

Main Stage

Smart Solutions – Higher Flexibility

Smarte Lösungen für die Qualitätserkennung und -überwachung
Smart solutions for quality detection and monitoring

Dr. Ramtin Rahmanzadeh

Qualitätsüberwachung entlang der Lebensmittel-Prozesskette mittels Biosensoren und Künstlicher Intelligenz

Das interdisziplinäre Projekt „Ki-BioSense“ beschäftigt sich mit dem Aufbau einer digitalen Lieferkette mit Hilfe von Biosensoren. Biosensoren sind ideal, um die Frische und damit die Qualität von Lebensmitteln zu quantifizieren, die dann über die Sensortechnik in digitale Daten überführt wird. In dem Projekt werden Biosensoren entwickelt, welche den Frischezustand von Fleisch und Fisch messen können. Entlang der Lieferkette wird die Frische in einer Block-Chain protokolliert, so dass Manipulationen erschwert werden.

Food quality monitoring in supply chain using biosensors and artificial intelligence

Goal of the interdisciplinary project "Ki-BioSense" is the development of a digital supply chain with the help of biosensors. Biosensors are ideal for quantifying the freshness and thus the quality of food, which is then converted into digital data via sensor technology. In the project, biosensors are being developed that can measure the freshness of meat and fish. Freshness is logged in a block chain along the supply chain, making manipulation more difficult.