

# FreshRegio

## Transparente Qualität in der regionalen Lebensmittelkette durch künstliche Intelligenz

### Ziele und geplante Innovationen

Ziel des Projekts FreshRegio ist es, durch den Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) die Landwirtschaft und regionale Lebensmittelkette (LMK) zu stärken. Die Kombination aus moderner Nahinfrarot-Sensorik und KI vereinfacht Qualitätsprüfungen und Haltbarkeitsprognosen im Bereich Obst und Gemüse (O&G). Darauf aufbauend ermöglichen KI-Anwendungen qualitätsbasierte Mehrwertdienste, die zur effizienteren Nutzung von O&G und Vermeidung von Lebensmittelverschwendung beitragen.

### Kompetenzen

Das Konsortium verfügt über komplementäre Kompetenzen. Mit den innovativen Nahinfrarotspektralsensoren der SENORICS GmbH werden Daten entlang der LMK erfasst. Die Technische Hochschule Deggendorf erarbeitet KI-Methoden zur Auswertung und angewandt orientierten Verwertung der Daten. Die geographische Lieferkettensvisualisierung der Regiothek GmbH ermöglicht den Informationsaustausch zwischen regionalen Anbietern sowie Verbraucherinnen und Verbrauchern durch modernste Kommunikationstechnologien.



### Erwartete Ergebnisse

Mit FreshRegio werden neue Technologien entwickelt und umfangreich erprobt. Die Erfassung von Sensor-, Qualitäts- und Handelsdaten sowie die Bewertungen auf einer Plattform kann somit der Möglichmacher (Enabler) für KI-Anwendungen in der regionalen LMK sein. Durch die Einbeziehung aller LMK Teilnehmenden wird sich zeigen, ob transparente Qualität von O&G und darauf aufbauende KI-Mehrwertdienste dazu beitragen, O&G effizienter zu nutzen. Zusätzlich wird erwartet, dass der KI-Einsatz im Rahmen des Projekts zu einer verbesserten Akzeptanz von KI entlang der LMK beitragen wird.

#### Projektkoordination

Prof. Dr. Benedikt Elser  
Technische Hochschule Deggendorf  
Technologie Campus Grafenau  
Dieter-Görlitz-Platz 1  
94453 Deggendorf

#### Ansprechperson

Prof. Dr. Benedikt Elser  
benedikt.elser@th-deg.de  
+49 991 3615 739

#### Projektpartner

- Technische Hochschule Deggendorf
- SENORICS GmbH
- Regiothek GmbH

#### Laufzeit

01.09.2021 – 29.02.2024

#### Homepage-Link

[www.regiothek.org/freshregio](http://www.regiothek.org/freshregio)