



**Frankenförder
Forschungsgesellschaft mbH**

Tätigkeitsbericht

2019

Zeitraum 01.01.2019 bis 31.12.2019

Inhaltsverzeichnis

1. ENTWICKLUNG VON WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG.....	3
1.1 Vorlauf-/Grundlagenforschung	3
1.2 Forschungs- und Entwicklungsprojekte.....	3
1.3 Wissenstransfer.....	9
1.4 Netzwerkbildung.....	10
1.5 Internationales Wirken in Forschung und Entwicklung	15
1.6 Öffentlichkeitsarbeit und gemeinnütziges Wirken.....	16
1.7. Erstellung von Studien, Skripten und wissenschaftlichen Recherchen zur kostenneutralen Weitergabe an Interessierte.....	17
2. ARBEITSERGEBNISSE IM BERICHTSZEITRAUM.....	17
2.1 Wissenschaftliche Publikationen, Poster und Vorträge.....	17
2.2 Tätigkeiten in Aus- und Weiterbildung sowie Auditierung	19
2.3 Berater- und Dienstleistungen	21
2.4 Tagungen/Messen	21

1. Entwicklung von Wissenschaft und Forschung

1.1 Vorlauf-/Grundlagenforschung

Nach dem ersten erfolgreichen Vierteljahrhundert zeichnet sich auch das 28. 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 2019 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 zur Digitalisierung in der Landwirtschaft sowie zur Überwachung und Verbesserung der Tiergesundheit und des Tierwohls spielten eine große Rolle und entsprachen damit der Nachfrage durch die Projektpartner und Verbraucher im Rahmen der gesamtgesellschaftlichen Interessen. Weitere Themen beschäftigten sich mit der Produktentwicklung zur gesunden und ausgewogenen Ernährung von Mensch und Tier sowie lebensmitteltechnologische Entwicklungen.

- Stallbegrünung zur Verbesserung der Haltungsbedingungen von Nutztieren
- Untersuchungen zur kontinuierlichen Überwachung des Verhaltens und des Gesundheitszustandes von Kälbern und Jungrindern
- Digitalisierung in der Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie
- Schnelltestentwicklungen für gesunde Lebensmittel
- Einsatz von Hydrokolloiden für vegane Lebensmittel
- Einsatz von ernährungsphysiologisch positiven Komponenten in Lebensmitteln
- Eignung von Insekten als Lebensmittelgrundmasse
- Verbesserung der Qualität und des Verbraucherschutzes bei der Herstellung von Lebensmitteln
- Beurteilung der Fleischqualität beim Rind
- Zellaufschluss von biologischen Zellen mittels einer Kombination von Ultraschallwellen und speziellen porigen Membranen
- Untersuchungen zur Vermeidung von Mikroplastik in Lebensmitteln

1.2 Forschungs- und Entwicklungsprojekte

Themenschwerpunkte

- Entwicklung von Produkten und/oder Verfahren zur Überwachung und 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
- Entwicklung neuer, einer gesunden Ernährung dienender Erzeugnisse
- Nutzung von alternativen Grundstoffen für die Lebensmittelherstellung, wie z. B. Hydrokolloide, Insekten oder Hanföl
- Entwicklung von Verfahren zur Überwachung und zur Verbesserung der Lebensmittelsicherheit sowie des Verbraucherschutzes
- Entwicklung von intelligenten Diagnostiksystemen zur Beurteilung der Fleischqualität beim Rind
- Gefährdungspotentiale von Mikroplastik in der Lebensmittelverarbeitung
- Nachweis von hochtoxischen Mykotoxinen in Futtermitteln

- 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

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

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

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 – 31.05.2019
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
PromoTool, Berlin

Weiterlaufende direkte Forschungs- und Entwicklungsprojekte der FFG

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 Gartenbau-
wissenschaften, 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)
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 Gartenbau-
wissenschaften, Fachgebiet Biosystemtechnik
STEP Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH
Thorsis Technologies GmbH, Magdeburg

OXIMON – Untersuchungen zu messtechnisch bestimmbar 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 – 31.03.2020
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 – 31.03.2021
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.

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

Verfahrensentwicklung zur standardisierten Aufbereitung einer Insektengrundmasse aus getrockneten *Hermetia illucens*-Larven für Lebensmittelherstellungen

Programm: INNOKOM-Ost (BMW i)
Programmträger: EuroNorm GmbH
Laufzeit: 01.05.2019 – 30.06.2021

IMF Control 4.0 – Entwicklung eines automatisierten intelligenten Diagnostiksystems zur Erkennung und Quantifizierung der Verteilung des intramuskulären Fettgehaltes (IMF) zur Beurteilung der Fleischqualität beim Rind

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.07.2019 – 30.06.2022
Kooperationspartner: tpm – taberna pro medicum GmbH, Lüneburg
Gestalt Robotics GmbH, Berlin
ifak - Institut für Automation und Kommunikation e. V., Magdeburg

eq-Hist – Entwicklung von innovativen diagnostischen Verfahren für Atemwegserkrankungen beim Pferd durch Nachweis von Histamin als Marker für allergische Reaktionen unter Berücksichtigung der Haltungsbedingungen

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.10.2019 – 31.03.2022
Kooperationspartner: GLU Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltconsulting mbH, Hoppegarten

B Innovationsgutscheine/Transferprojekte

Abgeschlossene 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

Entwicklung eines Verfahrens zum Einbringen von Omega-3-fettsäurereichem Hanföl in schnittfeste Rohwurst (am Beispiel Salami)

Programm: Innovationsgutschein BIG (groß)
Programmträger: WFBB/ ILB Brandenburg
Laufzeit: 01.01.2019 – 30.06.2019
Auftraggeber: Jürgen Apel Landfleischerei, Hohenseefeld

Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von Ölen aus gerösteten Samen/Saaten zur Kreierung eines definierten Geschmacksprofils

Programm: Innovationsgutschein BIG (groß)
Programmträger: WFBB/ ILB Brandenburg
Laufzeit: 01.06.2019 - 30.11.2019
Auftraggeber: Fläminger Genussland GmbH, Reinsdorf

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

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

Weiterlaufende Auftragsforschung

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

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 2019 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. In diesem Zusammenhang ist besonders der von der FFG organisierte und durchgeführte EIP Fachworkshop: „Aktuelle Herausforderungen in der Schweinehaltung“ zu nennen, an dem zahlreiche Interessenten aus Landwirtschaft und Wissenschaft teilnahmen.

Ebenso wurden weitere fachübergreifende Workshops genutzt, um Entwicklungen und Forschungsergebnisse der verschiedenen Themenbereiche zu transferieren. Durch die von Mitarbeitern der FFG durchgeführten Schulungen in tierhaltenden Landwirtschaftsbetrieben konnten auch im Jahr 2019 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

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 GmbH, 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 zum Nachweis von Calprotectin bei Tieren zur Diagnostik- und Therapieoptimierung von Mastitis bei Rindern - Calpro-MR

Programm: ZIM (BMWf)

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 – 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

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.

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
Bakenhuis 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 Gartenbau-
wissenschaften, FG Tierhaltungssysteme und Verfahrenstechnik
IFN Schönow GmbH, Schönow
IFTA AG, Berlin
Kraftfahrzeug-Fertigung-Landtechnik (KFL) GmbH, Löwenberg
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei
Mecklenburg-Vorpommern, Gülzow
Minitüb GmbH, Tiefenbach
Ökofeeding GmbH, Berlin
PerforMaNat GmbH, Potsdam
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

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

IMF Control 4.0 – Entwicklung eines automatisierten intelligenten Diagnostiksystems zur Erkennung und Quantifizierung der Verteilung des intramuskulären Fettgehaltes (IMF) zur Beurteilung der Fleischqualität beim Rind

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.07.2019 – 30.06.2022
Kooperationspartner: tpm – taberna pro medicum GmbH, Lüneburg
Gestalt Robotics GmbH, Berlin
ifak - Institut für Automation und Kommunikation e. V., Magdeburg

eq-Hist – Entwicklung von innovativen diagnostischen Verfahren für Atemwegserkrankungen beim Pferd durch Nachweis von Histamin als Marker für allergische Reaktionen unter Berücksichtigung der Haltungsbedingungen

Programm: ZIM NKF (BMW i)
Programmträger: VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Laufzeit: 01.10.2019 – 31.03.2022
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“

Zusammenarbeit und Netzwerkbildung wirtschaftsnaher Forschungseinrichtungen für Chancengleichheit in MINT

Digipro-EW: Prozessentwicklung, -überwachung und Digitalisierung in der Ernährungsindustrie

Reformulation-Netzwerk: Innovative Technologien für die Verarbeitung und Herstellung inhaltsstofforientierter Fleischprodukte

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)

Betreuung eines vierwöchigen Praktikums von Frau Gabriela Schneider Brandao Souza von der Universität Federal Rural do Rio de Janeiro (Brasilien) im Rahmen des DAAD-Projektes "Hochschule trifft Wirtschaft für Nachhaltigkeit", 09.09. - 07.10.2019

Betreuung eines studienbegleitenden Praktikums im Rahmen eines Erasmusprogrammes von Frau Mariz Buela (Philippinen), 01.09.2019 – 29.02.2020

Betreuung einer Masterarbeit im Rahmen eines Erasmusprogrammes von Frau Pranaweswari Sivasubramanian (Indien), 01.01. - 31.08.2019

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

10.03.2019 - 31.3.2019

Partner: University of the Western Cape, Department of Geography and Environmental Studies, Bellville, Südafrika; Farm&Garden National Trust - Abalimi Bezekhaya, Cape Town, Südafrika; Umthunzi "Empowering farmers" - Social business für die Vermarktung von städtischem Gemüse aus den Townships in Kapstadt, Cape Town, Südafrika; Research farmer group, ein Zusammenschluss verschiedener Gärtner*innen die selbstorganisiert ihre Marktproduktion optimieren und vermarkten

31.3.2019 - 19.04.2019

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

Aktivitäten: *Besprechung von Forschungsergebnissen; Bearbeitung von Kapiteln für Abschlussbericht; Rückspiegelung und Weiterentwicklung von Empfehlungen an Politik und Begleitstrukturen; Besprechung/Anpassung von urbanGAPs (Gute Landwirtschaftliche Praktiken für den urbanen Kontext) auf Maputo; Teilnahme an Workshops (Algen als Dünger, Konservieren und Einlegen (beides Kapstadt), Vermarktung agroökologischer Produkte (Maputo); Planung/Besprechung des Exits UFISAMO und weiterer Schritte bis Projektende; Fazit und Erfahrungsaustausch mit Partnern; Administratives mit Partnern; Kommunikation per Skype etc. mit Partnern zum Projektabschluss; Präsentation der Gesamtergebnisse auf Tropentag (Kassel)*

Durchführung des bewilligten Stipendiums der Philipp Schwartz-Initiative der Alexander von Humboldt-Stiftung mit Unterstützung des Auswärtigen Amtes, Förderprogramm für verfolgte Forscher für Dr. agr. Mhd Rabih Almerestani, 01.11.2017 - 31.10.2019

EIP Transferbesuch Grand-Est – Dijon, Frankreich, 26.11. - 29.11.2019

Workshop zum Thema „Terms of Reference“ im Rahmen des DAAD-Programms „Trilaterale Partnerschaft Brasilien, Mosambik, Deutschland – Universität trifft Wirtschaft für Nachhaltigkeit“, Brasilien 19.07. - 27.07.2019

Kongress: der Österreichischen Gesellschaft für Soziologie: „Alles im Wandel? Dynamiken und Kontinuitäten moderner Gesellschaften“ Salzburg, 26.09. - 28.09.2019

Exkursion und Betreuung einer Delegation mit folgenden Mitgliedern: Frau Gabriela Schneider Brandao Souza der UFRRJ, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasilien, Frau Mariz Buela, Studentin aus den Philippinen, Prof. Dr. Rabih Almerestani in das Ökodorf Brodowin mit ökologischem Landbau, Tierproduktion, Molkerei und Direktvermarktung, 26.09.2019

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 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

- Recherche zur Aufreinigung von Wasser mittels UVC LED`s
- Recherche zu bestehenden Vermarktungswegen und Vermarktungskonzepten von
Lebensmitteln aus Brandenburg und Berlin
- Informationen zum Zusammenhang von Zuchtaktivitäten und Hinweisen zum Auftreten
von Ebergeruch
- Informationen zur Verwendung von Kürbisblättern
- Möglichkeiten zum Anbau von exotischen Früchten in Brandenburg
- Fachrecherchen für kleine und mittelständische Unternehmen

2. Arbeitsergebnisse im Berichtszeitraum

2.1 Wissenschaftliche Publikationen, Poster und Vorträge

Publikationen

Sensor soll mehr Kuhkomfort bringen, Schweizer Bauer, 06.02.2019,
<https://www.schweizerbauer.ch/tiere/milchvieh/sensor-soll-mehr-kuhkomfort-bringen-47381.html>

ENGEL, E., FIEGE, K., KÜHN, A. (Eds) (2019): Farming in Cities: potentials and challenges of urban agriculture in maputo and Cape Town, SLE discussion paper 02/2019

SIUEIA, M., ENGEL, E. (2019): urbanGAPs – Como tornar a agricultura urbana mais sustentável, Guidelines adapted from KÜHN, A., PAGANINI, N. (2018): urbanGAPs – Good Agricultural Practices for Urban Agriculture, Cape Town edition on vegetables, Research report, Ufisamo-Project

ENGEL, E., FIEGE, K., KÜHN, A.: Farming in Cities: potentials and challenges of urban agriculture in maputo and Cape Town, Forschungsbericht (Hrsg) 2019
<https://edoc.hu-berlin.de/handle/18452/21282>

ENGEL, E., PAGANINI, N., KANOSVAMHIRA, T., CHICAM ISSEMUTISSE, L., MFAKU, A., CUMBANA, I., SCHELCHEN, A., KUEHN, A.: „How Can Urban Agriculture Contribute More to the Well-Being of Farmers in a Disfavoured Environment?“, Abstract Tagungsband, Tropentag 2019, Kassel, 18. – 20.09.2019

How Can Urban Agriculture Contribute More to the Well-Being of Farmers in a Disfavoured Environment?

Poster

HELBIG, D., HALLMANN, B.: "Innovative Stallbegrünungssysteme zur Verbesserung von Haltung und Umweltverträglichkeit", DGG & BHGL Jahrestagung 2019 „Future Food Production“, Berlin, 06. - 09.03.2019

WAGNER, J.: "Entwicklung eines innovativen Verfahrens zur Herstellung veganer Fischalternativen auf Basis von Hydrokolloiden maritimer Herkunft am Beispiel von Tintenfischringen", 26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

JOLDIC, A.: "Produkt- und Verfahrensentwicklung innovativer veganer Snack", 26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

WASER, W.: „Intelligente Drucksteuerung bei der Melkung durch integrierte Sensorik“, 26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

HELBIG, D., HALLMANN, B.: "Innovative Stallbegrünungssysteme zur Verbesserung von Haltung und Umweltverträglichkeit", BraLa Paaren/Glien, 2019, 09. – 12.05.2019

WASER, W.: „Entwicklung eines innovativen, sensorgestützten Messverfahrens für den online Nachweis der tatsächlichen Verformung des Zitzengummis im Melkbecher und zur Ermittlung der mechanischen Euter- und Zitzenbeanspruchung beim maschinellen Melkvorgang“, BraLa Paaren/Glien, 2019, 09. – 12.05.2019

Vorträge

UNRATH, J.: „EIP-Projekt Innovative Stallbegrünungssysteme – Eine Möglichkeit zur Verbesserung des Stallklimas“, Thematischer Workshop „Aktuelle Herausforderungen in der Schweinehaltung“, Seddiner See, 19.02.2019

ENGEL, E.: „How Can Urban Agriculture Contribute More to the Well-Being of Farmers in a Disfavoured Environment?“ im Rahmen der Session: „Food Supply Chains Innovation to enhance Food Security“, Tropentag 2019, Kassel, 18. – 20.09.2019

HOFFMANN, H.: "Ökologischer Landbau als Motor für die ländliche Entwicklung - Beispiele aus Deutschland", Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Soziologie: „Alles im Wandel? Dynamiken und Kontinuitäten moderner Gesellschaften“, Salzburg, 26. - 28.09.2019

UNRATH, J., HALLMANN, B.: „EIP-Projekt Innovative Stallbegrünungssysteme – Eine Möglichkeit zur Verbesserung des Stallklimas“, Tierschutzplan Brandenburg, Arbeitsgruppe Schwein, Seddiner See, 23.10.2019

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

Tierschutzschulung für Mitglieder des Bauernverbandes Prignitz-Ruppin, Kuhhorst, 16.04.2019

Dr. Jens Unrath

Vorlesungen

„Einführung in die Ultraschalltechnik“, Gastvorlesung bei Prof. Dr. Henry Bergmann, Studiengang Verfahrenstechnik, Fachbereich 7, Hochschule Anhalt, Köthen, 15.11.2019
Dipl.-Ing. (FH) Ingo Jänich

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

Betreuung einer Masterarbeit mit dem Thema „Measurement and Comparison of Redoxpotential, Conductivity and PH for Berries with different Characteristics“ im Rahmen eines Erasmusprogrammes von Pranaweswari Sivasubramanian (Indien), 01.01. bis 31.08.2019

Jenny Wagner

Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Thema „Analyse der Wirtschaftlichkeit der deutschen Schafproduktion“, Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Studiengang Agrarwissenschaften. Vorgelegt von Frau Merve Güngör (08.04.2019)

Prof. Dr. agr. Mhd Rabih Al Merestani

Begutachtung einer Dissertation mit dem Thema „Analyse der Tier - Umwelt - Interaktionen bei Yaks (Bos grunniens) im kirgisischen Hochgebirge“, Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät. Vorgelegt von Frau M. Sc. Aijan Tolobekova (25.07.2019)

Prof. Dr. agr. Mhd Rabih Al Merestani

Betreuung einer Bachelorarbeit mit dem Thema „Einfluss von Betonspaltenboden, Gummilaufbelägen bzw. Weidehaltung auf das Aktivitätsverhalten von Milchkühen“, Humboldt-Universität zu Berlin, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Studiengang Agrarwissenschaften. Vorgelegt von Frau Ida Anheier (17.09.2019)

Prof. Dr. agr. Mhd Rabih Al Merestani

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, Thüringen, 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 und in Fleischunternehmen in den Bereichen Schlachtung/Zerlegung und Verarbeitung 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.

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 von Exkursionen in landwirtschaftliche Demonstrationsbetriebe im Rahmen des Tierschutzplanes Brandenburg im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK):

Exkursion in die Landwirtschaft Golzow Betriebs-GmbH Demonstrationsbetrieb Masthühnerhaltung, Golzow, 27.11.2019

2.4 Tagungen/Messen

Messe und Ausstellungsbeteiligung durch die FFG mit Kooperationspartnern 2019:

Vorbereitung und Durchführung des EIP Fachworkshops: „Aktuelle Herausforderungen in der Schweinehaltung“, Seddiner See, 19.02.2019 (Organisation durch FFG im Rahmen des EIP-Projektes Stallbegrünung)

Mitglied in der Bewertungskommission zur Schweineleistungsschau bei der BraLa 2019, Paaren im Glien, 09. – 12.05.2019
Petra Medejszyk

Präsentation der Projekte "Produkt- und Verfahrensentwicklung innovativer veganer Snack" und "Entwicklung eines innovativen Verfahrens zur Herstellung veganer Fischalternativen auf Basis von Hydrokolloiden maritimer Herkunft am Beispiel von Tintenfischringen" auf dem 26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

Präsentation des Projektes „Intelligente Drucksteuerung bei der Melkung durch integrierte Sensorik“, 26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

Präsentation des EIP-Projektes "Innovative Stallbegrünungssysteme" und des Projektes "Entwicklung eines innovativen, sensorgestützten Messverfahrens für den online Nachweis der tatsächlichen Verformung des Zitzengummis im Melkbecher und zur Ermittlung der mechanischen Euter- und Zitzenbeanspruchung beim maschinellen Melkvorgang" sowie des Netzwerkes "farm4net" mit einem Messestand auf der BraLa 2019, Paaren im Glien, 09.-12.05.2019

Präsentation des EIP-Projektes "Innovative Stallbegrünungssysteme in der Tierhaltung zur Verbesserung des Tier- und Umweltschutzes" für Agrarstaatssekretärin Dr. Carolin Schilde des MLUL Brandenburg in Ranzig, 05.09.2019

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

Get Started Gründerfrühstück, Berlin, 15.01.2019

Global Forum for Food and Agriculture: „Landwirtschaft digital – Intelligente Lösungen für die Landwirtschaft der Zukunft“, Berlin, 17.01.2019

84. Internationale Grüne Woche, Berlin, 18. – 27.01.2019

Farm & Food 4.0, „Don't Sleep: Die Digitalisierung nicht verschlafen“, Berlin, 21.01.2019

Dritter Erfahrungsaustausch und Vernetzung von EIP-Projekten in Brandenburg, Seddiner See, 12.02.2019

Auditorenschulung für QS im Bereich Schlachtung/Zerlegung und Verarbeitung, Hamburg, 12.02.2019

BIOFACH 2019, Nürnberg, 15.02.2019

EIP Fachworkshop: „Aktuelle Herausforderungen in der Schweinehaltung“, Seddiner See, 19.02.2019

28. Milchrindtag 2019 Mecklenburg-Vorpommern, Güstrow, 05.03.2019

28. Milchrindtag 2019 Mecklenburg-Vorpommern, Woldegk, 06.03.2019

DGG & BHGL Jahrestagung 2019 „Future Food Production“, Berlin, 06. - 09.03.2019

3. Bundesweiter Workshop für Operationelle Gruppen und Innovationsdienstleister, Arnstadt, 14. – 15.03.2019

Forum for Academic Freedom by the Alliance of Science Organisations in Germany, Supporting the Career Development of Researchers at Risk, Berlin 18. - 19.03.2019

QS-Auditorenschulung Landwirtschaft, Hamburg, 19.03.2019

Transferbesuch: Stallbau und Tierwohl, Gießen, 27. – 28.03.2019

Züchterberatung Eber, Malchin, 03.04.2019

Netzwerkveranstaltung "ZIM meets go-cluster", Berlin, 10.04.2019

Informationsveranstaltung „Fragen der Digitalisierung in der Landwirtschaft“, BLAk, Seddiner See, 12.04.2019

Arbeitsgruppe Rind, Tierschutzplan Brandenburg, Groß Kreuz, 12.04.2019

Erfahrungsaustausch für ZIM-Netzwerkmanager, Berlin, 25.04.2019

26. Innovationstag Mittelstand des BMWi, Berlin, 09.05.2019

BraLa 2019, Paaren/Glien, 09. – 12.05.2019

„Docs on Tour“ bei der Fürstenwalder Agrarprodukte GmbH, Buchholz, 14.05.2019

Workshop "Vektor-übertragene Zoonosen - Aktuelle Szenarien in Deutschland und darüber hinaus", Berlin, 14.05.2019

21. Internationale Tagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztiere und Heimtiere, WRSA e. V., Hannover, 16. - 17.05.2019

25. Mitteldeutscher Schweine-Workshop: „Schweinehaltung im Aufwind“, Berlin, 17.05.2019

Schulung Tierschutzlabel, Frankfurt am Main, 22.05.2019

VDL/BHGL Grüne Berufe, 22.05.2019

ZIM Fachworkshop Bioökonomie, Berlin, 03.06.2019

Lebensmittelsicherheit in Deutschland – was bleibt?, Wie Lebensmittelverarbeitung die Inhaltsstoffe verändert, Potsdam-Rehbrücke, 04.06.2019

„Docs on Tour“ zur Jouis Nour GmbH, Blankenfelde-Mahlow, 05.06.2019

Zweites Innovationsforum „Autonome, mobile Dienste; Services für Mobilität“, Transfer-Tag und Bürgerforum „Innovative Angebote für den Alltag in Beruf und Freizeit“, Berlin, 05.06.2019

8. IVM Fachtagung, Zukunftstechnologien in der Milchviehhaltung – Praxiserfahrungen, Trends, gesellschaftliche Akzeptanz, Seddiner See, 05.06.2019

18. BfR-Forum Verbraucherschutz: Mikroplastik, Berlin, 06. - 07.06.2019

Tagung des Fachausschusses Milchviehhaltung, Seddiner See, 11.06.2019

ZUSE-Gemeinschaft, Treffen Regionalgruppe Ost, Leipzig, 18.06.2019

International Conference “The Other 1 Percent – Refugees at Higher Education Institutions Worldwide”, organisiert durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD), Berlin, 18. - 19.06.2019

9. Tag der Ernährungswirtschaft 2019, Berlin, 19.06.2019

Symposium: „Albrecht Daniel Thaer’s nachhaltige Landwirtschaft in Gegenwart und Zukunft: Aktuelle Akzente der Agrarentwicklung im Spannungsfeld von Ökologie und Ökonomie“, Berlin, 21.06.2019

QM-Schulung, Berlin, 28.06.2019

Alles auf Start: Up!, Marktplatz Agri & Food, Berlin, 04.09.2019

Innovationsworkshop Wissenschaft trifft Praxis – eine interne Expertenrunde zum Thema: Zukunft in der Landwirtschaft in Brandenburg, Potsdam, 17.09.2019

Tropentag, Kassel, 18. – 20.09.2019

Erfahrungsaustausch für ZIM Netzwerkmanagerinnen und Netzwerkmanager, Berlin, 23.09.2019

Erfahrungsaustausch QS Landwirtschaft, Berlin, 23.09.2019

ZIM-Netzwerkjahrestagung 2019 „Künstliche Intelligenz im Mittelstand - mit ZIM-Netzwerken in die digitale Zukunft“, Berlin, 24.09.2019

Anuga 2019, Köln, 09.10.2019

VDL Fachforum „Der Klimawandel und seine Folgen – Auswirkungen auf das Agribusiness und den Berufsstand“, Berlin, 14.10.2019

ITW-Schulung, Osnabrück, 15.10.2019

ZUSE-Gemeinschaft „Projektförderung unter der Lupe“, Berlin, 15.10.2019

Tierschutzplan Brandenburg AG Schwein, Seddiner See, 23.10.2019

ZUSE-Gemeinschaft, Jahresversammlung, Berlin, 29.10.2019

Transdisziplinärer Workshop zum Thema One Health –Handlungsmöglichkeiten unter dem One-Health-Ansatz zur Erreichung der Ziele für nachhaltige Entwicklung-, ToG, Berlin, 05.11.2019

DVG-Vet-Congress, Berlin, 14. - 16.11.2019

Erfahrungsaustausch QS Lebensmittelsicherheit, Berlin, 15.11.2019

13. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, Berlin, 15. - 16.11.2019

Verband Innovativer Unternehmen e.V., Verbandstag: „Effektive Projektförderung stärkt Mittelstand und Transfer“, Berlin, 21.11.2019

EIP-AGRI, Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit, 2. Treffen der Brandenburger EIP-Projektkoordinatoren, Potsdam, 26.11.2019

EIP-Transferbesuch Grand-Est – Dijon, Frankreich, 26.11. – 29.11.2019

Dialogrunde: Zukunft Landwirtschaft Brandenburg 2030, Ruhlsdorf, 02.12.2019

Workshop für Manager*innen neuer ZIM-Kooperationsnetzwerke, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin, 05.12.2019

Innovationsworkshop II, Zukunft Landwirtschaft in Brandenburg, Wissenschaft & Praxis, Potsdam, 11.12.2019