



# Verbundprojekt: Frische Daten: Optimierte Entscheidungsfindung entlang der Lieferkette von Obst, Gemüse und Fisch mittels eines offenen Daten- und Service-Frameworks u.a. mit Diensten zur Erfassung und Bewertung der Qualität und Frische der Lebensmittel (FriDa)

## Fachgebiet:

Digitalisierung, Flexibilisierung

## Projektbeteiligte:

1. tsenso GmbH
2. Euro Pool System International (Deutschland) GmbH
3. Institut für angewandte Systemtechnik Bremen GmbH
4. Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB)
5. Universität Bonn

## Koordinator:

Matthias Brunner  
Tel.: +49 (0) 175 523 4632  
Email: m.brunner@tsenso.com

## Laufzeit:

01.11.2020 – 31.12.2023

## Fördersumme:

2.433.240,80 €

## Gesamtsumme:

3.150.005,01 €

## Projektbeschreibung

Die beschränkte Haltbarkeit von Lebensmitteln limitiert auch die Optimierungsmöglichkeiten der Lebensmittellogistik und ist die Ursache, dass eine Fehlplanung im Bereich der Produktions-, Bestell- und Absatzmengenplanung nicht nur zu hohen Lagerhaltungskosten, sondern in kurzer Zeit zu Lebensmittelverlusten führt. FriDa trägt zu einem verbesserten Informationsfluss entlang der Lieferkette bei und kann so valide, datenbasierte Entscheidungen für alle Teilnehmer ermöglichen. Dazu werden Lebensmittel relevante Daten entlang der Lieferkette erhoben. Zu diesem Zweck werden mit Sensoren ausgestattete Transportbehälter und mobile Lebensmittel-Scanner eingesetzt. FriDa hat das Ziel, ein offenes, dezentrales Daten- und Service-Framework auf Basis von standardisierten Schnittstellen zu erforschen und als Teil der Praxistests einzurichten und zu validieren. Die offene Infrastruktur wird die sichere Anbindung von Datenquellen (Sensoren, Lebensmittelscanner, Logistik-Events), den Austausch von Daten sowie die geschützte Nutzung von Services und Dienstleistungen über unterschiedliche Firmen-IT-Strukturen ermöglichen.



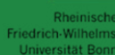
- Entwicklung eines offenen, dezentralen Daten- und Service-Framework auf Basis von standardisierten Schnittstellen zum Monitoring von Lebensmittel-Lieferketten.
- Die IT-Infrastrukturen sind sicher und interoperabel
- Vier Demonstratoren werden umgesetzt



## Erwartete Ergebnisse und Verwertung

Im Ergebnis werden auf Basis dieser Infrastruktur vier Anwendungsbeispiele implementiert und demonstriert:

- Frische-Versicherung während des Transports
- ein dynamischer Qualitäts- und Frische Index
- eine Verkaufsempfehlung für den Handelnden in Form eines optimalen Verkaufszeitpunkts und
- ein für Konsumenten nutzbares Frische und Haltbarkeitsdatum

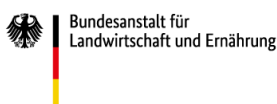


Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Projektträger



Stand: 31.10.2024