



farm4.net

Netzwerk für eine smarte digitalisierte Landwirtschaft und eine nachhaltige Lebensmittelproduktion

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Netzwerktreffen

Ranzig, 07. Juni 2019



Projektträger:





Agenda

- Begrüßung und kurze Vorstellungsrunde
- Besichtigung Milchviehanlage und Melkvorgang
- *Mittagsimbiss und networking*
- Vorstellung PerformaNat GmbH
- Vorstellung MonitorFish GmbH
- Status Quo des Netzwerkes
- Diskussion und Ausblick



Begrüßung

Gastgeber: Agrargenossenschaft Ranzig eG

Agrargenossenschaft Ranzig eG
Siedlung 2 15848 Tauche OT Ranzig



Tel.: 033675 / 60 50
Fax: 033675 / 60 522
Mail: info@agrargenossenschaft-ranzig.de

Pflanzenproduktion

Tierproduktion

Landfleischerei

Ausbildung/Jobs

Über uns

Video

Presse

Herzlich Willkommen

Die Agrargenossenschaft Ranzig e.G. - *landwirtschaftliche Produktion für die Region und in der Region*

Wir sehen es als unsere Aufgabe an, mit zukunftsorientierter Landwirtschaft die Versorgung der Menschen unserer Region zu sichern. Als Agrargenossenschaft mit Sitz in Ranzig, einem Ortsteil von Tauche, produzieren wir hochwertige Tier- und Pflanzenprodukte. Dabei liegt uns die gesunde, umweltgerechte Versorgung der Bevölkerung am Herzen. Auf einer landwirtschaftlichen Nutzfläche von 1.800 Hektar produzieren wir vorwiegend Getreide, Ölfrüchte und Futtermittel.

Zusätzlich zur Landwirtschaft betreiben wir auf einigen Dächern unserer Ställe moderne Fotovoltaikanlagen. Die Einspeisung des dort gewonnenen Stromes bringt uns weitere Einkünfte, die wir für wichtige, zukunftsweisende Investitionen nutzen.

Qualität aus eigener Zucht und Produktion



Täglich frisch



Landfleischerei

Neben der Pflanzenproduktion forcieren wir auf Grundlage unserer eigenen Zucht die anschließende Direktvermarktung des Fleisches mittels unserer Landfleischerei.

Weitere Info [hier...](#)

Besichtigung

Agrargenossenschaft Ranzig eG

Pflanzenproduktion

Tierproduktion

Landfleischerei

Ausbildung/Jobs

Über uns

Video

Presse

Tierproduktion

Mit unserer Tierproduktion sorgen wir dafür, dass Sie gesunde Lebensmittel auf Ihren Tisch bekommen. Wir sind stolz darauf, dass die Milch unserer rund 650 Milchkühe für Ihre erstklassige Qualität mit dem Großen Preis der Milcherzeuger und dem Weißen Band der Milch-Elite ausgezeichnet wurde.

Für die schonende und leistungsorientierte Gewinnung der Milch sorgt das in unsere modernisierte Anlage integrierte Melkkarussell. Um diese Qualität auch langfristig zu erhalten, sorgen wir in unserem QS-zertifizierten Betrieb für die eigene Reproduktion unserer Milchkühe. So ziehen wir die Kälber aus der Mutterkuhhaltung selbst auf.

Auch in der Schweineproduktion sind wir erfolgreich mit unserem Bestand von insgesamt ca. 4000 Schweinen. Zahlreiche Auszeichnungen für unsere Zuchtergebnisse untermauern unsere hohen Qualitätsansprüche. Rund 150 Sauen halten wir in unserem neu erbauten Stall zur Läuferproduktion.



Hohe Qualität bei Milch und Fleisch



Ausbildung Tierwirt/-in

Tierwirte pflegen, betreuen und versorgen Zucht, Milch- und Schlachtrinder. Sie versorgen die trächtigen Kühe, überwachen die Geburt, kümmern sich um die Muttertiere und ziehen die Kälber und Jungrinder auf.

Weitere Info [hier...](#)



Mittagsimbiss





Vorstellung PerformaNat GmbH



Home

Forschung

Produkte

Team

Karriere

News



feeding science

Introducing Ion Channel Modulation to Animal Nutrition



Vorstellung MonitorFish GmbH

MONITORFISH

HOME BENEFITS TEAM BLOG CONTACT

Intelligent Fish Monitoring

Increased fish output while minimizing your operational costs

EXPERIENCE ANFISH®



Status Quo

Netzwerkstruktur (Stand 06/2019):

– neue Partner:

- [PerformaNat GmbH](#), Berlin (Futterzusatzstoffe)
- [MonitorFish GmbH](#) (Diagnostik-System, Echtzeitüberwachung)

Kontakt bzw. angefragt:

- [mais GmbH](#) (Softwareprodukte Lebensmittelkette)
 - [GESTALT ROBOTICS GmbH](#) (Robotik, Automatisierung, KI)
 - [IFN Schönow GmbH](#) (FuE Tierzucht)
- Aktuell: 20 KMU, 5 FuE unter: <http://farm4.net/partner/partner.php>



Status Quo

bewilligte Projekte (Phase I)

- „**Stallgrün**“- Innovative Stallbegrünungssysteme zur Verbesserung von Haltung und Umweltverträglichkeit (EIP-AGRI, MLUL Brbg; LZ: 10/17 bis 09/20; Agrargenossenschaft Ranzig e.G., Böhmer GaLaBau GmbH, KFL Löwenberg, GLU mbH, HU Berlin, ATB, Kartzfehn)
- „**PoulScan**“: Entwicklung eines automatisierten Monitoringsystems zur Überwachung der Tiergesundheit in der Geflügelhaltung am Beispiel Hähnchenmast (ZIM, BMWi; LZ: 06/18 bis 05/21; ESYS GmbH, IFTA AG, KFL Löwenberg GmbH, GFal e.V., FFG)

Status Quo

bewilligte Projekte (Phase I)

- „**eqCalpro**“: Entwicklung eines selektiven Biomarkers der entzündlichen Erkrankungen bei Pferden mit dem **Ziel** der Entwicklung eines funktionalen Schnelltestes für Calprotectin, zur Früherkennung von Entzündungserkrankungen beim Pferd. (ZIM, BMWi; LZ: 09/2018 bis 08/20219, GLU mbH, VMF Leipzig)
- „**Tierschutz-Aquaponik**“: „Entwicklung eines modernen Tierschutzkonzeptes zur Haltung, Betäubung und Tötung von Welsen in einer Aquaponikanlage“ mit dem **Ziel** einer tiergerechten Haltung, Betäubung und Tötung von Fischen (Welsen) in einer Aquaponikanlage. (BIG Transfer, ILB; LZ: 08 bis 11/18; Terra Urbana Umlandentwicklungsgesellschaft mbH, FFG)

Status Quo

Eingereichte Projekte seit 10/2018 (Phase II)

- **GlioTox:** Screening-Verfahren für den hochsensitiven Nachweis von Gliotoxin in Lebens- und Futtermitteln (GLU mbH, FFG), **bewilligt:** LZ: 11/18 bis 04/21, (ZIM, BMWi)
- **AAL** „Systemoptimierung von Aquaponiksystemen zur Steigerung der Effizienz (Terra Urbana Umlandentwicklungsgesellschaft mbH, TH Wildau); **eingereicht** im Februar 2019: abgelehnt, Neueinreichung geplant (ZIM, BMWi)
- **IMF Control 4.0:** automatisiertes intelligentes Diagnostiksystems zur Erkennung und Quantifizierung der Verteilung des intramuskulären Fettgehaltes (IMF) zur Beurteilung der Fleischqualität beim Rind (tpm GmbH, GESTALT Robotics GmbH, ifak e.v., FFG); **eingereicht** März 2019, Bewilligung in Kürze erwartet (ZIM, BMWi)

Status Quo

Eingereichte Projekte seit 10/2018 (Phase II)

- **Exkursionen** zu Demonstrationsbetrieben MuD Tierschutz in Brandenburg (FFG); eingereicht im März, **Zuschlag** im Mai (MLUL; MuD Tierschutz Brandenburg)
- **GLaDAV**- firmeninternes Labor-Datenmanagementsystem (GLU mbH); eingereicht im April 2019 (ILB, BIG-Digital); **positive** Rückmeldung
- **VerLak**-Verlängerung der Laktationsdauer von Milchkühen zur Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika (LFA MV, bovicare GmbH, IFN Schönow e.V, FFG; **eingereicht** (1. Skizze) im Mai 2019 (BLE, BMEL MuD Tierschutz)



Status Quo

Aktuell zu bearbeitende FuE-Anträge

- **ReFineMon:** System für die Qualitätssicherung und die Verfeinerung von Tierversuchen bei Schafen auf Basis objektiver sensorisch erfasster Verhaltensparameter (IFTA AG, FU und HU Berlin, BITSz GmbH);
Einreichung geplant für Juni 2019 (ZIM, BMWi)
- **IQ-Trans-** IoT-basiertes Echtzeit-Monitoring-System zur Qualitätssicherung von Ebersperma beim Transport (IFN Schönow, Minitube GmbH, BHZP, HTW Berlin)
Einreichung geplant für Juli 2019 (ZIM BMWi)



Status Quo

Aktuell zu bearbeitende FuE-Anträge

- **KompQpro:** Sensorgestützte Überwachung von Kompostanlagen (ESYS GmbH, B.A.T GmbH, HS Magdeburg, FFG, Ökofeeding GmbH, KFL Löwenberg GmbH);
Einreichung geplant August 2019 (ZIM, BMWi)
- **AudigSec:** digitales Audittool zur Konformitätsbewertung von Sicherheit in der Lebensmittelproduktion (IFTA AG, mais GmbH, FFG)
Einreichung geplant September 2019 (ZIM, BMWi)
- **Mikroplastik:** Verfahren zur Untersuchung von Mikroplastik in der Fleischverarbeitung Über (GLU mbH, VMF Leipzig);
Einreichung geplant Oktober 2019 (ZIM, BMWi)



Status Quo

Weitere FuE-Initiativen

- Anwendung von smarten Technologien zur **Prävention von NTD** 's (neglected tropical diseases- vernachlässigte Tropenerkrankungen) (ToG, ESYS GmbH)
 - Analyse von Technologien und Anwendungsmöglichkeiten
 - Überlegungen zum Konsortium, Eruierung von Finanzierungsmöglichkeiten

Aktueller Status: (Um)strukturierungen beim Partner ToG abwarten, danach weitere Absprachen



Status Quo

Weitere FuE-Initiativen

- Projektidee zur **Bewässerung im Gartenbau** (ESYS GmbH, Ökofeeding GmbH, GFal e.V, FFG); Einsatz sensorgestützter Präzisionsbewässerung im Gartenbau
 - Analyse von Anwendernutzen und –potentialen
 - Recherche von geeigneten Sensor- und Mobilitätstechnologien
 - Zusammensetzung eines geeigneten Konsortiums

Status: nach mehreren Beratungsrunden aufgrund bereits vorhandener Technologien bzw. Forschungsinitiativen ist das Vorhaben zurückgestellt



Status Quo

Weitere FuE-Initiativen

- Projektansatz zur Überwachung von **Kälbergesundheit** und **Mutterkuhherden**
(dropnostix GmbH, HU Berlin)
 - Sondierungsgespräche mit dropnostix und HU
 - Einsatzmöglichkeiten eines modifizierten Bolus
 - Z.B. Überwachung Kälbergesundheit, Mutterkuhherden

Status Recherche von sinnvollen Einsatzzwecken und Voruntersuchungen

Status Quo

Veranstaltungen 2019 (Auswahl)

- [BraLa \(Brandenburgische Landwirtschaftsausstellung\)](#), 09.- 12. Mai, Paaren
 - Stallbegrünung: „grüne Wand“
 - Expertenforum/Vorträge:
 - dropnostix GmbH
 - Performanat GmbH
 - ESYS GmbH
- [#dfc19](#) (bikom digital farming conference), 09. Mai, Berlin
 - Speaker:
 - Lars Abraham, dropnostix GmbH
 - Carsten Gieseler, fodjan GmbH
- [Digitalisierung der Landwirtschaft](#), (MLUL, BLAK), 12. April, Seddiner See
- Workshop: [aktuelle Herausforderungen in der Schweinehaltung](#) (EIP-Projekt Stallbegrünung“), 19. Februar, Seddiner See

Phase II: Technologische Roadmap

(Stand 06/2019), (Teil 1)

Nr.	FuE Projekt	Status	Laufzeit	Finanzierungsquelle	Auflistung der beteiligten Partner
1	„Stallgrün“	B	09/2017 bis 07/2020	EIP-agri, MLUL Brandenburg	Agrargenossenschaft Ranzig e.G., Böhmer GaLaBau GmbH, KFL Löwenberg, GLU mbH, HU Berlin, ATB, Gut Jäglitz
2	„PoulScan“	B;FKZ:16KN077 322	06/2018 bis 05/2021	ZIM, BMWi	ESYS GmbH, IFTA AG, GFal e.V., KFL Löwenberg, FFG
3	„B-Tool“	A	n.e. (05/2018)	MuD Tierschutz, BMEL	Ökofeeding GmbH
4	„eqCalpro“	B;FKZ:16KN077 325	09/2018 bis 08/2021	ZIM, BMWi	GLU mbH, VMF Leipzig, Institut für Pharmakologie, Pharmazie und Toxikologie
5	„InnoWA“	A	n.e. (05/2018)	MASGF, ILB, ESF	Terra Urbana Umlandentwicklungsgesellschaft GmbH, Ökofeeding GmbH
6	„Tierschutz Aquaponik“	B	07 bis 12/2018	BIG Transfer, ILB	Terra Urbana GmbH
7	Testsystem Gliotoxin in FM/LM	B;FKZ:16KN077 327	11/2018 bis 04/2021	ZIM, BMWi	GLU mbH, FFG
8	IMF Control 4.0-Marmorierung Fleisch	A	07/2019 bis 05/2022	ZIM, BMWi	tpm GmbH, HaFleG GmbH, Gestalt Robotics GmbH, ifak

A: Antrag eingereicht; B: Antrag bewilligt; S: Skizze vorhanden; I: Idee vorhanden; n.e.: nicht empfohlen

Phase II: Technologische Roadmap

(Stand 06/2019), (Teil 2)

Nr.	FuE Projekt	Status	Laufzeit	Finanzierungsquelle	Auflistung der beteiligten Partner
9	Stressmessung bei Stallhaltung (akustisch/chemisch)	I	03/2019 bis 02/2022 Zunächst zurückgestellt	ZIM, BMWi	Agrargenossenschaft Ranzig e.G., STEP GmbH, HU Biosystemtechnik
10	Mikroplastik in Fleisch- und Wurstwaren	B	10/2018 bis 03/2019	BIG Transfer, ILB	GLU mbH
11	Automatisierte Probennahme/mobiLab	I	2020?	ZIM, BMWi	Terra Urbana GmbH, GUP mbH, ESYS GmbH, NN
12	Wasserprobenfiltration mit UV-Technologie	I	2020?	ZIM-Einzelprojekt, BMWi	GUP mbH
13	Bewässerung Gartenbau 4.0	S	06/2019 -05/2022 Zunächst zurückgestellt	BMEL, BMWi	ESYS GmbH, KFL GmbH
14	Qualifarm- Weiterbildung in der Landwirtschaft (IF)	I	01/2019 bis 09/2019 Zunächst zurückgestellt	Innovationsforen Mittelstand BMBF	Ökofeeding GmbH, IFTA AG, GLU mbH, Terra Urbana GmbH, HU, FU, SLE,
15	Milch-/Kuhgesundheit	I	2020??	ZIM, BMWi	bovicare GmbH, fodjan GmbH
16	GLaDAV	A	07/2019-03/2022	BIG Digital, ILB	GLU mbH
17	AAL „Systemoptimierung von Aquaponiksystemen zur Steigerung der Effizienz	A FKZ: 16KN077328	abgelehnt (neuer Antrag wird eingereicht)	ZIM, BMWi	TU, TH Wildau

A: Antrag eingereicht; B: Antrag bewilligt; S: Skizze vorhanden; I: Idee vorhanden

Phase II: Technologische Roadmap (Stand 06/2019),(Teil 3)

Nr.	FuE Projekt	Status	Laufzeit	Finanzierungsquelle	Auflistung der beteiligten Partner
18	Sensorgestützte Überwachung von Kompostanlagen	S	01/2020 -2022	ZIM, BMWi	ESYS, HS Magdeburg, BAT, TU
19	Verlängerung der Laktationsdauer von Milchkühen zur Reduzierung des Einsatzes von AB	A	01/2020-12/2023	BLE- MuD Tierschutz, BMEL	LFA MV, IFN, bovicare GmbH
20	ReFineMon - Schafe Tierversuche	S	11/2019 -07/22	ZIM, BMWi	IFTA AG, HU, FU, BITSz GmbH
21	AudigSec	S	09/2019-08/2022	ZIM, BMWi	IFTA AG, mais GmbH, FFG
22	MuD Tierschutz (Exkursionen)	B	07/2019-06/2021	MLUL	Fuhrbetrieb Meier Rathenow, FFG
23	Beratungsqualifikation	B	Ab 02/2019	LELF	FFG, Ökofeeding GmbH
24	Monitoring Transport von Ebersperma	S	11/2019	ZIM BMWi	IFN Schönow, Minitube GmbH, BHZP
25	Nachweis von Mikroplastik in Fleischwaren	S	01/2020	ZIM BMWi	GLU mbH, VMF Leipzig

A: Antrag eingereicht; B: Antrag bewilligt; S: Skizze vorhanden; I: Idee vorhanden

Phase II: Meilensteine (MS)

MS	ZIELKRITERIUM	ZEITPUNKT
1	<ul style="list-style-type: none">-mind. zwei Netzwerktreffen haben stattgefunden-eine Netzwerkbroschüre wurde erstellt-mind. zwei Projektanträge wurden eingereicht-eine aktualisierte technologische Roadmap liegt vor	30.09.2019
2	<ul style="list-style-type: none">-mind. ein Technologie-Workshop wurde durchgeführt-mind. zwei weitere Projektanträge wurden eingereicht-mind. ein gemeinsamer Messeauftritt wurde realisiert-ein Businessplan für das Netzwerkunternehmenskonzept liegt vor	30.09.2020



Zusammenfassung und Ausblick



- Fragen, Hinweise, Anmerkungen
- Nächsten Netzwerktreffen: Leipzig? wann? (Herbst)
- Anregungen
-



Vielen Dank
für Ihre Teilnahme, Beiträge und
Aufmerksamkeit
und an die Agrargenossenschaft Ranzig eG
für die Gastfreundschaft!!!

Mechthild Linnebur,
Thomas Bartsch, Doreen Sparborth



Impressionen





Impressionen





Impressionen

