TECHNISCHE HOCHSCHULE DEGGENDORF

InformaApp

FreshRegio - Transparente Qualität in der regionalen Lebensmittellieferkette durch KI

- Entwicklung von Nahinfrarot-Sensorik zur Qualitätsprüfung und Haltbarkeitsprognose von Obst und Gemüse
- Entwicklung einer Plattform zu Verwertung von Qualitäts- und Handelsdaten durch KI-Mehrwertdienste
- Anbindung der Plattform an die Regiothek zur Kommunikation von Qualitätsdaten und KI-basierten Handelsempfehlungen.
- Erprobung der Technologien im Feldtest entlang der regionalen Lebensmittelkette

Eckdaten

Kurztitel

FreshRegio

Forschungsschwerpunkt

Digital Technologies and their Applications

Laufzeit

01.09.2021 - 29.04.2024

Fördergeber

Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat

Projektträger

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Projektleitung

Prof. Dr. Benedikt Elser

Ziele

FreshRegio will durch Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) die regionale Landwirtschaft und Lebensmittelkette stärken. Die Kombination aus moderner Nahinfrarot-Sensorik und KI vereinfacht Qualitätsprüfungen und Haltbarkeitsprognosen im Bereich Obst und Gemüse; darauf aufbauend ermöglichen KI-Anwendungen qualitätsbasierte Mehrwertdienste, die zur effizienteren Nutzung von Obst und Gemüse und Vermeidung von Lebensmittelverschwendung beitragen. FreshRegio bietet eine Plattform zur Nutzbarmachung von KI-Mehrwertdiensten. In FreshRegio werden KI-basierte Mehrwertdienste zur transparenten Kommunikation von Qualität, Haltbarkeit und Handelsempfehlungen an die kommerzielle Plattform der Regiothek angebunden. So wird der Nutzen in der Lebensmittelkette verfügbar.

Gefördert durch: Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Regiothek

SENORICS