypen zu entwickeln. Zudem half ihm das Netzwerk der BIEC-Qualifizierungsinitiative 100 KI-Talente, um Anregungen und die Hilfe von Fachleuten bei der Programmierung der Elektronik zu erhalten. Den Mehrwert des BIEC für KMU sieht er insbesondere darin, für sie relevante Technologien aufzuzeigen und so die knappe Zeit für die Einarbeitung auszulagern.