



Fokustag *where food meets IT*

Workshops

Live Demonstrationen

Fachvorträge

Online-Netzwerken

02.03.2021 | 10.00 -16.00 Uhr | Online



Wie kann ich mit geeigneten Sensoren und zielgerichteter Datenauswertung die Qualität der Produkte kontinuierlich überprüfen und verbessern? Sind autonom gesteuerte Prozesse in der Produktion mit Künstlicher Intelligenz (KI) heute schon realisierbar? Welche digitalen Lösungen unterstützen eine Steigerung der Ressourceneffizienz bzw. minimieren Lebensmittelabfälle?

An diesen und weiteren praxisnahen Fragestellungen und Herausforderungen arbeiten interdisziplinäre Teams aus Forschenden der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH OWL) gemeinsam mit Unternehmen aus Lebensmittelwirtschaft, Anlagenbau und IT.

Ziel ist, Potentiale und Impulse im Themenfeld der Digitalisierung und Industrie 4.0 Technologien in der Lebensmittelwirtschaft nachhaltig zu etablieren. In enger Kooperation zwischen den Unternehmen und den Forschenden werden hier innovative Lösungsansätze der digitalen Transformation für die Lebensmittelverarbeitung entwickelt und für die Praxis erprobt.

Sie können aktuelle Ergebnisse auf dem **Fokustag *where food meets IT*** am **2. März 2021 von 10.00 bis 16.00 Uhr** kennenlernen.

Es erwarten Sie spannende Vorträge und Demonstrationen zu Ergebnissen und Erkenntnissen laufender Projekte.

Wir laden Sie herzlich ein, dabei zu sein!

Mit freundlichen Grüßen
Prof. Dr. Stefan Witte
Partnerschaftssprecher *smartFoodTechnology*^{OWL}



10.00 Uhr
Begrüßung

Prof. Dr. Stefan Witte
Partnerschaftssprecher *smartFoodTechnology*^{OWL}

Dr. Nele Jantz & Dr. Manuel Zimmer
Geschäftsstelle *smartFoodTechnology*^{OWL}

10.15 Uhr
Morning Talk

Prof. Dr. Jürgen Krahl
Präsident Technische Hochschule OWL

Marcus Wittrin
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Christian Fretter
Dr. August Oetker Nahrungsmittel KG & Sprecher ILT.NRW Beirat

Moderation: Norbert Reichl, Food-Processing Initiative e.V.

11.00 Uhr

Fachvorträge

Künstliche Zungen und Nasen – was sie können und was nicht

Prof.in Dr. Miriam Pein-Hackelbusch, Technische Hochschule OWL

FoodAssist – Chancen und Herausforderungen digitaler Assistenzsysteme im Lebensmittelbereich

Prof. Dr. Dr. Dr. Carsten Röcker, Technische Hochschule OWL,
Institut für industrielle Informationstechnik (inIT)

Intelligente Authentifikationssysteme für Lebensmittelanalyse

Prof.in Dr. Helene Dörksen, Technische Hochschule OWL,
Institut für industrielle Informationstechnik (inIT)

Geboren in *smartFoodTechnology*^{OWL}: Das kooperative Forschungsprojekt SmartOption – wie innovative Verfahrens- und Regelungstechnik die Rückgewinnung von Bier aus überschüssiger Hefe wirtschaftlich machen soll

Prof. Dr. Jan Schneider, Technische Hochschule OWL,
Institut für Lebensmitteltechnologie.NRW (ILT.NRW)

12.30 Uhr

Interaktive

Mittagspause

Netzwerken über wonder.me

Imagevideos



Workshop I: Ressourcen

PET-Recyclat in Lebensmittelverpackungen

Leitung: Prof. Dr. Ulrich Odefey, Florian Conradi, Technische Hochschule OWL

In diesem Workshop wird der aktuelle Stand zum Thema PET-Recyclat in Lebensmittelverpackungen dargestellt und die daraus folgenden Herausforderungen beschrieben. „Food-grade“ r-PET muss frei von schädlichen Rückständen sein, durch analytische Methoden kann dieses kontinuierlich überprüft werden. Aus der aktuellen Forschung werden Methoden für die Bestimmung des Recyclatanteils und möglicher Verunreinigungen präsentiert. Die Teilnehmenden sind zur aktiven Beteiligung und Diskussion eingeladen.



Workshop II: Digitaler Zwilling

Die Blockchain-Technologie - ungeahnte Potenziale für die Lebensmittelindustrie?

Leitung: Prof. Dr. Henning Trsek, Institut für industrielle Informationstechnik (inIT),
Technische Hochschule OWL

Die Blockchain-Technologie verspricht der Lebensmittelindustrie Anwendungspotentiale. Das Hauptversprechen der Technologie in diesem Bereich ist Informationstransparenz entlang der Lieferkette. Da die Lieferketten der Lebensmittelindustrie in diesem Kontext bisher kaum beachtet wurden, werden in diesem Workshop neben der Technologie auch Anwendungsszenarien vorgestellt. Vor- und Nachteile, die aus der Nutzung der Blockchain resultieren werden diskutiert, um bestehende Anforderungen in der Lebensmittelindustrie zu identifizieren.



**Workshop III:
Echtzeitanalyse**

Von der offline zur online Qualitätskontrolle mittels Echtzeit- und Fingerprint-Analytik

Leitung: AG Analytik, Smart FOODFACTORY

In diesem Workshop wird die klassische offline Analytik für die Qualitätskontrolle, erweitert durch moderne und anspruchsvolle Echtzeit Analytik aus den Bereichen der Sensortechnik und online Massenspektrometrie vorgestellt. Durch modernste Technologien kann die Dauer der Kontrollen minimiert werden, indem bereits online während der Produktion innerhalb weniger Minuten Ergebnisse eingeholt werden können. Gemeinsam mit dem Unternehmen Plasmion GmbH werden Möglichkeiten mit Hilfe innovativer Technologien präsentiert.



**Workshop IV:
Nachhaltigkeit**

Plant based food

Vom Zukunftstrend auf den Küchentisch:

Welche digitalen Ansätze greifen bereits und wo geht die Reise hin?

Leitung: Prof. Dr. Hans-Jürgen Danneel, Prof. Dr. Martina Sokolowsky, Prof. Dr. Jan Schneider, ILT.NRW, Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Pflanzliche Lebensmittel und alternative Proteine sind längst mehr als nur ein Hype. Chancen und Herausforderungen sind verbunden mit der Verbesserung des globalen Konsumverhaltens – regional, nachhaltig, gesund! In diesem Workshop sprechen Forschende der Technischen Hochschule OWL und aus der Praxis Sören Rossmann von der Rügenwalder Mühle u.a. über verschiedene Ausgangsmaterialien, die Herausforderungen bei der Produktentwicklung und die Potentiale auf dem Markt.

14.30 Uhr

**Virtueller Campus-
rundgang**

Jörg Rodehuts Kors, Innovation Campus Lemgo e.V.

15.00 Uhr

Podiumsdiskussion

**Industrie 4.0 in der Lebensmittelwirtschaft – aktueller Stand, Herausforderungen
und Lösungsstrategien für ein nachhaltiges Morgen**

Waliuollah Ali, itelligence AG

Günter Korder, it's OWL Clustermanagement GmbH

Prof. Dr. Volker Lohweg, Technische Hochschule OWL,
Institut für industrielle Informationstechnik (inIT)

Simone Schiller, DLG e.V.-Fachzentrum Lebensmittel

15.45Uhr

Ausblick

Prof. Dr. Stefan Witte, Partnerschaftssprecher *smartFoodTechnology*^{OWL},
Vizepräsident Technische Hochschule OWL
Norbert Reichl, Food-Processing Initiative e.V.

Moderation

Norbert Reichl, Geschäftsführer, Food-Processing Initiative e.V.

Anmeldung

www.foodprocessing.de/anmeldung-fokustag-where-food-meets-it

Der Link zur Einwahl wird Ihnen nach der Anmeldung zugesendet.

Ansprechpersonen

Geschäftsstelle *smartFoodTechnology*^{OWL}

Dr. Nele Jantz, nele.jantz@th-owl.de

Dr. Manuel Zimmer, manuel.zimmer@th-owl.de

www.th-owl.de/smartfoodtechnologyowl

Workshop-Organisation FPI e.V.

Beate Kolkmann, beate.kolkmann@foodprocessing.de

Norbert Reichl, norbert.reichl@foodprocessing.de