

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
**PRESSEINLADUNG**

01.02.2024 || Seite 1 | 2  
-----

## **Fraunhofer IOSB-AST eröffnet UV-Labor für zukunftsweisende Desinfektionslösungen in Medizin, Hygiene, Landwirtschaft, Produktion und Sensorik**

**Ilmenau, 01. Februar 2024: Mit der offiziellen Einweihung des UV-Labors steht der Forschergruppe "Smarte UV-Systeme" nun ein umfangreiches Repertoire an Mess- und Prüfeinrichtungen zur Entwicklung und Erprobung UV-basierter Desinfektionslösungen zur Verfügung. Das Projekt wurde vom Freistaat Thüringen im Rahmen des Förderprogramms „Richtlinie zur Förderung der Forschung“ durch die Thüringer Aufbaubank mit 759.000 Euro unterstützt.**

Bereits seit vielen Jahren entwickelt das Team um Dipl.-Ing. Thomas Westerhoff innovative Systemlösungen rund um das Thema „Desinfektion mit UV-Licht“, zum Beispiel für Rettungswagen in Kooperation mit der Firma BINZ Automotive GmbH, für Frühcheninkubatoren im Forschungsprojekt NeoUVDes zusammen mit dem Universitätsklinikum Jena oder auch Systemlösungen zur Stallluftdesinfektion in Geflügelzuchtbetrieben.



*Zur Einweihung des UV-Labors konnten rund 50 Gäste aus ganz Deutschland begrüßt werden.*

*Foto: Martin Käbler, Fraunhofer IOSB-AST*

Public

---

**Head of Corporate Communication & Marketing - Fraunhofer IOSB-AST**

**Martin Käbler** | Telefon +49 3677 461-128 | [martin.kaessler@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:martin.kaessler@iosb-ast.fraunhofer.de) | Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST | Am Vogelherd 90 | 98693 Ilmenau | [www.iosb-ast.fraunhofer.de](http://www.iosb-ast.fraunhofer.de) | [twitter.com/fraunhofer\\_ast](https://twitter.com/fraunhofer_ast)

**INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST**

Das Besondere: Es kommen keine klassischen Quecksilberdampflampen zum Einsatz, sondern halbleiterbasierte UV-LEDs, die aufgrund ihrer Eigenschaften (Strombedarf, Flexibilität, Strahlungscharakteristik) ein völlig neues Spektrum an praktischen Anwendungsfeldern und Marktchancen eröffnen. Für diese neuen Märkte ist das UV-Labor in Ilmenau ein wichtiger Baustein, um in Kooperation mit Wirtschaft und Wissenschaft maßgeschneiderte Systemlösungen und Spezialanwendungen zu entwickeln.

Die neue Laborinfrastruktur bietet dafür optimale Voraussetzungen: Vom UV-Goniometer zur Vermessung der räumlichen Abstrahlcharakteristik von UV-Strahlungsquellen über eine Parylenbeschichtungsanlage zur elektrisch hochisolierenden und chemisch beständigen Beschichtung von UV-LED-Modulen bis hin zu einem PID-Gasanalysator zur Messung des Abbaus von Schadstoffen durch Photokatalyse wurden zahlreiche Komponenten für die unterschiedlichsten F&E-Aufgabengebiete integriert.

Zur feierlichen Eröffnung am 01.02.2024 am Fraunhofer IOSB-AST konnten rund 50 Gäste aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik nicht nur das neue UV-Labor besichtigen, sondern im Rahmen eines Kolloquiums auch verschiedenen Fachvorträgen folgen, etwa zum Einsatz von UV-C bei semikritischen Medizinprodukten (Prof. Dr. Dr. Frank Kipp, Universitätsklinikum Jena), UV in der Wasserdesinfektion (Walter Wipprich, PURION GmbH) oder Simulationsmethoden für UV-Systeme (Thorsten Mally, Fraunhofer IOSB-AST).

„Für unser Team ist die neue Laborinfrastruktur die ideale Ergänzung, um innovative UV-Anwendungen - gerade auch in Kooperation mit KMU - schnell in einen stark wachsenden Markt zu bringen. UV-LEDs bieten hier perspektivisch völlig neue Möglichkeiten, insbesondere in der Desinfektion, der Medizin oder der Produktion. Eine echte Chance für Thüringen, aber auch darüber hinaus“, erklärt Thomas Westerhoff, Gruppenleiter „Smarte UV-Systeme“.

Das Angebot der Gruppe reicht von Machbarkeitsstudien und Ideenentwicklung über Konzeptentwicklungen von UV-Systemlösungen bis hin zur Vermessung und Prüfung von UV-Quellen sowie der Geräteprüfung kompletter Systeme.

Fragen zum Thema beantwortet Ihnen gern Thomas Westerhoff: suvs@iosb-ast.fraunhofer.de, 03677 461-107

Weitere Informationen zur Forschungsgruppe „Smarte UV-Systeme“ finde Sie unter: <https://www.iosb-ast.fraunhofer.de/de/abteilungen/eingebettete-intelligente-systeme2/innovationshub-smarte-uv-systeme.html>

---

**PRESSEINLADUNG**01.02.2024 || Seite 2 | 2

---