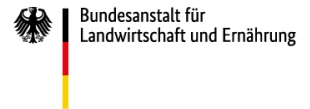


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger



Zukunftslabor2030

Zukunftsszenarien für den Verbraucherschutz auf Basis von Qualitäts- und Sicherheitsinformationen von Lebensmitteln, innovativen Messmethoden und KI

Ziele und geplante Innovationen

Das Projekt Zukunftslabor2030 ermittelt potenzielle Zukunftsszenarien, wie Künstliche Intelligenz (KI) Prozesse der Qualitätssicherung in ihrer Ausgestaltung unterstützen können. Dabei werden auch Szenarien berücksichtigt, für deren Umsetzung eine Anpassung der aktuell gültigen Akkreditierungen oder Gesetze erforderlich wären. Parallel wird die Anwendbarkeit verschiedener, innovativer Messmethoden zur Prognose des chemischen und mikrobiellen Verderbs von Lebensmitteln in der Fertigung und entlang der Lieferkette quantifiziert. Die Daten dieser schnellen Messmethoden werden mittels einer digitalen Plattform verfügbar gemacht. Auf Basis dieser Daten und der Daten der Lieferkette erarbeitet das Projekt unter Verwendung von digitalen Zwillingen ein Konzept zur dynamische Bewertung und Prognose des Lebensmittelverderbs.

Kompetenzen

Das Konsortium bildet ein interdisziplinäres Team, das Expertise auf den Gebieten Massenspektrometrie, optischer Spektroskopie, Next Generation Sequencing, Sensorsysteme für volatile Komponenten, Mikrobiologie und Lebensmittelrecht mit Expertise in den Bereichen Datenhandling, Modellierung, Data Science und KI vereint.

Erwartete Ergebnisse

Die Funktionalität sowie der Nutzen der digitalen Plattform und digitalen Zwillingen für Handel aber auch Konsumentinnen und Konsumenten wird mittels Praxistests demonstriert. Auf Basis der Ergebnisse aus den Praxistests werden die Zukunftsszenarien bewertet, lebensmittelrechtliche Handlungsempfehlungen abgeleitet und diese in Form eines Whitepapers aufbereitet.

Projektkoordination

Dr. Matthias Brunner
tsenso GmbH
Johannesstr. 19
70176 Stuttgart

Ansprechperson

Dr. Matthias Brunner
m.brunner@tsenso.com
+49 175 5234632

Projektpartner

- tsenso GmbH
- benelog GmbH & Co. KG
- Max Rubner-Institut Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel
- Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
- Universität Bayreuth
- Bundesinstitut für Risikobewertung
- Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung
- Technische Hochschule Deggendorf

Laufzeit

15.10.2021 – 14.10.2024

Homepage-Link

www.zukunftslabor2030.de