

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
PRESSEMITTEILUNG

26.11.2020 || Seite 1 | 2  
-----

## Fraunhofer IOSB-AST & BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH gewinnen Publikumspreis mit wegweisender UV-C Desinfektion für Rettungswagen

Ilmenau, 26. November 2020: Im Rahmen des XXIII. Thüringer Innovationspreis 2020 wählte die Öffentlichkeit den Ilmenauer Wettbewerbsbeitrag „Luft- und Oberflächendesinfektion per UV-C LEDs in mobilen und stationären Sanitätsräumen“ zum Gewinner des KPMG-Publikumspreises. Drei Jahre intensiver Entwicklungsarbeiten in einem interdisziplinären Team von Fraunhofer IOSB-AST und der BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH werden damit gewürdigt.



*Das Gewinnerteam (v.l.n.r): Thomas Westerhoff (Fraunhofer IOSB-AST), Ernst-Wilhelm Rittinghaus (BINZ), Prof. Andreas Wenzel (Fraunhofer IOSB-AST), Cathrin Wilhelm (BINZ)*

In Zeiten einer globalen Pandemie bewarben sich der Sonderfahrzeugbauer BINZ und das Fraunhofer IOSB-AST in Ilmenau mit einem Quantensprung in mobiler und stationärer Desinfektion für den XXIII. Innovationspreis Thüringen 2020: Unter Einsatz von UV-C

**INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST**

LEDs - eingebaut im neuen Deckensystem eines Rettungswagens - wird der Patientenbereich in einer Bestrahlungszeit von 10 Minuten bis zu 99,99 % von Viren, Bakterien und Keimen befreit.

---

**PRESEMITTEILUNG**26.11.2020 || Seite 2 | 2

---

Per Online-Voting konnte die Öffentlichkeit im Rahmen des KPMG-Publikationspreises bis zum 20. November für die beste Innovation aus Thüringen abstimmen. Das Ergebnis fiel am Ende mit deutlichem Abstand für die gemeinsame Entwicklung aus Ilmenau aus. Am 25. November 2020 nahm die Geschäftsführung von BINZ, Cathrin Wilhelm und Ernst Rittinghaus auf der feierlichen Festveranstaltung in Weimar die Urkunde für den Publikumspreis entgegen.

„Anwendungsorientierte Tüftler des Fraunhofer IOSB-AST und mutige Mittelständler wie BINZ zeigen, welches Potential in der Kooperation zwischen Forschung und Wirtschaft stecken kann. Der Publikumspreis gibt dafür ein klares Votum ab. Für das Industriegebiet am Vogelherd, den Innovationsstandort Ilmenau, aber auch für Thüringen und darüber hinaus.“, erklärt Cathrin Wilhelm von der BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH.

„Seit 2014 arbeiten wir an den unterschiedlichsten Anwendungen für UV-C Desinfektionslösungen. BINZ ist dabei ein wichtiger Industriekunde, mit dem wir gemeinsam die Innovation für Rettungswagen bis zur Marktreife entwickelt haben. Wir freuen uns daher nicht nur über den Preis, sondern vor allem darüber, dass unser F&E Know-How im Bereich der UV-C Desinfektion in einer marktfähigen Anwendung in Deutschland und darüber hinaus in der Praxis eingesetzt werden wird.“, freut sich Professor Andreas Wenzel, Gruppenleiter Embedded Systems am Fraunhofer IOSB-AST.

Die Innovation von Fraunhofer IOSB-AST und BINZ zusammengefasst:

- extrem hohe Strahlungsdichte, die eine optimale Desinfektion im Raum erzeugt und in kürzester Zeit das Erbgut von Viren und Bakterien zerstört, was eine Reproduktion ausschließt.
  - exakte Positionierung der LEDs, die den Patientenraum ganzheitlich erfassen. So werden individuelle Fehler in der Reinigung ausgeschlossen. Das wiederum erhöht auch die Arbeitssicherheit für das eingesetzte medizinische Personal, welches wie jeder Patient ebenfalls einer erhöhten Ansteckungsgefahr ausgesetzt ist.
  - sofortige Wirksamkeit im Einsatz. Es ist keine Aufheizphase notwendig.
  - zeitliche Optimierung des Reinigungseinsatzes. Das Fahrzeug ist deutlich kürzer in der Desinfektion und so schneller wieder im Einsatz.
-