



## Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Begünstigte:</b>    | Just in Air GmbH  |
| <b>Verbundpartner:</b> | ProPure - Protect GmbH<br>Jacobs University Bremen                          |
| <b>Aktenzeichen:</b>   | VE0121A, VE0121B, VE0121C   |
| <b>Projekt:</b>        | „Entwicklung natürlicher bioaktiver Phytoextrakte aus Lebensmittelabfällen“ |
| <b>Kurztitel:</b>      | BioActPhyt  |
| <b>Schwerpunkt:</b>    | IV Sonstige   |

### Zielsetzung des Vorhabens:

In diesem Vorhaben soll eine nachhaltige Entwicklung natürlicher bioaktiver Phytoextrakte aus Lebensmittelabfällen zur Anwendung in der alternativen Hygienisierung (Desinfektion) in der Lebensmittelindustrie durchgeführt werden. Dabei sollen aus pflanzlichen Lebensmittelabfällen mikrobiologisch aktive Substanzen selektiert und extrahiert werden, die dann in eine wässrige Lösung überführt werden sollen.

Mittels eines speziellen im Projekt noch zu entwickelnden Verfahren werden die extrahierten Pflanzenstoffe wasserlöslich gemacht und dann als BIO-Mix über eine im Projekt noch abzustimmende Ausbringtechnik feinst vernebelt.

Da die bioaktiven Inhaltsstoffe aus Lebensmittelresten gewonnen werden, liegt eine Erhöhung der ökonomischen wie ökologischen Wertschöpfungskette bei gleichzeitig verminderter Schadstoffbelastung vor.

Mit dieser alternativen Hygienetechnologie wird der Einsatz von umweltschädlicher Desinfektionschemie, wie auch der Verderb von Lebensmitteln nachhaltig reduziert. Auch Risiken einer möglichen Kontamination mit pathogenen Keimen (z.B. Listerien, Salmonellen, etc.) im Prozessumfeld der Lebensmittelherstellung werden signifikant vermindert.

Das Projekt wird aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, im Förderprogramm „PFAU - Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken“ gefördert.

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Projektbeginn: | 01.04.2020             |
| Projektende:   | 31.03.2022             |
| Status:        | Antrag - Stellungnahme |

| Projekt BioActPhyt<br>Aktenzeichen | Just in Air GmbH<br>(VE0121A) | ProPure -Protect<br>GmbH (VE0121B) | Jacobs University<br>Bremen (VE0121C) | Gesamt       |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>Projektvolumen:</b>             | 75.733,04 €                   | 94.944,42 €                        | 100.121,30 €                          | 270.798,76 € |
| <b>Förderquote:</b>                | 50,00 %                       | 50,00 %                            | 100,00%                               |              |
| <b>Fördersumme:</b>                | 37.867,00 €                   | 47.472,00 €                        | 100.121,00 €                          | 185.460,00 € |
| <b>Davon EFRE-Anteil:</b>          | 37.867,00 €                   | 47.472,00 €                        | 50.061,00 €                           | 135.400,00 € |
| <b>Davon Landesmittel:</b>         |                               |                                    | 50.060,00 €                           | 50.060,00 €  |
| <b>Private Mittel:</b>             | 37.867,00 €                   | 47.472,00 €                        |                                       | 85.339,00 €  |

**Auskunft erteilt:** Herr Michael Thomas, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH  
E-Mail: michael.thomas@bab-bremen.de