

Allianz Ernährungswirtschaft

Produktschutz
und Analytik

Herausforderungen

Die Vulnerabilität des globalisierten Ernährungssystems, der Klimawandel, Ressourcenverknappung und fragile Lieferketten, aber auch steigende Lebensmittelpreise sind große Herausforderungen.

Damit rücken Lebensmittelsicherheit und -qualität sowie Verbraucherschutz noch mehr in den Vordergrund.

Hier setzt die Fraunhofer-Allianz Ernährungswirtschaft an:

- Analyse der **Schadstoff-Exposition** für Umwelt- und Verbraucherschutz sowie der Authentizität zur Bekämpfung von **Lebensmittelfälschungen**
- Betrachtung **sensorischer Qualität** und **Verbraucherakzeptanz** für Frische, Veredelung, Reifung und Verderb
- Sicherung von **Transparenz** und **Verfolgbarkeit** in der Lieferkette
- **Digitale** Lösungen und **Sensor**-Technologien



Kundennutzen

- **One-Stop-Shop:** vom Konzept bis zum Prototypen
- Ganzheitliche **Produktentwicklung** unter besonderer Berücksichtigung von Sicherheit und Qualität
- Interdisziplinäres **Know-how** für Lösungen einer nachhaltigen Ernährungswirtschaft
- **Maßgeschneiderte Lösungen** für Unternehmen jeder Größe
- Bündelung der **Kompetenzen** als Teil des Fraunhofer-Netzwerkes
- Einzigartige wissenschaftliche und technische **Infrastruktur**
- **Kontakte** zu Politik, Verbänden und Ressortforschungseinrichtungen

Chancen

Die Institute der Fraunhofer-Allianz Ernährungswirtschaft geben mit ihrem breiten Portfolio an Kompetenzen Antworten auf Fragen zu:

- **Versorgungssicherheit** und **Nachhaltigkeit** in der Lebensmittelproduktion
- **Lebensmittelsicherheit** und **-qualität**, auch bei neuen Lebensmitteln z.B. vegan, Clean Meat, Insekten etc.
- **Schnelldiagnostik** inkl. kostengünstiger Sensortechnik & IT-Lösungen in der Rohwarenkontrolle, in Fertigungsprozessen und der Logistik von Lebensmitteln
- **Rückverfolgbarkeit** und **Digitalisierung**
- **Verpackung** von Lebensmitteln

Lösungen

Unsere Expert*Innen bieten Unternehmen der Lebensmittelwirtschaft unter anderem Lösungen für:

- Produktschutz und Analytik in **Prozessen**, für **Materialien** und **Verpackung** in der Lebensmittelherstellung: **Speziallabore** für die verschiedensten analytischen Fragestellungen
- **Spezielle** chemische, biologische und physikalische **Ansätze** sowie **Schnelldiagnostik** und **-analytik**: breites Portfolio für den Einsatz außerhalb des Labors, z.B. im Prozess – Einsatz von Sensorik und Mikrosystemtechnik
- Entwicklung kostengünstiger **Sensoren** für **Landwirtschaft**, **Lebensmittelproduktion** und deren **Überwachung**
- **Digitalisierung** in allen Stufen der **Lebensmittelkette**



Kontakt Allianz Ernährungswirtschaft

Prof. Dr. Andrea Büttner
Sprecherin Allianz

Fraunhofer-Institut für
Verfahrenstechnik und
Verpackung, IVV
Giggenhauser Str. 35
85354 Freising

Telefon +49 8161 491-100
andrea.buettner@ivv.fraun-
hofer.de

www.food.fraunhofer.de

Prof. Dr. Mark Bücking
Leiter Geschäftsstelle

Fraunhofer-Institut für
Molekularbiologie und
Angewandte Oekologie, IME
Auf dem Aberg 1
57392 Schmallenberg

Telefon +49 2972 302-304
mark.buecking@ime.fraun-
hofer.de