

clean.DESK.zone:

Entwicklung eines hocheffizienten, neuartigen Tisch-Raumluftdesinfektionsgerätes

Fördermittelgeber Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft, kofinanziert von der Europäischen Union

Projektträger Thüringer Aufbaubank

Projektleiterin Ina Reichert, M.Sc.
☎ +49.3643.564.176
@ ina.reichert@mfpa.de

Partner Purventus GmbH, UMEX GmbH

Laufzeit 07/2024 – 06/2027

Föderkennzeichen 2024 VFE 0070

Fördersumme 241.780,00 €

Kurzfassung Das Vorhaben verfolgt ein neuartiges Konzept für die diskrete und hocheffektive Raumluftdesinfektion im direkten Kontaktbereich. Das zu entwickelnde Tisch-Desinfektionsgerät bietet eine völlig neue Qualität für den Gesundheitsschutz in der Arbeitswelt und in öffentlichen Bereichen und löst die bekannten Unzulänglichkeiten vorhandener technischer Lösungen. Damit kann erstmalig ein vertrauenswürdiger Infektionsschutz geschaffen werden, der über die Covid-Pandemie hinaus, den vorbeugenden Gesundheitsschutz signifikant verbessern wird.

Aufgaben im Teilprojekt:

- Auswahl und Evaluierung eines geeigneten Bio-Sensors,
- Entwicklung eines Steuerungskonzeptes unter Einbindung von Sensoren zur weitgehenden benutzerunabhängigen Steuerung,
- Wirkungsnachweis des Funktionskonzeptes zur Tisch-Raumluftdesinfektion durch Ermittlung der Parameterzustände,
- Ermittlung der Geräuschemission bei unterschiedlichen Strömungsprofilen und Betriebszuständen,
- Erstellung eines validierten Strömungs-, Akustik- und UV-Lichtmodelles zur Optimierung der Geräte.

