

Addit

Ihr verlässiger Partner für komplexe und anspruchsvolle Projekte

Marktsegment: Interne und externe Infrastruktur

Gemeinsam mit einem Start-up-Unternehmen haben wir Prototypen eines **Trockennebeldesinfektionsgeräts** konstruiert und hergestellt.

Basierend auf der Anforderungsliste des Kunden hat Addit ein modulares Gerät entwickelt, das drei Zwecken dient: Die primäre Funktion war die Desinfektion großer Räumlichkeiten mit Trockennebel, die sekundäre Funktion war die Händedesinfektion und die dritte Funktion war die Anzeige von Informationen und Werbespots auf einem 27-Zoll-Bildschirm.

Die größte Herausforderung war die Konstruktion des Druckluftsystems, wobei ein sorgfältig ausgewählter Kompressor die Hauptrolle spielte. Wir mussten alle Parameter berechnen, um genügend Trockennebel zu erzeugen, um große Räumlichkeiten zu desinfizieren. Eine weitere Herausforderung war der 15 m lange Schlauch mit einem zweiten Trockennebelkopf, der zur Desinfektion schwer zugänglicher, vom Gerät entfernter Oberflächen verwendet wurde. Dies stellte eine zusätzliche Herausforderung für die Berechnungen und das Design des Systems dar. Um die Annahmen des Designs zu testen, mussten wir einige Elemente des Geräts 3D-drucken, darunter das Gehäuse für den Trockennebelkopf.

Das gesamte Gerät musste wartungsfreundlich, sicher in der Anwendung, resistent gegen Schäden durch Dauergebrauch und gleichzeitig modular aufgebaut sein – der Kunde konnte die von ihm benötigten Ausstattungsoptionen frei wählen.



Lieferumfang des Projekts

Bei der Realisierung dieses Projekts stand Addit für:

- Konstruktion auf Basis der Anforderungsliste des Kunden
- Konstruktion des Druckluftsystems
- Auswahl geeigneter Komponenten und Aufbau der Lieferkette
- Erstellung von Dokumentationen
- Prototyping, einschließlich 3D-Druck