



Verbundprojekt: OfficeFarming – Gartenbau in städtischen Büroräumen (OF2021)

Fachgebiet:

Indoor Farming

Projektbeteiligte:

- 1.) Mediabiöse GmbH
- 2.) Technische Universität München
- 3.) Ingenieurbüro Armin Pelka

Koordinatorin:

Frau Dr. Mariana Yordanova
+49 179 1160512
Mariana.Yordanova@mediabios
e.com

Laufzeit:

01.06.2022 bis 31.12.2024

Fördersumme:

394.287,30 €

Gesamtsumme:

517.370,66 €



Projektbeschreibung

Das Forschungs- und Entwicklungsvorhaben verfolgt das Ziel, eine **büro-raumtaugliche**, nutzerorientierte **Kultivierungsstrategie** von essbaren Pflanzen zu entwickeln und strategische **Partnerschaften mit lokalen Gartenbaubetrieben** für die Vorkultivierung von Jungpflanzen zu identifizieren. Als Medium für das sogenannte OfficeFarming-Konzept dienen vertikale Office Farm-Module (OFM). Diese innovative technische Lösung ist baukonstruktiv von der Gebäudestruktur entkoppelt und kann in jede Büro-raumkonfiguration integriert werden. Die **dezentral** organisierten, **verti-kalen Module** werden zu Office Farmen zusammengeschlossen und durch einen intelligenten, **selbstlernenden Algorithmus** gesteuert. Das System lernt aus dem Ernteverhalten der Personen, speichert die geerntete Pflanzenanzahl und -art und ermittelt eine Prognose über die zu kultivierenden Jungpflanzen. Die Realisierung von Office Farmen leistet einen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz, zur Produktion hochwertiger Lebensmittel und einer nachhaltigen Ernährungswirtschaft.



- **büroraumtaugliche, nutzerorientierte Kultivierungsstrategie und -systeme von essbaren Pflanzen**
- **OfficeFarming als Dienstleistung**



Verschiedene Office Farm Module

Quelle: Vorhabensbeschreibung des Projekts

Erwartete Ergebnisse und Verwertung

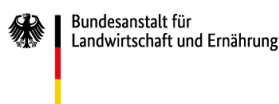
- OfficeFarming As-A-Service, als Dienstleistung auf dem deutschen und europäischen Markt (Ermittlung des Versorgungsbedarfs, Produktion der OFM, Lieferung und Inbetriebnahme der Module, Wartung der OFM, Update, Weiterentwicklung und Verbesserung der Ansteuerung durch Kundenfeedback)
- Ausgliederung des Betriebs der Office Farm-Module in ein Start-Up
- gewonnene Erkenntnisse fließen in eine Datenbank, um für künftige Forschungsvorhaben zur Verfügung zu stehen

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Stand: 29.01.2024