

## Anmeldung

Das Anmeldeformular und weitere Informationen finden Sie unter:

<https://register.gotowebinar.com/register/6252396374646412560?source=Verteiler>



Die Teilnahme ist kostenfrei.



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Veranstalter

**Gesellschaft zur Förderung von Medizin-,  
Bio- und Umwelttechnologien (GMBU) e. V.**  
Fachsektion Photonik Jena  
Leitung: Dr.-Ing. Sabine Nieland

**Freie Universität Berlin**  
Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene  
Dr. Susanne Fleischmann / Prof. Dr. Thomas Alter

Institut für Tier- und Umwelthygiene  
Caroline Robé / Prof. Dr. Uwe Rösler

**Advanced UV for Life**  
Koordinationsstelle Advanced UV for Life  
c/o Ferdinand-Braun-Institut gGmbH  
Antje Mertsch / Prof. Klaus Jacobs

## Zeit

Donnerstag, 27.05.2021  
14.00 Uhr - 17.15 Uhr (UTC +1)

## Format

Livestream via GoToWebinar

Softwareseitige Koordinierung  
MA&T Organisationsentwicklung GmbH  
Maike Jacobsen / Oliver Lilie



**GMBU**

Gesellschaft zur Förderung  
von Medizin-, Bio- und  
Umwelttechnologien e.V.



## Online-Workshop

# Einsatz von UV-LEDs im Lebensmittelsektor

27. Mai 2021



# Programm

14.00-14.05	<b>Einführung Onlinesystem</b> Maike Jacobsen   MA&T Organisationsentwicklung GmbH, Magdeburg
14.05-14.20	<b>Vorstellung der Aktivitäten des BMBF-Konsortiums „Advanced UV for Life“/Verein</b> Klaus Jacobs   Koordinationsstelle Advanced UV for Life, Berlin
<b>Session I</b>	
<b>Möglichkeiten und Limitierungen der UV-Anwendungen im Lebensmittelbereich</b> Moderation: Uwe Rösler	
14.20-14.35	<b>UV-C LEDs: Status und Ausblick</b> Christian Leirer   OSRAM OS, Regensburg
14.35-14:50	<b>Rahmenbedingungen zur UV-C-Behandlung von Lebensmitteln</b> Felix Reich   BfR, Berlin
14:50-15:10	<b>Möglichkeiten der Systemintegration von UV-Bestrahler in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung</b> Gero Wiese   SKS, Berlin
15.10-15.30	<b>Diskussion der Beiträge</b>
15.30-15.45	<b>Pause</b>
<b>Session II</b>	
<b>Einsatzbeispiele im Lebensmittelbereich</b> Moderation: Sabine Nieland	
15.45-16.00	<b>UVC-LED-Strahlung zur Dekontamination technischer Oberflächen in der Lebensmittelverarbeitung</b> Susanne Fleischmann   FU Berlin

16.00-16:15	<b>Einsatz von UV-(LED-)Strahlung zur Reduktion von Mikroorganismen auf Konsumeiern</b> Caroline Robé  FU Berlin
16.15-16.30	<b>UV-Behandlung von flüssigen Lebensmitteln: Anwendungsbereiche, Verfahrensbewertung und aktuelle Forschungsergebnisse</b> Mario Stahl   Max-Rubner-Institut, Karlsruhe
16.30-17.00	<b>Diskussion der Beiträge</b>
17.00-17.15	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>
17.15	<b>Verabschiedung</b>

## Über den Workshop

Im BMBF-geförderten Konsortium „Advanced UV for Life“ stehen seit mehr als sechs Jahren die Entwicklung und die verschiedensten Anwendungsgebiete von UV-LEDs im Fokus.

UV-LEDs bieten aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften, u.a. einstellbarer Wellenlänge, sofortiger Betriebsbereitschaft ohne Vorwärmzeit, mechanischer Robustheit, niedriger Betriebsspannung, Quecksilberfreiheit, langer Lebensdauer, ein hohes Potential für neuartige Anwendung im Lebensmittelbereich. Allerdings sind hier auch noch viele wissenschaftlich-technische Fragen zu lösen.

Der Workshop spannt den Bogen vom technischen Stand der UV-LEDs, über die generellen Einsatzmöglichkeiten und die derzeitigen Limitierungen, bis zur Nutzung zur Dekontamination im Lebensmittelbereich.

## Ziele des Konsortiums

Das Konsortium Advanced UV for Life ist ein Bündnis aus Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung ausgelobten Programms "Zwanzig20 – Partnerschaft für Innovation", das sich der Entwicklung und Anwendung von UV-LEDs widmet.

Entlang der kompletten Wertschöpfungskette – vom Material über UV-LEDs und UV-Photodetektoren sowie Module und Systeme mit maßgeschneiderten Eigenschaften bis hin zur Anwendung – entwickelt das Konsortium UV-LED-basierte Komponenten, Systeme und Verfahren für innovative Produkte in der Medizin, im Bereich Umwelt & Life Sciences sowie in der Desinfektion und Produktionstechnik.

Weitere Informationen finden sich unter:  
[www.advanced-uv.de](http://www.advanced-uv.de)

