



# ADVANCED UV FOR LIFE

Die in den letzten Jahren stetig gestiegene Nachfrage nach biologisch produzierten Lebensmitteln spiegelt zum einen die gewachsene Sensibilität der Konsumenten auf eine nachhaltige und umweltschonende Produktion wieder und zeigt zum anderen, dass das Verlangen nach gesunden und qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln innerhalb der Bevölkerung immer mehr zunimmt. Qualitativ hochwertiges Obst und Gemüse wird bei den Konsumenten überwiegend am Aussehen, am Geschmack und an der Haltbarkeit der Produkte festgemacht, welche wiederum ganz entscheidend von den sekundären Inhaltsstoffen beeinflusst werden. Durch die zusätzliche Applikation von UVB-Licht können sekundäre Inhaltsstoffe in den Pflanzen erhöht werden und demnach die Qualität der Pflanzen verbessert werden. Im Rahmen des Konsortiums „Advanced UV for Life“ gefördert vom BMBF-Programm „Zwanzig20 – Partnerschaft für Innovation“ ([www.advanced-uv.de](http://www.advanced-uv.de)) soll ein Funktionsmuster für eine schmalbandige UV-LED Beleuchtungseinheit zur Verwendung in gartenbaulichen Betrieben entwickelt werden, sodass durch die Applikation mit UV-Licht natürliche Functional Foods erzeugt werden. Die Entwicklung des Funktionsmusters erfolgt in Zusammenarbeit mit mehreren Kooperationspartnern (Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau, Ferdinand-Braun-Institut und die FU-Berlin), welche Expertise in der Entwicklung elektronischer Halbleiterbauelemente bzw. im Nachweis von Sekundärmetabolitkonzentrationen und –zusammensetzungen aufweisen.

## KOOPERATIONSPARTNER:



IGZ



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung