

Aerobuster



Entwickelt am KIT
von 2020 bis 2022



Kompakter, kostengünstiger
Luftsterilisator
für Innenräume



Prototyp erfolgreich,
Markteinführung nicht
gelingen



Technologie

Mit einem kostengünstigen und vielseitig einsetzbaren Luftsterilisator wollte ein interdisziplinäres Forschungsteam des KIT die Ausbreitung von Corona und anderen Viruserkrankungen eindämmen. Das entwickelte Luftreinigungssystem macht viren- und bakterienbeladene Aerosole in Innenräumen, wie Klassenzimmern, Praxen und Restaurants, mithilfe von Wärme und UV inaktiv. Aus der ersten Idee im Frühjahr 2020 wurden in kürzester Zeit mehrere Prototypen des Vireninaktivators aufgebaut und validiert. Zur Validierung des Aerobusters wurde auch der Kontakt zu bekannten/führenden Virologen gesucht. Diese haben das Vorhaben bestätigt, allerdings gab es aufgrund von äußeren Einflüssen letztlich keinen Markterfolg.

Erfahrungen

- Zwei Anläufe der Verwertung und Produktentwicklung mit Industriepartnern haben zu Verzögerungen geführt, Serienreife nicht erreicht
- Konkurrenzprodukte waren schneller am Markt
- Starke Nachfrage nach Ende der Pandemie nicht mehr gegeben

Mehr erfahren?



Aerobuster



Developed at KIT
from 2020 to 2022



Compact, cost-effective
air steriliser for indoor use



Prototype successful,
market launch
unsuccessful



Technology

An interdisciplinary research team at KIT wanted to curb the spread of coronavirus and other viral diseases with a cost-effective and versatile air steriliser. The air purification system they developed uses heat and UV light to inactivate virus- and bacteria-laden aerosols in indoor spaces such as classrooms, medical practices and restaurants. From the initial idea in spring 2020, several prototypes of the virus inactivator were built and validated in a very short time. To validate the Aerobuster, contact was also sought with well-known/leading virologists. They confirmed the project, but external factors ultimately prevented it from succeeding in the market.

Experience

- Two attempts at commercialisation and product development with industrial partners led to delays; series production was not achieved
- Competitive products were faster to market
- Strong demand no longer expected after the end of the pandemic

Learn more

