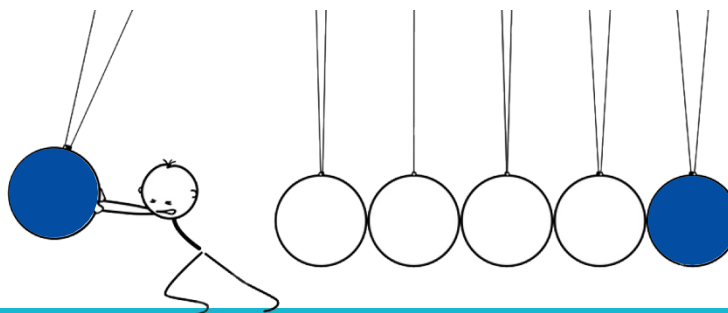


“Voedsel dat rijk is aan voedingsstoffen is niet noodzakelijk gezonde voeding.”

START PROJECT  
2021



END PROJECT  
2023

## 1 INTRO

Dit project heeft EUR 1330040.04 ontvangen, waarvan EUR 953040.03 van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

De vraag naar gezonde voeding in de EU neemt toe

Het maken van claims op voedingsproducten is een juridisch vraagstuk



Het meten van de voedingswaarden van voedingsproducten is duur en omslachtig

Landbouw is essentieel in de Euregio Maas-Rijn

### Ambities van Food Screening EMR:



Ontwikkeling van een nutrient sensor

Lokale MKB wegwijs maken in het maken van food en health claims

Teelttechnieken voor gezonde voeding ontwikkelen

Om tot wezenlijke verbeteringen te komen op het gebied van **future farming technologie voor gezonde voeding**, hebben **universiteiten en KMOs/MKB** hun krachten gebundeld, wat heeft geleid tot **Food Screening EMR**





1

- 1. Ontwikkeling van een sensor voor nutriënten:**
- Business case rond nutriëntendetectie in gewassen die relevant zijn voor de EMR regio (literatuurstudie)
  - Ontwikkeling van twee industriële prototypes voor nutriëntendetectie

2

- 2. MKB/KMOs wegwijs maken in het opstellen van claims:**
- Studie rond het juridisch framework van verschillende EU deelstaten
  - Ontwikkeling decision tool
    - MKB/KMO trainingssessies voor het opstellen van claims



3

- 3. Het evalueren van moderne teelttechnieken om gezondere gewassen te kweken:**
- Onderzoek naar welke gewassen relevant zijn in de EMR euregio
  - Opzetten van kassen voor onderzoek naar moderne teelttechnieken
  - Opstellen van strategisch rapport aangaande nieuwe teeltsturingen om concentratie aan voedingsstoffen in gewassen op te schroeven



## 3 RESULTATEN EN DELIVERABLES

### 3 main results:



#### 1. Vitamine Sensor:

Draagbaar sensor prototype dat eindgebruikers in staat stelt het vitaminegehalte in vloeibare producten te meten



#### 2. Decision tool:

Gebruiksvriendelijke tool die eindgebruikers toelaat om na te gaan of en hoe claims gemaakt kunnen worden op hun producten



#### 3. Toename vitamine-gehalte door blauw licht:

Food Screening EMR ontwikkelde een protocol om het vitaminegehalte in spinazie op te schroeven door gewassen bloot te stellen aan blauw licht

#### Ondersteunend promotie- en voorlichtingsmateriaal

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

# Mijlpalen



15/10/2022: Dipstick voor vitaminessensor



10/12/2022: Decision tool voor claims



01/12/2023: Draagbare sensor voor vitaminemeting



20/12/2023: Rapport over effect blauw licht op vitaminegehalte

## CO-FINANCIERS



provincie limburg



Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Die Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen



Wallonie

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

## PROJECT PARTNERS

### LEAD PARTNER:

 Maastricht University

### PARTNERS:

IMO-IMOMEC  
 UHASSELT

imec

IWE1 | RWTH AACHEN  
UNIVERSITY

 LIÈGE  
université

 ZUMO  
LAB



yookr  
empowering growers

 BASF  
We create chemistry

 nunhems