

## Projekte, Ansprechpartner und Publikationen

**CHN** - Calf and Heifer Net: Integriertes Daten- und Informationsmanagementsystem für Kälber und Färsen

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Heinz Bernhardt

TUM School of Life Sciences, Technische Universität München

E-Mail: [heinz.bernhardt@tum.de](mailto:heinz.bernhardt@tum.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=35079451&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&zeilenzahl\\_zaeher=9444&NextRow=5450](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=35079451&ssk=PTDB-alles&site_key=141&zeilenzahl_zaeher=9444&NextRow=5450)

Publikationen:

[Ghaffari \*et al.\* \(2023\): Transition milk feeding shows marginal effects on blood metabolome of dairy calves. Annual Meeting of the American Association of Dairy Science, J. Dairy Sci. Vol. 106, p.261](#)

[Ghaffari \*et al.\* \(2023\): Changes in plasma metabolome of newborn calves: Insights during the first 12 hours of life. Annual Meeting of the American Association of Dairy Science, J. Dairy Sci. Vol. 106, p.348](#)

[Regler \*et al.\* \(2024\): Standardized Decision-Making for the Selection of Calf and Heifer Rearing Using a Digital Evaluation System". MDPI - Agriculture, 14, 272. <https://doi.org/10.3390/agriculture14020272>](#)

[Ghaffari \*et al.\* \(2025\) Longitudinal characterization of plasma and fecal bile acids in dairy heifers from birth to first calving in response to transition milk feeding, Journal of Dairy Science.](#)

[Ostendorf \*et al.\* \(2025\): Long-term effects of transition milk feeding on feed intake, feeding behavior, development, and oxidative status of Holstein calves, Journal of Dairy Science](#)

**IQexpert** - Nutzung innovativer Datenanalytik und künstlicher Intelligenz für das Eutergesundheitsmanagement unter Einbindung neuester Forschungsansätze der Tankmilchanalytik sowie bildbasierter Tieridentifikation

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Karsten Morisse

Hochschule Osnabrück

E-Mail: [k.morisse@hs-osnabrueck.de](mailto:k.morisse@hs-osnabrueck.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=32477604&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=igexpert&zeilenzahl\\_zaeher=6#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=32477604&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=igexpert&zeilenzahl_zaeher=6#newContent)

Publikationen:

[Stoll \*et al.\* \(2024\). Entscheidungsbaum zum selektiven Trockenstellen von Milchkühen für ein digitales Expertensystem. Der Praktische Tierarzt 105, 802–817. DOI: 10.2376/0032-681X-2426](#)

[Stoll \*et al.\* \(2025\). Validierung eines Entscheidungsbaums für das selektive Trockenstellen von Milchkühen für ein digitales Expertensystem. Tierarztl Prax Großtiere. Ausg G Grosstiere Nutztiere 2025; 53\(01\): 5-24](#)

**MuKoLa** - Der smarte Rücken: Etablierung eines multimodalen Konzepts zur Früherkennung von Lahmheiten der Kuh

Ansprechpartnerin:

Dr. med. vet. Sandra Reitmaier  
Julius Wolff Institut (JWI), Charité – Universitätsmedizin Berlin  
E-Mail: [sandra.reitmaier@charite.de](mailto:sandra.reitmaier@charite.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=33283953&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&zeilenzahl\\_zaeher=9671&NextRow=5640](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=33283953&ssk=PTDB-alles&site_key=141&zeilenzahl_zaeher=9671&NextRow=5640)

Publikationen:

[Narlı, S. S., Schmidt, H., Firouzabadi, A., Schönagel, L., Reich, M. S. und Reitmaier, S. \(2025\). Automated detection of lameness in dairy cattle through computer vision analysis of back shape characteristics. Computers and Electronics in Agriculture. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2025.109040>](#)

[Reitmaier, Sandra & Narlı, Süleyman Serhan \(2025\): Validation of a deep learning model for cattle lameness detection: Comparison of human scorer performance and automated gait analysis. Smart Agricultural Technology, 12, Article 101252. doi:10.1016/j.atech.2025.101252](#)

**TreFKLa** - Entwicklung einer hochsensitiven Lauffläche zur Früherkennung von Klauenkrankheiten bei Rindern

Ansprechpartner:

Torsten Juch  
FFI GmbH  
E-Mail: [torsten.juch@ffi-nohra.de](mailto:torsten.juch@ffi-nohra.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=30132001&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=trefkla&zeilenzahl\\_zaehler=5#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=30132001&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=trefkla&zeilenzahl_zaehler=5#newContent)

**REPRO 011** - Integration von Sensordaten in ein innovatives Managementsystem auf Basis von HERDEplus® zur Verbesserung der Fruchtbarkeit bei deutschen Milchkühen

Ansprechpartner:

Dr. med. vet. Stefan Borchardt

Freie Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Nutztierklinik

E-Mail: [stefan.borchardt@fu-berlin.de](mailto:stefan.borchardt@fu-berlin.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=30500806&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=Sensordaten&zeilenzahl\\_zaehler=73&NextRow=40#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=30500806&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=Sensordaten&zeilenzahl_zaehler=73&NextRow=40#newContent)

Publikationen:

[Borchardt \*et al.\* \(2023\). Efficacy of an automated technology at detecting early postpartum estrus events: Can we detect resumption of cyclicity? Journal of Dairy Science Communications. 5\(3\):225-229.](#)

[Bretzinger \*et al.\* \(2023\). Effect of transition cow health and estrous expression detected by an automated activity monitoring system within 60 days in milk on reproductive performance of lactating Holstein cows, Journal of Dairy Science 106 \(6\): 4429-4442.](#)

[Bretzinger \*et al.\* \(2024\). Evaluation of Four Different Automated Activity Monitoring Systems to Identify Anovulatory Cows in Early Lactation. Animals 2024, 14\(21\), 3145](#)

**DigiStable** - Digitaler Milchviehstall der Zukunft: Vernetzung von innovativen Technologien zur automatisierten Erfassung von Tierverhalten mit der etablierten Erhebung von Leistungs-, Fruchtbarkeits- und Gesundheitsmerkmalen zur Optimierung von Produktionsprozessen zugunsten von Tierwohl/-gesundheit in Haltung und Zucht

Ansprechpartnerin:

Dr. Anita Seidel

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU), Institut für Tierzucht und Tierhaltung

E-Mail: [aseidel@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:aseidel@tierzucht.uni-kiel.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=31056702&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=281C2%25&zeilenzahl\\_zaehler=56](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=31056702&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=281C2%25&zeilenzahl_zaehler=56)

Publikationen:

[Hasenpusch et al. \(2024\). Dairy cow personality: Consistency in a familiar testing environment. JDS Communications, Volume 5, Issue 5, 511 - 515.](#)

**DigiMuh** - Individualisierte und züchterische Hitzestressprävention mittels Digitalisierung in der Milchkuhhaltung

Ansprechpartnerin:

Dr. Gundula Hoffmann

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V.

E-Mail: [ghoffmann@atb-potsdam.de](mailto:ghoffmann@atb-potsdam.de)

Website: <https://digimuh.de/>

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=32922004&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=digimuh&zeilenzahl\\_zaeher=6#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=32922004&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=digimuh&zeilenzahl_zaeher=6#newContent)

**IoL** - Internet of Livestock - Technologietransformation aus der Industrie 4.0 in die Nutztierhaltung durch kleinteilige Vernetzung neuer intelligenter Sensorik und Aktorik am Tier

Ansprechpartnerin:

Prof. Dr. Sandra Rose

Universität Rostock, Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik

E-Mail: [sandra.rose@uni-rostock.de](mailto:sandra.rose@uni-rostock.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=32201803&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=technologietransformation&zeilenzahl\\_zaeher=4#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=32201803&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=technologietransformation&zeilenzahl_zaeher=4#newContent)

**CERES** - Entwicklung der kooperativen Cloud-Plattform CERES zur Sammlung, Austausch und Auswertung von Daten in der Landwirtschaft und zur Verbesserung des Tierwohls

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Harald P. Mathis

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik

E-Mail: [harald.mathis@fit.fraunhofer.de](mailto:harald.mathis@fit.fraunhofer.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=30500808&ssk=5123229d68&site\\_key=293&zeilenzahl\\_zaeher=2806&NextRow=600](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=30500808&ssk=5123229d68&site_key=293&zeilenzahl_zaeher=2806&NextRow=600)

**Weidelnsight** - Mehrwert im Herdenmanagement durch kostengünstige, hybride Lokalisierung und intelligente Datenintegration

Ansprechpartnerin:

Prof. Dr. Daniela Nicklas

Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Lehrstuhl für Informatik, insbesondere Mobile Softwaresysteme/ Mobilität

E-Mail: [daniela.nicklas@uni-bamberg.de](mailto:daniela.nicklas@uni-bamberg.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=33379804&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=Weidelnsight&zeilenzahl\\_zaeher=8#newContent](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=33379804&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=Weidelnsight&zeilenzahl_zaeher=8#newContent)

**SmartSheepNet** - Entwicklung einer modular konzipierten und digital vernetzten Durchlaufwaage für das kontinuierliche tierindividuelle Monitoring von Verhalten, Gesundheit und phänotypischen Leistungsmerkmalen von Schafen

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Eberhard Hartung

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik

E-Mail: [ehartung@ilv-uni-kiel.de](mailto:ehartung@ilv-uni-kiel.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=36456949&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&doc=1&zeilenzahl\\_zaeher=2626&NextRow=2380](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=36456949&ssk=PTDB-alles&site_key=141&doc=1&zeilenzahl_zaeher=2626&NextRow=2380)

**SmartFence** - Förderung der Weidehaltung durch Entwicklung eines sich selbst wartenden, digitalen Zaunsystems

Ansprechpartner:

Carsten Bruckhaus

Universität Kassel, Ökologische Agrarwissenschaften - Agrartechnik

E-Mail: [c.bruckhaus@uni-kassel.de](mailto:c.bruckhaus@uni-kassel.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=30971469&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&zeilenzahl\\_zaeher=8978&NextRow=6540](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=30971469&ssk=PTDB-alles&site_key=141&zeilenzahl_zaeher=8978&NextRow=6540)

**MonitorShrimp** - Digitalisierung der landgestützten Garnelenzucht in Deutschland mittels KI-basierter Auswertung bildgebender Systeme

Ansprechpartner:

Dr. Stephan Ende

Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung

E-Mail: [stephan.ende@awi.de](mailto:stephan.ende@awi.de)

Link zum Projekt:

[https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail\\_id=29863552&ssk=PTDB-alles&site\\_key=141&stichw=281C2%25&zeilenzahl\\_zaeher=56&NextRow=10](https://service.ble.de/ptdb/index2.php?detail_id=29863552&ssk=PTDB-alles&site_key=141&stichw=281C2%25&zeilenzahl_zaeher=56&NextRow=10)

Publikationen:

[Bukas \*et al.\* \(2024\). Robust deep learning based shrimp counting in an industrial farm setting. Journal of Cleaner Production, 468, 143024.](#)

<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143024>