



**Frankenförder
Forschungsgesellschaft mbH**

Tätigkeitsbericht

2018

Zeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. ENTWICKLUNG VON WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG..... | 3 |
| 1.1 Vorlauf-/Grundlagenforschung | 3 |
| 1.2 Forschungs- und Entwicklungsprojekte..... | 3 |
| 1.3 Wissenstransfer..... | 10 |
| 1.4 Netzwerkbildung..... | 10 |
| 1.5 Internationales Wirken in Forschung und Entwicklung | 16 |
| 1.6 Öffentlichkeitsarbeit und gemeinnütziges Wirken..... | 18 |
| 2. ARBEITSERGEBNISSE IM BERICHTSZEITRAUM..... | 19 |
| 2.1 Wissenschaftliche Publikationen, Poster und Vorträge..... | 19 |
| 2.2 Tätigkeiten in Aus- und Weiterbildung sowie Auditierung | 20 |
| 2.3 Berater- und Dienstleistungen | 22 |
| 2.4 Tagungen/Messen | 22 |

1. Entwicklung von Wissenschaft und Forschung

1.1 Vorlauf-/Grundlagenforschung

Nach dem ersten erfolgreichen Vierteljahrhundert zeichnet sich auch das 27. Jahr des Bestehens der FFG durch innovative Entwicklungstätigkeiten in angewandter Forschung und Wissenschaft in den verschiedensten Branchen der Land- und Ernährungswirtschaft sowie der Veterinärmedizin aus. Auch im Jahr 2018 gelang es der gemeinnützigen GmbH sich den nationalen und internationalen Herausforderungen zu stellen und neue Forschungs- und Entwicklungsziele zu erschließen.

Den nachfolgenden Abschnitten sind die Aktivitäten und Schwerpunkte der FFG zu entnehmen. Insbesondere Themen der Produktentwicklung zur gesunden und ausgewogenen Ernährung von Mensch und Tier sowie lebensmitteltechnologische Entwicklungen spielten im vergangenen Jahr eine große Rolle und entsprachen damit der Nachfrage durch die Projektpartner und Verbraucher im Rahmen der gesamtgesellschaftlichen Interessen. Weitere Themen beschäftigten sich mit der Verbesserung des Tierwohls sowie der Digitalisierung der Landwirtschaft.

- Stallbegrünung zur Verbesserung der Haltungsbedingungen von Nutztieren
- Untersuchungen zur kontinuierlichen Überwachung des Verhaltens und des Gesundheitszustandes von Kälbern und Jungrindern
- Digitalisierung in der Landwirtschaft
- Detektion von Ebergeruch am Schlachtband
- Schnelltestentwicklungen für gesunde Lebensmittel
- Einsatz von Hydrokolloiden für vegane Lebensmittel
- Eignung von Insekten als Lebensmittelgrundmasse
- Zellaufschluss von biologischen Zellen mittels einer Kombination von Ultraschallwellen und speziellen porigen Membranen
- Sprühtrockenanlage mit großem Energiesparpotential auf der Basis von Infrarotlicht und Ultraschall, geeignet für temperatursensible Medien
- Untersuchungen zur Vermeidung von Mikroplastik in Lebensmitteln

1.2 Forschungs- und Entwicklungsprojekte

Themenschwerpunkte

- Entwicklung von Technologien für den veterinärmedizinischen Bereich zur Frühdiagnostik, Gesundheitsüberwachung und -vorsorge zur Verbesserung der Tiergesundheit
- Entwicklung von Produkten und/oder Verfahren zur Verbesserung des Tierwohls in der Nutztierhaltung
- Verbesserung der Prozessqualität durch automatisierte Verfahren in der Nutztierhaltung
- Smarte digitalisierte Landwirtschaft zur nachhaltigen Lebensmittelproduktion
- Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes durch Stallbegrünungssysteme
- Entwicklung von Biomarkern für entzündliche Prozesse bei Tieren
- Tierschutzkonzepte für Aquaponikanlagen
- Analytik zum Schutz von Mensch und Tier
- Entwicklung neuer, einer gesunden Ernährung dienender Erzeugnisse
- Nutzung von alternativen Grundstoffen für die Lebensmittelherstellung, wie z. B. Hydrokolloide oder Insekten
- Entwicklung von Verfahren zur Überwachung und zur Verbesserung der Lebensmittelsicherheit
- Gefährdungspotentiale von Mikroplastik in der Lebensmittelverarbeitung

- Nachweis von hochtoxischen Mykotoxinen
- Entwicklung von Verfahren zur Erzeugung definierter Tröpfchen mittels neuer Ultraschall-Sonotroden und der Nutzung von verschiedenen Membranen mit definierter Porenweite und Porenanordnung für unterschiedliche Anwendungsszenarien

A Direkte Forschungs- und Entwicklungsprojekte der FFG

Abgeschlossene direkte Forschungs- und Entwicklungsprojekte der FFG

Meat-Type-Test - Entwicklung eines auf Nanotechnologie basierenden Schnelltest zur Erkennung von Fremdfleisch in Lebensmitteln

Programm: ZIM NKF (BMW i)
 Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
 Laufzeit: 01.08.2015 - 31.07.2018
 Kooperationspartner: nandatec GmbH, Lübeck
 Amedon GmbH, Lübeck
 BITSz GmbH, Zwickau
 Diagramm Halbach GmbH & Co KG, Schwerte

Entwicklung eines Verfahrens und Testsystems für den vor-Ort Nachweis des Erregers der Kaltwasserkrankheit der Salmoniden, *Flavobacterium psychrophilum*

Programm: ZIM NKF (BMW i)
 Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
 Laufzeit: 01.11.2015 – 30.04.2018
 Kooperationspartner: PolyAn GmbH, Berlin

Entwicklung einer Schnelltestautomatik zum direkten Nachweis und Klassifizieren von Ebergeruch am Schlachtband

Programm: ZIM KF (BMW i)
 Programmträger: AiF Projekt GmbH
 Laufzeit: 01.08.2016 – 31.10.2018
 Kooperationspartner: Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, Markranstädt

Weiterlaufende direkte Forschungs- und Entwicklungsprojekte der FFG

KeimRed-Fleisch - Nachweis der reproduzierbaren Wirkung von Stoßwellen am Beispiel der Keimreduktion von Fleisch

Programm: ZIM NKF (BMW i)
 Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
 Laufzeit: 01.11.2016 - 31.01.2019
 Kooperationspartner: AKON Konstruktionsbüro GmbH & Co. KG, Geringswalde

FU Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Institut für Fleischhygiene und -technologie

Städtische Landwirtschaft im südlichen Afrika zur Verbesserung der Ernährungssicherheit und als Einkommensoption für benachteiligte städtische Bevölkerungsgruppen am Beispiel Maputo/Mosambik und Kapstadt/Südafrika - UFiSAMo

Bekanntmachung: Nutrition – Diversifizierte Landwirtschaft für ausgewogene Ernährung in Subsahara Afrika (BMEL)
 Programmträger: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung – BLE
 Laufzeit: 01.03.2016 – 30.09.2019
 Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät,

Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften,
AG Agrarökologie und Ökologischer Landbau
Humboldt-Universität zu Berlin, Seminar für Ländliche Entwicklung
(SLE)
Freie Universität zu Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Institut für
Fleischhygiene und-technologien
University Eduardo Mondlane (UEM), Maputo, Mosambik
Technical Secretariat for Food Security and Nutrition – SETSAN
Maputo, Mosambik
University of the Western Cape (UWC), Department of Geography &
Environmental Studies, Kapstadt, Südafrika
Abalimi Bezekhaya (AB), Kapstadt, Südafrika

Kooperationspartner in der Operationellen Gruppe zum "EIP-AGRI" Brandenburg/Berlin

Projekt: Gärprodukte zur Verbesserung der Stallhaltung und der Bodenstruktur

Programm: EIP-AGRI Brandenburg/Berlin

Programmträger: Investitionsbank des Landes Brandenburg (ILB)

Laufzeit: 13.12.2016 – 31.12.2021

Koordinator: B3 Projektbetreuung Plöchl & Frenzel GbR, Potsdam

Kooperationspartner: Agrar – GbR Wittbrietzen

Agrargenossenschaft Tauche eG

Agro-Glien GmbH, Paaren-Glien

Jüterboger Agrargenossenschaft eG

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Potsdam

Terra Magica®, Fürth

CalfLife – Entwicklung eines energieautarken, multiparametrischen Sensorsystems zur kontinuierlichen Überwachung des Verhaltens und des Gesundheitszustandes von Kälbern und Junggrindern

Programm: ZIM NKF (BMW i)

Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Laufzeit: 01.02.2017 – 31.07.2020

Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät

Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, FG Tierhaltungssysteme und Verfahrenstechnik

FiberCheck GmbH, Chemnitz

LSE Lightware-Structure Engineering GmbH, Chemnitz

MasterSolution AG, Plauen

Azket – Entwicklung eines Diagnostiksystems zur frühzeitigen Erkennung von Azidose und Ketose

Programm: ZIM NKF (BMW i)

Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Laufzeit: 01.04.2017 – 31.01.2020

Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät

Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Biosystemtechnik

STEP Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH

Thorsis Technologies GmbH, Magdeburg

Soupcon – Entwicklung eines Schnelltests zur Bestimmung der Keimzahl in flüssigen und pastösen Lebensmitteln

Programm: ZIM NKF (BMW i)

Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Laufzeit: 01.05.2017 – 31.10.2019

Kooperationspartner: miprolab GmbH, Göttingen

Produkt- und Verfahrensentwicklung innovativer veganer Snack
Programm: INNOKOM-Ost (BMW i)
Programmträger: EuroNorm GmbH
Laufzeit: 01.05.2017 – 30.06.2019

VirusDetect – Entwicklung eines Schnelltestsystems zur Früherkennung letaler Erkrankungen bei Nutz- und Zierfischen
Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.07.2017 – 31.12.2019
Kooperationspartner: Milenia Biotec GmbH, Gießen
Technische Universität Berlin, Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik

OXIMON – Untersuchungen zu messtechnisch bestimmbareren Qualitätsmerkmalen von Lebensmitteln sowie Entwicklung eines „Leit-Warenkorbes“
Programm: Eurostars (BMBF)
Programmträger: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Bonn
Laufzeit: 01.07.2017 – 31.12.2019
Kooperationspartner: TecSense, Grambach, Österreich
IPP – Ing. Peter Peutler, Seiersberg, Österreich
Klinik im Leben GmbH, Greiz
cubeoffice GmbH & Co. KG, Magdeburg
Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg, Waldheim
Paracelsus Klinik Lustmühle AG, Lustmühle, Schweiz

Universität trifft Wirtschaft für Nachhaltigkeit
Programm: Praxispartnerschaften zwischen Hochschulen und Unternehmen in Deutschland und in Entwicklungsländern
Programmträger: DAAD
Laufzeit: 2017 - 2020
Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Seminar für Ländliche Entwicklung (SLE)
Universidade Eduardo Mondlane (UEM), Mosambik
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasilien

Stallgrün - Innovative Stallbegrünungssysteme zur Verbesserung von Haltung und Umweltverträglichkeit
Programm: EIP-AGRI Brandenburg/Berlin
Programmträger: Investitionsbank des Landes Brandenburg (ILB)
Laufzeit: 01.09.2017 – 31.07.2020
Leadpartner: Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Kooperationspartner: Agrargenossenschaft Ranzig e.G.
Böhmer GALABAU GmbH, Storkow
Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting (GLU) mbH, Hoppegarten
Gut Jäglitz GmbH & Co. Agrar KG, Roddahn
Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Lehr- und Forschungsgebiet Gärtnerische Pflanzensysteme
Krafftfahrzeug-Fertigung-Landtechnik (KFL) GmbH, Löwenberg
Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Potsdam-Bornim

Hydromechanisches Verfahren zum skalierbaren Zellaufschluss
Programm: INNOKOM-Ost (BMW i)

Programmträger: EuroNorm GmbH
Laufzeit: 01.04.2018 – 31.03.2020

PoulScan – Methode zur Validierung, Optimierung, Kalibrierung von Systemdaten zur Überwachung der Tiergesundheit

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.06.2018 – 31.05.2021
Kooperationspartner: ESYS GmbH, Berlin
IFTA AG, Berlin
GFal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

CLEANBARN - Entwicklung einer sensorbasierten Systemlösung zur Minderung von Treibhausgas-Emissionen und Keimbelastungen in der Nutztierproduktion

Programm: Horizon 2020
Programmträger: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Bonn
Laufzeit: 01.08.2018 – 31.07.2019
Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Albrecht Daniel-Thaer-Institut, Lehr- und Forschungsgebiet Gärtnerische Pflanzensysteme (Koordinator), Berlin

Innotas Produktions GmbH, Wildau
3 FP GmbH, Leipzig
alchemia-nova GmbH, Institut für innovative Phytochemie und Kreislaufwirtschaft, Wien, Österreich
Premium Porc SRL, Golesti, Rumänien
"Valahia" University of Târgoviște, Multidisciplinary Scientific and Technologic Research Institute, Târgoviște, Rumänien
Grünplan GmbH, Freising
Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Dresden
Econotherm (UK) limited, Waterton Rd, Vereinigtes Königreich
Brunel University London, England
DCOOP Sociedad cooperativa Andaluza, Antequera, Málaga, Spanien
Loren Peter Lorenzen (DK), Sønderborg, Dänemark
CN Consulting + Baustoff-Vertriebsgesellschaft mbH, Geesthacht
Universität Aarhus Department of Agroecology, Aarhus, Dänemark
Aarhus University, Department of Engineering - Air Quality Engineering, Aarhus, Dänemark

GLIOTox – Generierung von Gliotoxin spezifischen Antigenen und Antikörpern

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.11.2018 – 31.12.2020
Kooperationspartner: GLU Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH, Hoppegarten

B Innovationsgutscheine/Transferprojekte

Abgeschlossene Innovationsgutscheine/Transferprojekte

Entwicklung von protein- und ballaststoffhaltigen Chips-Crackern zur innovativen Wertschöpfung des Mehrwertproduktes Biertreber

Programm: Transfer Bonus
Programmträger: IBB Berlin
Laufzeit: 01.03.2018 – 31.08.2018

Auftraggeber: BGM Berliner Getränkemanufaktur GmbH, Berlin
Entwicklung eines Verfahrens zum gezielten und schonenden Zerkleinern weicher an- und organischer Stoffe am Beispiel von Zucker
Programm: Transfer Bonus
Programmträger: IBB Berlin
Laufzeit: 18.06.2018 – 14.12.2018
Auftraggeber: SKS Sondermaschinen- und Fördertechnikvertriebs-GmbH, Berlin

Entwicklung eines modernen Tierschutzkonzeptes zur Haltung, Betäubung und Tötung von Welsen in der Aquaponikanlage
Programm: Innovationsgutschein BIG (groß)
Programmträger: WFBB/ ILB Brandenburg
Laufzeit: 01.08.2018 – 31.11.2018
Auftraggeber: Terra Urbana GmbH, Zossen

Weiterlaufende Innovationsgutscheine/Transferprojekte

Untersuchungen zu möglichen Eintragsquellen von Mikroplastik bei der Herstellung von Fleisch- und Wurstwaren mit dem Ziel der Bewertung der Brisanz der Thematik zur Abwägung der Notwendigkeit einer potentiellen Entwicklung eines neuartigen Analyseverfahrens
Programm: Innovationsgutschein BIG (groß)
Programmträger: WFBB/ ILB Brandenburg
Laufzeit: 06.12.2018 – 06.06.2019
Auftraggeber: GLU Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH, Hoppegarten

C Auftragsforschung

Die Auftragsforschung ist für die FFG eine wichtige inhaltliche Ergänzung zu den direkten Forschungsleistungen. Hiermit können die Kompetenzen der Forschungseinrichtung als Nachauftragnehmer von Universitäten oder KMU auch für ganz spezielle Aufgaben erweitert werden.

Abgeschlossene Auftragsforschung

Entwicklung eines neuartigen Trägersystems mit Gurtweste zur schonenden Operation von Großtieren am Beispiel vom Pferd
Programm: ZIM KF (BMW i)
Programmträger: AiF Projekt GmbH
Laufzeit: 01.11.2015 – 31.01.2018
Auftraggeber: Tierärztliche Klinik für Pferde Dres. Jahn/Sill/Lorenz/Brunk PartG, Bargteheide

Edelstahl Köhler, Coswig
Dr. Fritz GmbH, Tuttlingen

Analyse der Lokomotion des Rindes mittels Fluoroskopie und neuartiger Druckmesssysteme zur Modifikation von Klauenpflegemethoden und zur nachhaltigen Optimierung von tierartgerechten Haltungsverfahren
Programm: Bekanntmachung über die Förderung von Innovationen zur Verbesserung der Haltung von landwirtschaftlichen Nutztieren (BMEL)
Programmträger: Rentenbank

Laufzeit: 01.01.2015 – 31.03.2018
Auftraggeber: Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Veterinär-
Anatomisches Institut

Mirow Systemtechnik GmbH
KRAIBURG Elastik GmbH
Tierarztpraxis Dr. J. Wilhelm

Bekämpfung von Escherichia Coli über die Entwicklung eines bakteriozinhaltigen
Dekontaminationsmittels für die Lebensmittelindustrie

Programm: ZIM KF (BMW i)
Programmträger: AiF Projekt GmbH
Laufzeit: 01.06.2015 – 31.05.2018
Auftraggeber: FU Berlin, Institut für Lebensmittelhygiene

Dr. Felgenträger & Co. öko.-chem. und Pharma GmbH, Dessau-
Roßlau

Weiterlaufende Auftragsforschung

MAMUUT - Manipulating Microdroplets Using Ultrasonic Tools- Entwicklung eines
Verfahrens zum Generieren von monodispersen Mikrotropfen mit variablen Größen, auf der
Basis eines Ultraschall-Fluid-Manipulators (UFM), für den Einsatz in der Nano-, Partikel und
Oberflächentechnik

Programm: ZIM KF (BMW i)
Programmträger: AiF Projekt GmbH
Laufzeit: 01.11.2016 – 30.04.2019
Auftraggeber: SKS Sondermaschinen- und Fördertechnikvertriebs-GmbH, Berlin

Hochschule Düsseldorf, Fachbereich Maschinenbau &
Verfahrenstechnik, FMIDauto – Institut für Produktentwicklung und
Innovation
jtt - ingo jänich ultraschall + technologien, Ahrensfelde

Entwicklung eines Verfahrens zum Nachweis von Calprotectin bei Tieren zur Diagnostik- und
Therapieoptimierung von Mastitis bei Rindern - Calpro-MR

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.07.2016 – 30.06.2019
Auftraggeber: Gesellschaft für Lebensmittel und Umweltconsulting (GLU) mbH,
Hoppegarten

Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Institut für
Pharmakologie, Pharmazie und Toxikologie

eqCalpro – Entwicklung eines selektiven Biomarkers der entzündlichen Erkrankungen bei
Pferden

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.09.2018 – 31.08.2021
Auftraggeber: Gesellschaft für Lebensmittel und Umweltconsulting (GLU) mbH,
Hoppegarten

UVC-LED-Strahlung zur Dekontamination technischer Oberflächen in der
Lebensmittelverarbeitung

Programm: Zwanzig20-Partnerschaft für Innovation
Programmträger: BMBF
Laufzeit: 01.10.2018 – 31.03.2021
Auftraggeber: Fleisch- und Wurstwaren Schmalkalden GmbH

Freie Universität Berlin, Institut für Lebensmittelhygiene
SKS Sondermaschinen- und Fördertechnikvertriebs-GmbH, Berlin
OSA Opto Light GmbH

1.3 Wissenstransfer

Der Wissenstransfer ist fester Bestandteil der Aufgaben der FFG. Er wird zielgerichtet genutzt, um Forschungsergebnisse praxiswirksam zu transferieren. Hierzu werden Netzwerkveranstaltungen, fachübergreifende Workshops sowie Schulungen genutzt.

Der Wissenstransfer für das Jahr 2018 wurde von der FFG im gemeinnützigen Sinn über Projekte im Rahmen des farm4.net-Tier-ZIM-Netzwerkes durchgeführt. Es wurden weitere FuE-Projekte initiiert und durch die jeweils zuständigen Projektträger bewilligt. Weiterhin wurden auf öffentlichen Veranstaltungen im Rahmen des EIP-Stallbegrünungsprojektes projektspezifische Ergebnisse zum Tierschutz in der Nutztierhaltung und zu innovativen Stallbegrünungssystemen einer breiten Öffentlichkeit zugänglich gemacht. Ebenso wurden fachübergreifende Workshops genutzt, um Entwicklungen und Forschungsergebnisse zu transferieren. Durch die von Mitarbeitern der FFG durchgeführten Schulungen in tierhaltenden Landwirtschaftsbetrieben konnten auch im Jahr 2018 die neuesten Erkenntnisse hinsichtlich des Tierwohls in der Nutztierhaltung in die Praxis transferiert werden. Dazu wurden die Mitarbeiter gezielt in den Bereichen Haltungsbedingungen, Fütterung sowie im täglichen Umgang mit den Tieren geschult, um die Voraussetzungen für eine gute Tiergesundheit zu schaffen.

1.4 Netzwerkbildung

AMPEL - Netzwerk für Diagnose und Therapie

„Adaptierung vorhandener Medizintechniken zur permanenten automatischen nichtinvasiven Erkennung und Langzeitüberwachung biologischer Prozesse bei Mensch und Tier“

Programm: Netzwerkmanagement – Ost (NEMO)
Projektträger: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e.V. (AiF)
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Bereich Innovation und Kooperation

Laufzeit: 01.07.2008 – 30.06.2009 (Phase 1)

Laufzeit: 01.07.2009 - 30.06.2011 (Phase 2 und 3)

seit 01.07.2011 Weiterführung des Netzwerks ohne Förderung

Netzwerkpartner: Amedon GmbH, Lübeck
bavAIRia e.V., Oberpfaffenhofen
BITSz GmbH, Zwickau
Deutsches Rotes Kreuz e.V., Berlin
DLR - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Berlin
fzmb – Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie GmbH, Bad Langensalza

Ingenieur-Leistungen Bio-Medizintechnik und Berufsförderung Dr.
Sass, Berlin
jtt - ingo jänich ultraschall + technologien, Ahrensfelde
JUB Creativ Product GmbH, Seebach
Orthopädietechnik Scharpenberg, Rostock
Pferdepension Voigt, Schönfeld
Poliklinische Tierarztpraxis, Bestensee
tpm – taberna pro medicum GmbH, Lüneburg
Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Medizinische
Tierklinik, Leipzig

**ProtecTier –
"Innovative moderne Technologien, Verfahren und Produkte für nachhaltige
Tierhaltung"**

Programm: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)
Projektträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.10.2011 – 30.09.2012 (Phase 1)
Laufzeit: 01.10.2012 – 30.09.2014 (Phase 2 und 3)
seit 01.10.2014 Weiterführung des Netzwerks ohne Förderung

Netzwerkpartner: 8sensbiognostic, Berlin
Agrargenossenschaft Ranzig, Tauche
Baruther Urstromtal Rinderhaltung GmbH, Baruth
BITSz engineering GmbH, Zwickau
bovicare GmbH, Potsdam
CellTrend GmbH, Luckenwalde
GLU Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH,
Hoppegarten
HMTEC Sondermaschinenbau GmbH, Mihla
HPC Standards GmbH, Cunnersdorf
Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde
Humboldt-Universität zu Berlin
IFTA AG, Berlin
Krafftfahrzeug – Fertigung - Landtechnik GmbH (KFL), Löwenberg
LSE Lightware-Structure Engineering GmbH, Chemnitz
Ökohof Gotsgarten, Falkenberg/ Elster
Philipp Wenz - Stockmanship, Roggentin
PolyAn GmbH, Berlin
Poliklinische Tierarztpraxis Bestensee
STEP Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH, Pockau
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
Thorsis Technologies GmbH, Magdeburg
Universität Leipzig
Volker Voigt Landtechnik & Elektroinstallation, Kospoda

Bewilligte Projekte (ProtecTier)

Aus dem Netzwerk ProtecTier wurden folgende Forschungsprojekte von der Frankenförder
Forschungsgesellschaft (FFG) initiiert, wissenschaftlich betreut und geleitet.

Entwicklung eines Verfahrens und Testsystems für den vor-Ort Nachweis des Erregers der
Kaltwasserkrankheit der Salmoniden, *Flavobacterium psychrophilum*

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.11.2015 – 30.04.2018

Kooperationspartner: PolyAn GmbH, Berlin

Entwicklung eines Verfahrens zum Nachweis von Calprotectin bei Tieren zur Diagnostik- und Therapieoptimierung von Mastitis bei Rindern - Calpro-MR

Programm: ZIM (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.07.2016 – 30.06.2019
Auftraggeber: Gesellschaft für Lebensmittel und Umweltconsulting (GLU) mbH, Hoppegarten

Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Institut für Pharmakologie, Pharmazie und Toxikologie

CalfLife – Entwicklung eines energieautarken, multiparametrischen Sensorsystems zur kontinuierlichen Überwachung des Verhaltens und des Gesundheitszustandes von Kälbern und Jungrindern

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.02.2017 – 31.01.2020
Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, FG Tierhaltungssysteme und Verfahrenstechnik
FiberCheck GmbH, Chemnitz
LSE Lightware-Structure Engineering GmbH, Chemnitz
MasterSolution AG, Plauen

Azket – Entwicklung eines Diagnostiksystems zur frühzeitigen Erkennung von Azidose und Ketose

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.04.2017 – 30.09.2019
Kooperationspartner: Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Biosystemtechnik
STEP Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH
Thorsis Technologies GmbH, Magdeburg

NanoFunDus–

"Nanotechnologische Funktionalisierung für Diagnose und Sicherheit in der Lebensmittelkette und im Gesundheitswesen"

Programm: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)
Projektträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.10.2014 – 30.09.2015 (Phase 1)
Laufzeit: 01.10.2015 – 30.09.2017 (Phase 2 und 3)
seit 01.10.2017 Weiterführung des Netzwerks ohne Förderung

Netzwerkpartner: AMEDON GmbH, Lübeck
BITSz engineering GmbH, Zwickau
CellTrend GmbH, Luckenwalde
Danfoss Center of Global Business, Faculty of Business & Social Sciences, University of Southern Denmark
Diagramm Halbach GmbH & Co KG, Schwerte
Fachgebiet Kunststofftechnik an der Technischen Universität Ilmenau
Fachhochschule Flensburg, Fachbereich Biotechnologie
Fleisch und Wurstwaren Schmalkalden GmbH

Freie Universität Berlin, Institut für Lebensmittelhygiene
fzmb GmbH, Bad Langensalza
GLU mbH, Hoppegarten
HMTEC Sondermaschinenbau GmbH, Mihla
HPC Standards GmbH, Cunnersdorf
IFTA AG, Berlin
PolyAn GmbH, Berlin
SmartMembranes GmbH, Halle/Saale
Surflay Nanotec GmbH, Berlin
Thüfleiwa Thüringer Fleischwaren Produktions- und Vertriebs AG,
Apolda
Universität Leipzig, Institut für Pharmakologie, Pharmazie und
Toxikologie

Bewilligte Projekte (NanoFunDus)

Aus dem Netzwerk NanoFunDus wurden folgende Forschungsprojekte von der Frankenförder Forschungsgesellschaft (FFG) initiiert, wissenschaftlich betreut und geleitet.

Meat-Type-Test - Entwicklung eines auf Nanotechnologie basierenden Schnelltest zur Erkennung von Fremdfleisch in Lebensmitteln

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.08.2015 - 31.07.2018
Kooperationspartner: nandatec GmbH, Lübeck
Amedon GmbH, Lübeck
BITSz GmbH, Zwickau
Diagramm Halbach GmbH & Co KG, Schwerte

Extraktion und Analyse von Rückständen aus Wasser durch Einsatz selektiver magnetischer Nanopartikel (NaMoSep)

Programm: ZIM –FuE-Kooperationsprojekt aus einem Netzwerk (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.01.2017 – 30.06.2019
Kooperationspartner: GLU mbH, Hoppegarten
Surflay Nanotech GmbH, Berlin

Antifoulingbeschichtung: Wärmetauscher am Bsp. Meerwasserentsalzung

Programm: ZIM –FuE-Kooperationsprojekt aus einem Netzwerk (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.04.2017 – 31.03.2020
Kooperationspartner: Smart Membranes GmbH, Halle/Saale
Rhenotherm Kunststoffbeschichtung GmbH, Kempen
TU Dresden

Entwicklung und Implementierung neuer Kalibrierstandards für die quantitative Analytik von Mykotoxinen in Lebensmitteln

Programm: ZIM –FuE-Kooperationsprojekt aus einem Netzwerk (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.08.2017 – 31.07.2020
Kooperationspartner: HPC Standards GmbH, Cunnersdorf
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Omega-3-

„Netzwerk zur Gewinnung und Anwendung von Omega-3-Fettsäuren tierischer und pflanzlicher Herkunft mit dem Ziel der Entwicklung sicherer und gesunder Produkte für alle Verbraucher“

Programm: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Projektträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Laufzeit: 01.09.2016 – 31.08.2017 (Phase 1)

seit 01.09.2017 Weiterführung des Netzwerks ohne Förderung

Netzwerkpartner: Backhaus Häussler GmbH & Co. KG, Memmingen
Bakenhus Biofleisch GmbH, Großenkneten
Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, Recklinghausen
foodactive e.V., Hamburg
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg
Hochschule Anhalt, Labor für Hygieneforschung, Bernburg
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW), Hamburg
LADR Der Laborverbund Dr. Kramer & Kollegen GbR, Geesthacht
LIPROMAR GmbH, Cuxhaven
Ökofeeding GmbH, Berlin
Walter Rau Neusser Öl und Fett AG, Neuss

farm4.net-

„Netzwerk für eine smarte digitalisierte Landwirtschaft und eine nachhaltige Lebensmittelproduktion“

Programm: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Projektträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Laufzeit: 01.10.2017 – 30.09.2018 (Phase 1)

01.10.2018 – 30.09.2020 (Phase 2 und 3)

Netzwerkpartner: Agrargenossenschaft Ranzig e.G.
Aktor GmbH, Berlin
AMEDON GmbH, Lübeck
Böhmer GALABAU GmbH, Storkow
bovicare GmbH, Potsdam
CellTrend GmbH, Luckenwalde
dropnostix GmbH, Potsdam
ESYS GmbH, Berlin
fiberCheck GmbH, Chemnitz
fodjan GmbH, Dresden
Freie Universität Berlin, Institut für Lebensmittelhygiene
GLU GmbH, Hoppegarten
GUP GmbH, Hoppegarten
HPC Standards GmbH, Cunnersdorf
Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät
Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, FG Tierhaltungssysteme und Verfahrenstechnik
IFTA AG, Berlin
Krafftfahrzeug-Fertigung-Landtechnik (KFL) GmbH, Löwenberg
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei
Mecklenburg-Vorpommern, Gülzow
Ökofeeding GmbH, Berlin
STEP Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH
TERRA URBANA Umlandentwicklungsgesellschaft mbH, Zossen

Thorsis Technologies GmbH, Magdeburg
tpm – taberna pro medicum GmbH, Lüneburg
Tierärzte ohne Grenzen e.V. (ToG), Berlin
Universität Leipzig, Institut für Pharmakologie, Pharmazie und
Toxikologie

Das Netzwerk farm4.net konnte erfolgreich in die zweite Phase geführt werden. Bereits in der Phase 1 konnten Projekte eingereicht, bewilligt und für die 2. Phase inhaltlich vorbereitet werden. Die große Anzahl der Netzwerkmitglieder arbeitet vertrauensvoll und kreativ zusammen und legt dadurch den Grundstein für den Erfolg des Netzwerkes.

Bewilligte Projekte (farm4.net)

Aus dem Netzwerk farm4.net wurden folgende Forschungsprojekte von der Frankenförder Forschungsgesellschaft (FFG) initiiert, wissenschaftlich betreut und geleitet.

PoulScan – Methode zur Validierung, Optimierung, Kalibrierung von Systemdaten zur Überwachung der Tiergesundheit

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.06.2018 – 31.05.2021
Kooperationspartner: ESYS GmbH, Berlin
IFTA AG, Berlin
GFal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

eqCalpro – Entwicklung eines selektiven Biomarkers der entzündlichen Erkrankungen bei Pferden

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.09.2018 – 31.08.2021
Auftraggeber: Gesellschaft für Lebensmittel und Umweltconsulting (GLU) mbH,
Hoppegarten

Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Institut für
Pharmakologie, Pharmazie und Toxikologie

GLIOTox – Generierung von Gliotoxin spezifischen Antigenen und Antikörpern

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.11.2018 – 31.12.2020
Kooperationspartner: GLU Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH,
Hoppegarten

Mitgliedschaft in folgenden Netzwerken, Verbänden und Vereinen

Netzwerke

Netzwerk KeimRed: „Keimreduzierung von Lebensmitteln aus vorwiegend tierischer Herkunft mittels elektrohydraulischer Pulsation mit selbstentkeimenden Oberflächen und neuer Vakuumverpackung“

Netzwerk BASSY „Beherrschung von Alltagssituationen mittels komplexer technischer Systeme im demografischen Wandel“

Netzwerk ProAnimalLife: „Innovative Produkte für Luxustiere“

QSonoMed: „Netzwerk zur Quantitativen Sonographie in der Medizin“

Netzwerk Surface4Food: „Veredlung von Oberflächen für die Lebensmittelindustrie“

Netzwerk MoDiSem: „Mobile Dienste – Services für Mobilität“

ZusaNnah, Zusammenarbeit und Netzwerkbildung wirtschaftsnaher Forschungseinrichtungen für Chancengleichheit in MINT

Verbände/Vereine

Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse e.V.

Verband innovativer Unternehmen e.V.

DAFA Deutsche Agrarforschungsallianz

Food-Processing Initiative e.V.

GFal, Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

Tierschutzplan Brandenburg, Arbeitsgruppe Rind

1.5 Internationales Wirken in Forschung und Entwicklung

Mitglied und Partner des **Centro Europeo-Latinoamericano de Logistica y Proyectos de Ecologicos (CELALE)**

Mitglied im Rahmen von UNEES (Trilaterale Zusammenarbeit HU Berlin, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro und Universidade Eduardo Mondlane, Maputo)

Workshop zum Tropentag 2018: International Conference on Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development, Global food security and food safety: The role of universities, Ghent, Belgien, 17. – 19.09.2018 (UFISAMO)

Exkursion und Betreuung einer Delegation mit folgenden Mitgliedern: Roberto Lelis, Dekan der UFRRJ, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasilien, Pranaweswari Sivasubramanian, Studentin aus Indien, Prof. Dr. Rabih Almerestani in den Ökohof Kuhhorst mit ökologischem Landbau, Tierproduktion und Direktvermarktung sowie in die Ziegenkäserei Karolinenhof, 28.09.2018

Betreuung eines vierwöchigen Praktikums von Frau Jolanda Uamusse von der Universidade Eduardo Mondlane (UEM) Mosambik im Rahmen des DAAD-Projektes "Hochschule trifft Wirtschaft für Nachhaltigkeit", August 2018

Betreuung eines studienbegleitenden Praktikums im Rahmen eines Erasmusprogrammes von Pranaweswari Sivasubramanian (Indien), 01.09. bis 31.12.2018

Betreuung eines achtwöchigen Praktikums von Frau Natalia Wawrzyniak aus Polen, im Rahmen des Erasmus-Programmes mit dem Titel: Entwicklung innovativer Lebensmittel, 01.10. bis 30.11.2018

Projektreisen UFISAMO mit Kooperationspartnern (FU Berlin, HU Berlin) nach Mosambik und Südafrika:

10.02.2018 bis 10.03.2018

University of the Western Cape, Department of Geography and Environmental Studies, Bellville, Südafrika, Farm&Garden National Trust - Abalimi Bezekhaya, Cape Town, Südafrika

26.02.2018 bis 02.03.2018

mit weiteren Partnern aus Maputo/Mozambique (UEM, Gemeindevertretung) und Kapstadt/Südafrika (UWC, Abalimi Bezekhaya) an der University of the Western Cape, Department of Geography and Environmental Studies, Bellville, Südafrika, Farm&Garden National Trust - Abalimi Bezekhaya, Cape Town, Südafrika

10.04.2018 bis 14.04.2018

University of the Western Cape, Department of Geography and Environmental Studies, Bellville, Südafrika, Farm&Garden National Trust - Abalimi Bezekhaya, Cape Town, Südafrika

14.04.2018 bis 04.05.2018

Partner: University Eduardo Mondlane, Faculty of Literature and Social Science (UEM), Maputo, Mosambik; Technical Secretariat for Food Security and Nutrition (SETSAN), Maputo, Mosambik; Aboides (NGO), Maputo, Mosambik

*Aktivitäten: Vorbereitung und Durchführung von Jahrestreffen; Workshops; Absprachen mit Partnern und Arbeitsplanung; Rückspiegelung Ergebnisse; Identifikation und Absprachen mit neuem Partner (Maputo) und Berater*innen (Kapstadt)*

Landwirtschaftlicher Fachaustausch Georgien

23.06. bis 30.06.2018

Besuch des Veterinäramtes in Akhaltsikhe und verschiedener landwirtschaftlicher Unternehmen (Rinder, Geflügel) und Hochweiden (Rinder, Schafe)

Durchführung des bewilligten Stipendiums der Philip Schwartz-Initiative der Alexander von Humboldt-Stiftung mit Unterstützung des Auswärtigen Amtes, Förderprogramm für verfolgte Forscher für Dr. agr. Mhd Rabih Almerestani

Projekttreffen im Rahmen des EU-Projektes „OXIMON – Untersuchungen zu messtechnisch bestimmbar Qualitätsmerkmalen von Lebensmitteln sowie Entwicklung eines „Leit-Warenkorbes“ mit Projektpartnern aus Österreich, Deutschland und der Schweiz: Alpstein Clinic, Gais, Schweiz, 09.10.2018

EIP Transferbesuch Leuven, Belgien 24. bis 25.10.2018

Workshop in Brasilien 19.10. bis 29.10.2018 im Rahmen des DAAD-Programms „Trilaterale Partnerschaft Brasilien, Mosambik, Deutschland – Universität trifft Wirtschaft für Nachhaltigkeit“

Vorlesung: "Oxygen and Animal Respiration" bei Prof. Dr. K. Donner, Laboratory of Visual Neurophysiology and Psychophysics, Department of Biosciences, University of Helsinki, Finnland, 17.-18.12.2018

Dr. Wolfgang Waser

1.6 Öffentlichkeitsarbeit und gemeinnütziges Wirken

Mitglied im WRSA (World Rabbit Science Association) e.V., Deutsche Gruppe
Dr. Sven Kurze

Mitglied im ALTS (Arbeitskreis Lebensmittelhygienischer Tierärztlicher Sachverständiger)
Dr. Sven Kurze

Mitglied in der Nationalen Forschungsplattform für Zoonosen
Dr. Sven Kurze

Mitglied im Verein zur Förderung agrar- und stadtoökologischer Projekte Berlin e. V.,
Kooperationspartner der Humboldt-Universität zu Berlin
Doreen Sparborth

Mitglied der GFal - Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.
Doreen Sparborth

Mitglied der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Milcherzeugerberater e. V. (WGM e. V.)
Dr. Jens Unrath

Tierschutzplan Brandenburg, Mitglied in der Arbeitsgruppe Rind
Dr. Jens Unrath

Mitglied der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e. V. (DVG)
Dr. Mechthild Linnebur

Mitglied der Berliner Tierärztlichen Gesellschaft (BTG)
Dr. Mechthild Linnebur

Mitglied der Tierärztlichen Vereinigung für Tierschutz e. V. (TVT)
Dr. Mechthild Linnebur

Mitglied des Deutschen Fachjournalistenverbands e.V.
Thomas Bartsch, Dr. Mechthild Linnebur

Mitglied im Institut für leichte elektrische Antriebe und Generatoren e.V. (ILEAG)
Thomas Bartsch

Mitglied im Interessenverband Milcherzeuger e.V.
Maria Mundry

Vorstandsmitglied (im Landesverband Ost) im Berufsverband Agrar, Ernährung, Umwelt e.V.
(VDL)
Maria Mundry

Mitglied Kreisbauernverband Havelland
Maria Mundry

Mitglied Rinderzuchtverband Berlin Brandenburg e.V.
Maria Mundry

Mitglied im Berufsverband Agrar, Ernährung, Umwelt e.V. (VDL)
Hanna Mietusch

Mitglied im Bundesverband der Hochschulabsolventen / Ingenieure Gartenbau und Landschaftsarchitektur e.V. (BHGL)

Björn Hallmann

Vorstandsmitglied Hybridschweinezuchtverband Nord/ Ost e.V. (HSZV)

Petra Medejczyk

Mitglied im Prüfungsausschuss für Landwirtschaftsmeister in Brandenburg

Petra Medejczyk

1.7. Erstellung von Studien, Skripten und wissenschaftlichen Recherchen zur kostenneutralen Weitergabe an Interessierte

- Informationen zur Thematik Reko-Hundefutter aus Separatorenfleisch
- Informationen zum Vorkommen von Mikroplastik in Lebensmitteln
- Informationen zu landwirtschaftlichen Schulungsprogrammen in Brandenburg
- Fachrecherchen für kleine und mittelständische Unternehmen

2. Arbeitsergebnisse im Berichtszeitraum

2.1 Wissenschaftliche Publikationen, Poster und Vorträge

Publikationen

ENGEL, E.: Urbane Landwirtschaft als Beitrag zur Ernährungssicherung, Kapstadt und Maputo-Das UFISAMO-Projekt, Ernährung im Fokus, Zeitschrift für Fach-, Lehr- und Beratungskräfte, 05 – 06 2018, S. 188 – 191

ENGEL, E., KÜHN, A., PEGANINI, N.: urbanGAP – Workshop Cape Town Documentation, UCT GSB Solutions Space, Philippi Village, 06. – 08.03.2018

WAGNER, J., JOLDIĆ, A., THIEMIG, F.: Produkt- und Verfahrensentwicklung veganer Tintenfishringe, Food Technologie, Juli 2018, S. 12 – 13

Technik mit Gespür fürs Tier, Erfolgsgeschichten der Zuse-Gemeinschaft, August 2018, <https://www.zuse-gemeinschaft.de/presse/erfolgsgeschichten/484-technik-mit-gespuer-fuers-tier>

WAGNER, J., JOLDIĆ, A.: Hydrokolloide als Basis für Tintenfishringe, Fleischwirtschaft 12 2018, S. 44 – 47

Poster

WASER, W.: „Intelligente Drucksteuerung bei der Melkung durch integrierte Sensorik“, 25. Innovationstag Mittelstand des BMWi, 07.06.2018, Berlin

SPARBORTH, D., HALLMANN, B., KURZE, S.: "Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes", 24. Brandenburger Landpartie, 09.06.2018, Ranzig

WASER, W.: „Intelligente Sensorik - Optimierte Drucksteuerung bei der Melkung“, ZIM-Fachworkshop „Intelligente Sensorik“, 10.10.2018, Berlin

WASER, W.: „Schonende Melkung durch sensorgesteuerte Druckbegrenzung bei den Pulsationen“, 19. WGM-Jahrestagung, Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN) ,17.10.2018, Dummerstorf

WAGNER, J., JOLDIC, A.: “Produkt- und Verfahrensentwicklung veganer Tintenfischringe“, Knusprig, kross und kultig – Lebensmittelanalytik und Ernährungstrends: Herausforderungen an die Analytik und Bewertung, 18.10.2018, DIFE, Potsdam-Rehbrücke

Vorträge

WASER, W.: „VirusDetect - Entwicklung eines Schnelltestsystems zur Früherkennung letaler Erkrankungen bei Nutz- und Zierfischen“, Pro Animal Life, NW-Treffen, 16.03.2018, Erfurt

UNRATH, J.: "Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes", Thematischer Workshop für OGs: Schweinehaltung, 24.04.2018, Haus Düsse, Bad Sassendorf

WASER, W.: ProTecTier: „Verfahren und Produkte für die nachhaltige Tierhaltung“, Fachworkshop für ZIM-Netzwerke „Innovationen rund um Lebensmittel – Rohstoffe, Verarbeitung, Nachhaltigkeit, 25.04.2018, Berlin

BARTSCH, T.: LINNEBUR, M.: Pitch „farm4.net- Netzwerk für smarte digitalisierte Landwirtschaft und nachhaltige Lebensmittelproduktion“, Fachworkshop für ZIM-Netzwerke „Innovationen rund um Lebensmittel – Rohstoffe, Verarbeitung, Nachhaltigkeit, 25.04.2018, Berlin

UNRATH, J.: "Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes", BraLa, Forum "Praxis trifft Wissenschaft", 11.05.2018, Paaren/Glien

UNRATH, J.: „Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes“, Thematischer Workshop für OGs: Geflügelhaltung, 29.05.2018, Uelzen

WAGNER, J.: Poster-Pitch “Produkt- und Verfahrensentwicklung veganer Tintenfischringe“, Knusprig, kross und kultig – Lebensmittelanalytik und Ernährungstrends: Herausforderungen an die Analytik und Bewertung, 18.10.2018, DIFE, Potsdam-Rehbrücke

2.2 Tätigkeiten in Aus- und Weiterbildung sowie Auditierung

Schulungen

Schulungen zur Qualifizierung für Fachkräfte in der Milcherzeugung: „Euterschonende und arbeitszeitsparende Melkarbeit“

Themenschwerpunkte:

- Ursachen für Eutergesundheitsstörungen
- Wichtige pathogene Erreger für Eutererkrankungen sowie deren Wirkung auf die Milchdrüse
- Übertragungswege von pathogenen Keimen beim Melken und im Stall
- Euterinfektionen bei Färsen: Bedeutung, Vorkommen sowie Prophylaxe
- Milchblockade – Was tun, wenn die Milch nicht fließt?
- Sinnvolle Hygienemaßnahmen im Melkbereich

unter Mitwirkung des LKV Brandenburg

Dr. Jens Unrath

Unterricht in der Meisterausbildung im Zentrum für Erwachsenenbildung Märkisch Oderland und Landkreis Oder-Spree im Fachgebiet Schweineproduktion
Petra Medejczyk

Vorlesungen

Vegane Ernährung, Gastvortrag im Rahmen der Vorlesungsreihe "Ernährung, Gesundheit und Verbraucherschutz", Wahlpflichtmodul der Bachelorstudiengänge Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, 15. Juni 2018
Alma Joldic

Lebensmittelkennzeichnung und Lebensmittelzusatzstoffe, Gastvortrag im Rahmen der Vorlesungsreihe "Ernährung, Gesundheit und Verbraucherschutz", Wahlpflichtmodul der Bachelorstudiengänge Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, 29. Juni 2018
Hanna Mietusch

„Qualitätsmanagement in der Tierproduktion (QS)“ Gastvortrag im Rahmen der Vorlesungsreihe "Ernährung, Gesundheit und Verbraucherschutz", Wahlpflichtmodul der Bachelorstudiengänge Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, 06.07.2018
Dr. Jens Unrath

"Oxygen and Animal Respiration" bei Prof. Dr. K. Donner, Laboratory of Visual Neurophysiology and Psychophysics, Department of Biosciences, University of Helsinki, Finland
Dr. Wolfgang Waser
17.-18.12.2018

Betreuung und Begutachtung

Betreuung einer Dissertation mit dem Thema „Entwicklung eines Bildverarbeitungssystems zur Überwachung des Locomotion Scores in Milchviehbetrieben“, Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Tierhaltungssysteme und Verfahrenstechnik
Dr. Jens Unrath

Auditorentätigkeit

Durchführung von QS – Audits, Stichprobenaudits und Spotaudits in den Bereichen Rinder-, Schweine- und Geflügelhaltung in den neuen Bundesländern, Niedersachsen und Polen als externe Auditoren für die IFTA AG Berlin.

Durchführung von Audits für die Initiative Tierwohl (ITW) bei Schwein deutschlandweit als externe Auditoren für die IFTA AG Berlin.

Durchführung von DIN EN ISO 9001 Audits im landwirtschaftlichen und veterinärmedizinischen Bereich im Auftrag der IFTA AG, in Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Bayern.

Durchführung von QS – Audits, Stichprobenaudits und Spotaudits in Fleischunternehmen in den Bereichen Schlachtung/Zerlegung und Verarbeitung in den neuen Bundesländern, Niedersachsen, Baden-Württemberg, Schleswig-Holstein, Nordrhein-Westfalen und Polen als externe Auditoren für die IFTA AG Berlin.

Durchführung von VLOG (Verband Lebensmittel ohne Gentechnik) - OhneGentechnik-Zertifizierungen in landwirtschaftlichen Unternehmen als externe Auditoren für die IFTA AG Berlin.

Durchführung von Regionalfenster-Zertifizierungen in Fleischunternehmen in den Bereichen Schlachtung/Zerlegung und Verarbeitung als externe Auditoren für die IFTA AG Berlin.

Durchführung von Regionalfenster Audits in Fleischunternehmen in Brandenburg in den Bereichen Schlachtung, Zerlegung und Verarbeitung als externe Auditoren der GfRS Göttingen.

2.3 Berater- und Dienstleistungen

Beraterleistungen

Beratung von landwirtschaftlichen Unternehmen mit Schweine- und Rinderhaltung in den Bereichen Tiergesundheit, Fütterung und Tierhygiene

Dienstleistungen

Durchführung der Probenahme für das QS-Futtermittelmonitoring in landwirtschaftlichen Betrieben im Land Brandenburg im Auftrag des Verbandes zur Förderung des ländlichen Raumes im Land Brandenburg e.V. (pro agro)

Durchführung und Auswertung von Fütterungsversuchen bei Schweinen im Auftrag der HL Hamburger Leistungsfutter GmbH

2.4 Tagungen/Messen

Messe und Ausstellungsbeitrag durch die FFG mit Kooperationspartnern 2018:

Mitglied in der Bewertungskommission zur Schweineleistungsschau bei der BraLa 2018, Paaren im Glien, 10. – 13.05.2018

Petra Medejczyk

Präsentation des Projektes "Kompensation der Alterung von Zitzengummis durch sensorgesteuerte Echtzeit-Druckregulation am Melkbecher" mit den Exponaten: „Prüfmelkstand zur Messung und Beeinflussung von Druckverläufen bei der Pulsation“ und „Maschine zum Messen der Verformungskraft von Zitzengummis“ auf dem Transfertag und dem Bürgerforum des Innovationsforums „Autonome, mobile Dienste – Services für Mobilität“, Berlin, 05.06.2018

Dr. Wolfgang Waser

Präsentation des Netzwerkes "farm4.net" sowie der Projekte "LoboScore-Bewertungsverfahren für die Klauengesundheit und den Ernährungszustand von Milchkühen" und "Kompensation der Alterung von Zitzengummis durch sensorgesteuerte Echtzeit-Druckregulation am Melkbecher" auf dem 25. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 07.06.2018

Präsentation des EIP-Projektes "Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes" auf der 24. Brandenburger Landpartie in Ranzig, 09.06.2018

Mitglied in der Bewertungskommission zur Schweineleistungsschau bei der MeLa 2018, Mühlengiez, 13. - 16.09.2018
Petra Medejczyk

Teilnahme an Tagungen sowie Besuch von Messen durch Mitarbeiter der FFG zur persönlichen Weiterbildung

Tag des Milchrindhalters 2018, Perspektiven für die Milchproduktion, Götz, 11.01.2018

9. Leipziger Tierärztekongress, 18.01. – 20.01.2018

Global Forum for Food and Agriculture (GFFA), Berlin, 19.01.2018

83. Internationale Grüne Woche, Berlin, 19. – 28.01.2018

Farm & Food 4.0, Berlin, 22.01.2018

DBV-Fachforum "Milch. Kuh. Wohl. - Wo bleibt das Wohl unserer Milchbauern?", Berlin, 22.01.2018

Schaumann Seminar Jüterboger Agrargenossenschaft, 25.01.2018

2. Erfahrungsaustausch und Vernetzung von EIP-Projekten in Brandenburg, Seddiner See, 29.01.2018

BIOFACH, Nürnberg, 15.02.2018

Wissen und Arbeit 4.0, Berlin, 19.02.2018

Zweiter Bundesweiter Workshop für Operationelle Gruppen und Innovationsdienstleister, Weimar, 05.03. – 06.03.2018

QS Auditorenschulung, Berlin, 06.03.2018

Züchterberatung des HSZV mit Eberschau, Malchin, 14.03.2018

Transferbesuch: Stallbau und Tierwohl, Lüneburg, 21. – 22.03.2018

Digital Farming Conference, Berlin, 22.03.2018

BRS-Fachtagung „Die Ausrichtung der Tierhaltung 2030“, Berlin, 18.04.2018

Thematischer Workshop für OGs: Schweinehaltung, Haus Düsse, Bad Sassendorf, 24.04. – 25.04.2018

Scholars at Risk Netzwerk, Weltkongress 2018, The University and the Future of Democracy, Freie Universität, Berlin 24. - 26.04.2018

Fachworkshop für ZIM-Netzwerke „Innovationen rund um Lebensmittel – Rohstoffe, Verarbeitung, Nachhaltigkeit, Berlin, 25.04.2018

BraLa 2018, Paaren/Glien, 10. – 13.05.2018

Cluster Tourismus Brandenburg, Veranstaltung "Gesunde Ernährung - zwischen Innovation und Tradition", Markthalle 9, Berlin, 15.05.2018

Podiumsdiskussion „Geheimsache Tiertransporte – Wenn Gesetze nicht schützen“, Berlin, 23.05.2018

Auditorenschulung für QS im Bereich Schlachtung/Zerlegung und Verarbeitung, Hamburg, 29.05.2018

Thematischer Workshop für OGs: Geflügelhaltung, Uelzen, 29. – 30.05.2018

Innovationsforum: Autonome, mobile Dienste – Services für Mobilität, Berlin, 05.06.2018

Öffentliche IVM Fachtagung: „Wie stellen wir uns Landwirtschaft in der Zukunft vor“, Seddiner See, 06.06.2018

Erfahrungsaustausch für ZIM-Netzwerkmanager, Berlin, 06.06.2018

25. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 07.06.2018

24. Brandenburger Landpartie, Ranzig, 09.06.2018

Albrecht Daniel Thaer und die Entwicklung der Landtechnik in Leipzig, Leipzig, 16.06.2018

80. ALTS-Tagung, Berlin, 18. - 20.06.2018

FÖL-Themenabend „Insekten als Ernährung der Zukunft – Eklig oder Erfolg versprechend?“, Berlin, 19.06.2018

Tag der Ernährungswirtschaft, Clusterkonferenz, Potsdam, 19.06.2018

Infoveranstaltung zur 4. Deutsch-Katalanischen Ausschreibung, Berlin, 21.06.2018

VIU-Akademie – Einführung in die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) - Praxistipps für KMU, Dresden, 26.06.2018

VLOG Ersts Schulung, Fulda, 29.08.2019

4. Mitteldeutscher Ernährungsgipfel, Erfurt, 03.09. – 04.09.2018

VIP+ Verwertungsworkshop, Validierung des technologischen und gesellschaftlichen Innovationspotenzials wissenschaftlicher Forschung - VIP+, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Berlin, 04.09.2018

DAF-Tagung: Lebensmittelsicherheit „Fakten aus der Wissenschaft“, Berlin, 06.09.2018

Regionale Produktbörse für Lebensmittel, IHK Berlin, 06.09.2018

Innovationstag Ernährungswirtschaft Berlin Brandenburg 2018: „Technologien der Lebensmittelqualität und –sicherheit“, Potsdam, 12.09.2018

MeLa 2018, Mühlengiez, 13. - 16.09.2018

Tropentag 2018: International Conference on Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development, Global food security and food safety: The role of universities, Ghent, Belgien, 17. – 19.09.2018

Berlin Food Week, House of Food, Bikini Berlin, 21.09.2018

Tierschutzplan Brandenburg, Seddiner See, 24.09.2018

Tag des Schweinehalters 2018, Seddiner See, 26.09.2018

DVG-Vet-Congress 2018, Berlin, 04.10. – 07.10.2018

Fachworkshop „Intelligente Sensorik“ für ZIM-Netzwerke, Berlin, 10.10.2018

Auditorenschulung für das Tierschutzlabel im Bereich Transport und Schlachtung und den nachgelagerten Bereich Verarbeitung Fleisch, Verarbeitung Milch und Heimtiernahrung, Frankfurt am Main, 16.10.2018

19. WGM-Jahrestagung, Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN) in Dummerstorf, 17.10. – 18.10.2018

Knusprig, kross und kultig – Lebensmittelanalytik und Ernährungstrends: Herausforderungen an die Analytik und Bewertung, DIFE, Potsdam-Rehbrücke, 18.10.2018

Innovationstage 2018, "Innovative Ideen – smarte Produkte", Bonn, 23.10.2018

Transdisziplinärer Workshop zum Thema One Health, Tierärzte ohne Grenzen, Berlin, 23.10.2018

EIP Transferbesuch, Leuven (Belgien), 24. – 25.10.2018

IVM Jahrestagung und Mitgliederversammlung 2018, Bad Saarow, 01. - 02.11.2018

Erfahrungsaustausch für Netzwerkmanager(innen), Berlin, 05.11.2018

ZIM-Netzwerkjahrestagung 2018 „Von der Forschung in die Praxis – Transfer und Trends im ZIM“, Berlin, 06.11.2018

Ultraschallstammtisch, Halle/Saale, 08.11.2018

Erfahrungsaustausch Lebensmittelsicherheit, Hoppegarten, 12.11.2018

Strategisches Forum der Deutschen Agrarforschungsallianz 2018 „Lebensmittel von morgen: Science & Fiction“, Berlin, 13.11.2018

EuroTier, Hannover, 15.11.2018

VIU Verbandstag 2018, Berlin, 06.12.2018