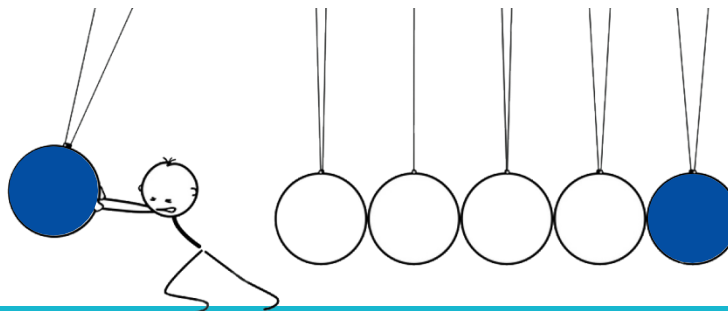


**“Lebensmittel, die reich an Nährstoffen sind, sind nicht unbedingt gesund.”**

PROJEKTBEGINN  
**2021**



PROJEKTENDE  
**2023**

## 1

## EINLEITUNG

Dieses Projekt hat Fördermittel in Höhe von 1330040.04 EUR erhalten. 953040.03 EUR davon stammen aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).

EU-Nachfrage nach gesunden Lebensmitteln nimmt zu

Die Verwendung von Angaben auf Lebensmitteln ist eine rechtliche Frage



Die Messung des Nährwerts von Lebensmitteln ist teuer und umständlich

Landwirtschaft ist in der Euroregion Maas-Rhein unverzichtbar



### Anliegen Food Screening EMR:

Entwicklung eines Nährstoffsensoren

Lokalen KMU den Weg zu lebensmittel-Angeboten weisen

Entwicklung von Anbautechniken für gesunde Lebensmittel

Gemeinsam erzielten **Hochschule und KMU** deutliche Verbesserungen bei **Future Farming für gesunde Ernährung**, da sie ihre Kräfte gebündelt haben und gemeinsam **Food Screening EMR** gegründet haben.





1

### 1. Entwicklung eines Sensors für Nährstoffe:

- Geschäftsszenarien für die Erkennung von Nährstoffen in Kulturen, die für die EMR-Region relevant sind (Literaturübersicht)
- Entwicklung von zwei industriellen Prototypen für den Nachweis von Nährstoffen

2

### 2. Den KMUs zeigen, wie man Ansprüche vorbereitet:

- Studie über den rechtlichen Rahmen verschiedener EU-Staaten
- Entwicklung von Entscheidungshilfen
- Schulungen zur Vorbereitung von KMU-Anträgen



3

### 3. Bewertung moderner Anbautechniken zum Anbau gesünderer Pflanzen:

- Untersuchung, welche Kulturen in der EMR-Euroregion relevant sind
- Einrichtung von Gewächshäusern zur Erforschung moderner Anbautechniken
- Erstellung eines strategischen Berichts über neue Pflanzenschutzmittel zur Erhöhung der Nährstoffkonzentration in den Kulturen



## 3 zentrale Ergebnisse:



### 1. Vitamin-Sensor:

Prototyp eines tragbaren Sensors zur Messung des Vitamingehalts in flüssigen Produkten



### 2. Decision tool:

Benutzerfreundliches Tool, mit dem Endverbraucher prüfen können, ob und wie Angaben zu ihren Produkten gemacht werden können



### 3. Erhöhung des Vitamingehalts durch blaues Licht:

Food Screening EMR entwickelte ein Protokoll zur Erhöhung des Vitamingehalts in Spinat durch Bestrahlung mit blauem Licht

#### Zusätzliche Materialien für die Öffentlichkeit sowie Informationsmaterial

1. <https://www.euronews.com/embed/1996476>
2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9877730>

# Wichtige Meilensteine



15/10/2022: Peilstab für Vitaminsensor



10/12/2022: Entscheidungshilfe für Anträge



01/12/2023: Tragbarer Sensor für die Vitaminmessung



20/12/2023: Bericht über die Auswirkungen von blauem Licht auf den Vitaminspiegel

## KOFINANZIERER



provincie limburg



Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

Die Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen



Wallonie

[<http://foodscreeningemr.eu/>](http://foodscreeningemr.eu/)

## PROJEKTPARTNER

### HAUPTPARTNER

 Maastricht University

### PARTNERS:

IMO-IMOMEC  
 UHASSELT |  imec

 IWE1 |  RWTH AACHEN  
UNIVERSITY

 LIÈGE  
université

 ZUMIO  
LAB



 yookr  
empowering growers

 BASF  
We create chemistry |  nunhems