

Unsere Mission:

Nutzung der Chancen aus der Digitalisierung der Nutztierhaltung zur Verbesserung von Tiergesundheit, Wohlbefinden, Leistung und Umweltverträglichkeit durch situationsgerechte und individuelle Versorgung der Tiere in angepassten und angereicherten Haltungsumwelten.

- Neuartige Sensoren: kontinuierliche Datenerfassung in bisher unerreichtem Detailgrad.
- Neuartige Verfahren der Datenanalyse: Aggregation komplexer Datensätze z. B. für eine neue Generation der Zuchtwertschätzung.
- Innovative 'omics'-Verfahren: Neue Merkmale und Biomarker für die Grundlagenforschung und die praktische Tierhaltung.



LEIBNIZ-INSTITUT
FÜR NUTZTIERBIOLOGIE

FBN



Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER
in Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung



Kontakt

Dr. agr. Christian Manteuffel
Arbeitsgruppe „Smart Livestock Farming“
Tel: 038208/68-811
Email: manteuffel.c@fbn-dummerstorf.de

Tierhaltung 4.0

Digitalisierung und Vernetzung

Neue Impulse für und aus der
Grundlagenforschung

Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN)
Wilhelm-Stahl-Allee 2
D- 18196 Dummerstorf

www.fbn-dummerstorf.de



Unser Ziel:

Verbesserung von Gesundheit, Wohlbefinden, Leistung und Umweltverträglichkeit



Sensordaten zu Verhalten, Physiologie und Umweltfaktoren



Kognition
Umweltanreicherung



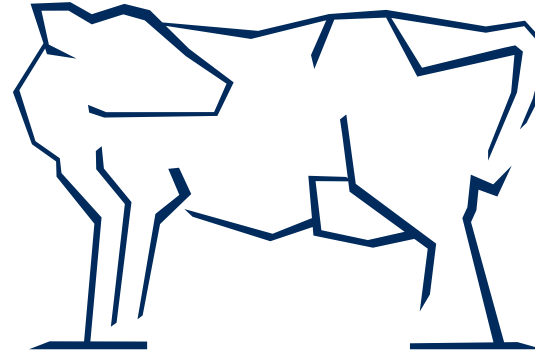
Entwicklung angepasster
Haltungsumwelten



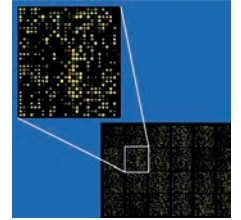
Datenaggregation
und -fusion



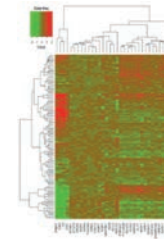
Technologietransfer/
praktische Umsetzung



Identifikation von
Merkmalsclustern



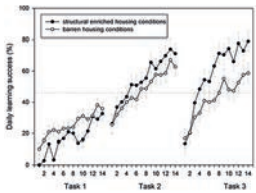
Untersuchung von Mechanismen für die Ausprägung
beobachteter Phänotypen ('omics')



Unsere Beiträge:

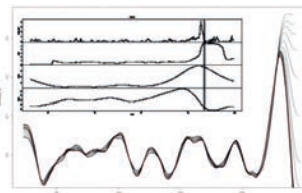
Kognitive Fähigkeiten

Automatische Lernverfahren z. B. zur Untersuchung kognitiver Fähigkeiten



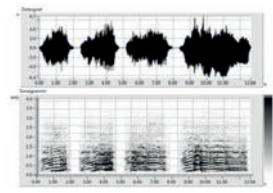
Verhaltensbewertung

Automatische Verhaltensanalyse z. B. zur Geburtsvorhersage und Gesundheitsüberwachung



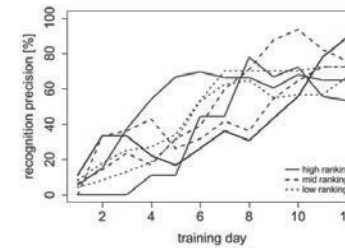
Vokalisationsanalyse

Automatische Verhaltens- und Vokalisationsanalyse z. B. zur Brunsterkennung



Kognitive Beschäftigung

Automatische Lernverfahren zur Verhaltenssteuerung und kognitiven Umweltanreicherung



Marker für Verhalten

Identifizierung und Bestimmung von Markern für Bewältigungsstrategien

