



Innovationen für gesunde und „glückliche“ Kühe (IGG):
Ein „Milchviehstall der Zukunft“ für Dummerstorf

Lisa Bachmann

Förderung im BUNTH



Bekanntmachung der Richtlinie zur Förderung der Einrichtung von Innovationsnetzwerken und Experimentierställen zur **Entwicklung von „Ställen der Zukunft“** für die Rinder-, Schweine- und Geflügelhaltung vom 02. Januar 2020

→ **Ziel:**

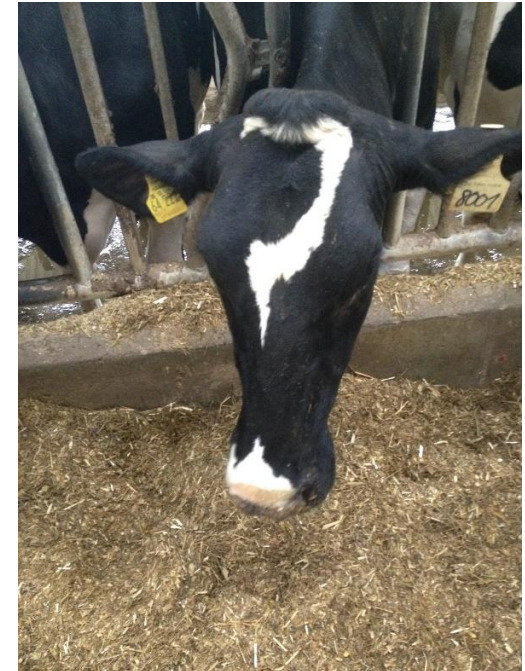
Entwicklung **gesellschaftlich akzeptierter** und in der **landwirtschaftlichen Praxis realisierbarer** Stallbaukonzepte und **innovativer** Methoden für die Rinder-, Schweine- und Geflügelhaltung, die das **Tierwohl verbessern, Zielkonflikte minimieren** und damit zur **gesellschaftlichen Akzeptanz** beitragen.



IGG: Projektziele



- **Bildung eines Innovationsnetzwerks**
- **Zwei Stallneubauten - Demonstrations- und Forschungsställe**
 - „Milchviehstall der Zukunft“ in Dummerstorf
 - „Vario-Stall“ in Grub
- **Baubegleitende Forschungsprojekte**



Das Innovationsnetzwerk



Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



„Milchviehstall der Zukunft“



Ein Maximum an Tierwohl

- Berücksichtigung der physiologischen - insbesondere der sinnesphysiologischen - Besonderheiten der Rinder
 - An Wiederkäuer angepasste Ration
 - Offene Liegefläche und kuhgerechte Bodengestaltung
 - Klima, Licht und Geräusche im Stall
- Einbeziehung der ethologischen Bedürfnisse der Rinder
 - Muttergebundene Kälberaufzucht
 - Familienherde
 - Weidehaltung bzw. Zugang zum Auslauf im Winter



Sicht der Kuh in einen Melkstand



„Milchviehstall der Zukunft“



Wirtschaftlich und gesellschaftlich relevant

- Betriebswirtschaftliche Begleitung
- Gesellschaftliche Akzeptanz
 - Besuchergang
- Automatisierung/Digitalisierung
- Einbindung in Bildungsformate



„Milchviehstall der Zukunft“



Dummerstorf



Weidefläche
ca. 20 ha

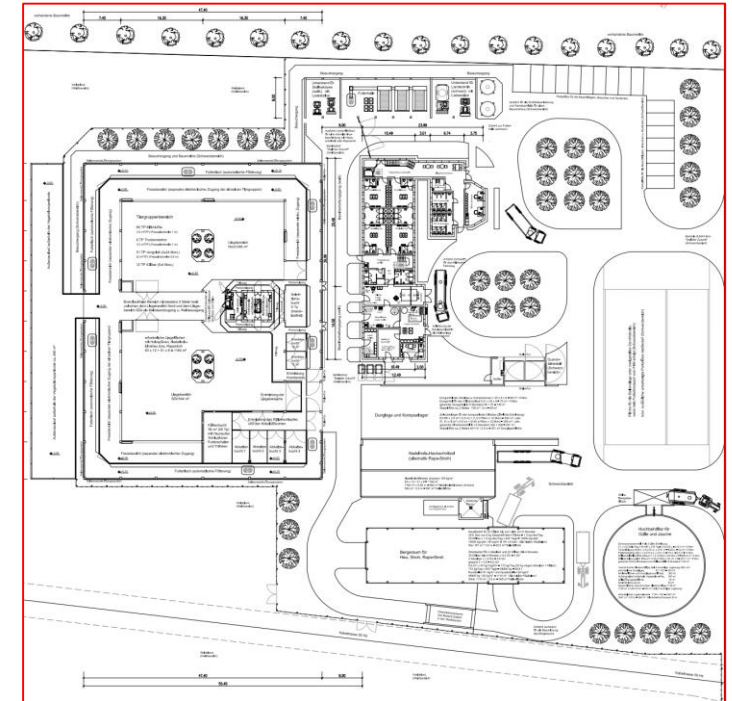
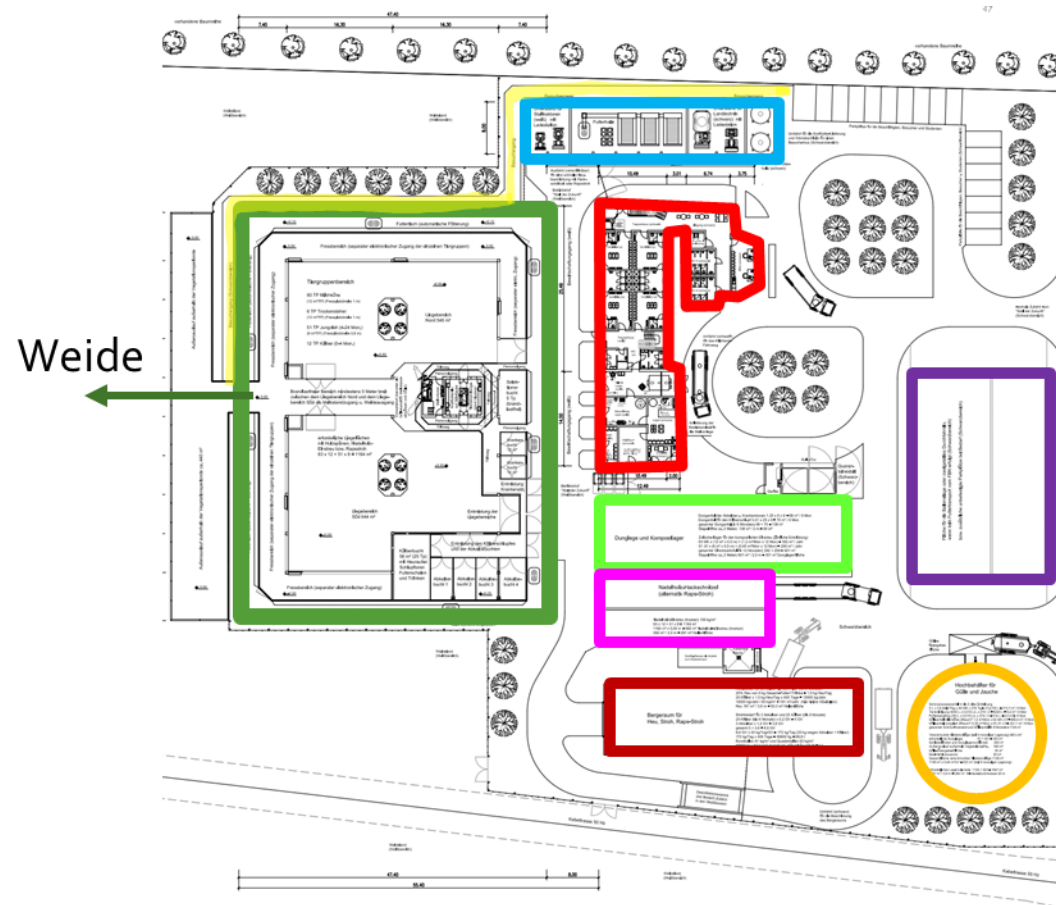


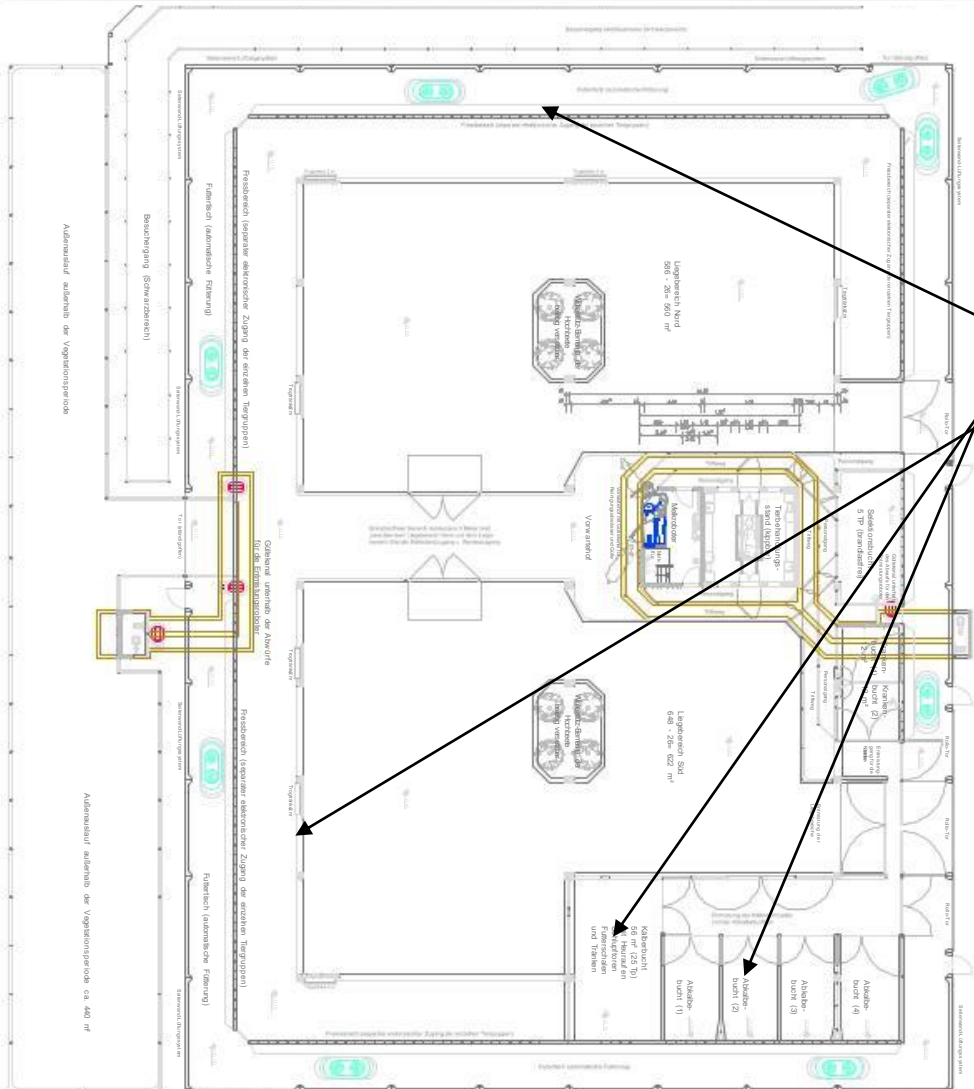
Bild-Quelle:
2021_06_23_Ergebnisverm
erk zur Abstimmung LM
mit FBN und GutD zu
Flächenbedarf des FBN

Entwurfsplanung



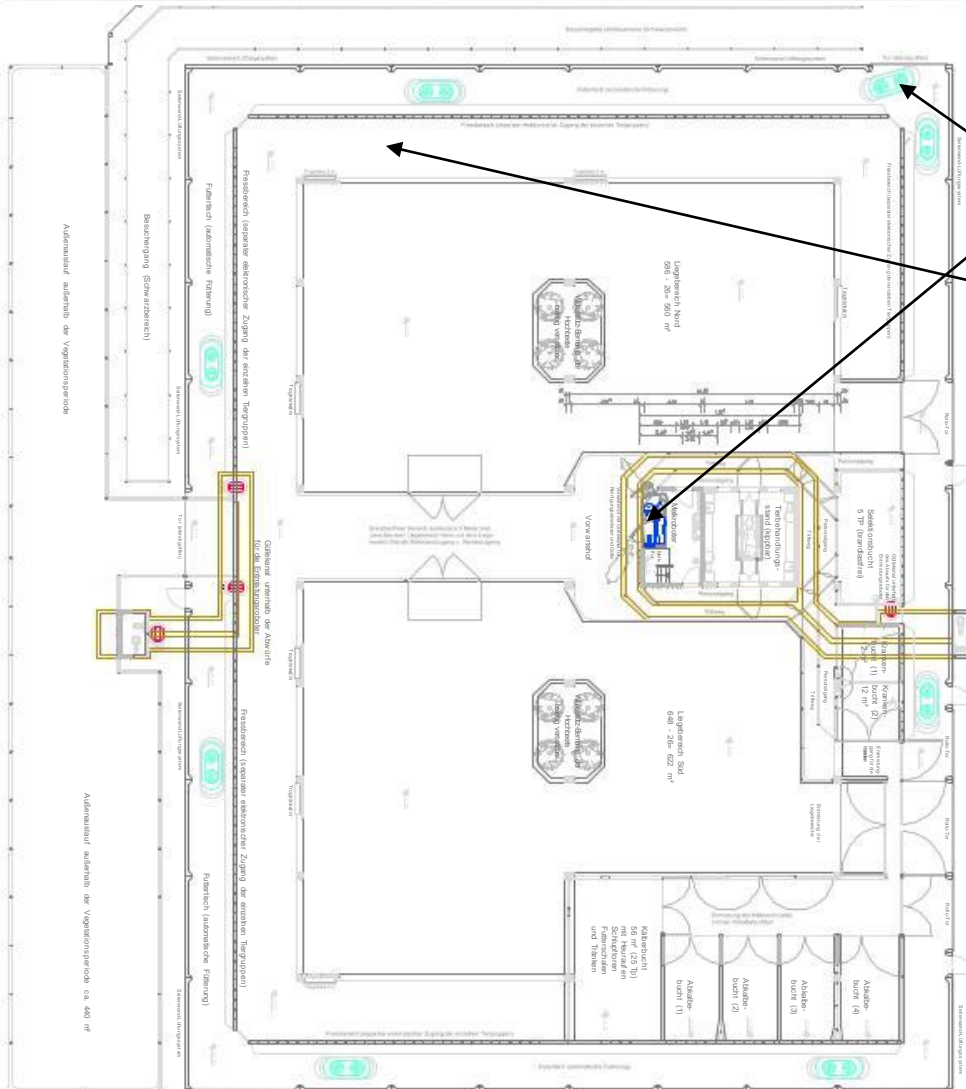
- Stallgebäude □
- Funktionsgebäude □
- Futterhaus und Unterstand für Landtechnik □
- Platte für Schlauch/Ballen-Silage □
- Gülletank ○
- Bergeraum □
- Lagerplatz Einstreu-Kompost □
- Dunglege und Kompostlager □
- Besuchergang ■

Lösungen für die muttergebundene Aufzucht in der Familienherde



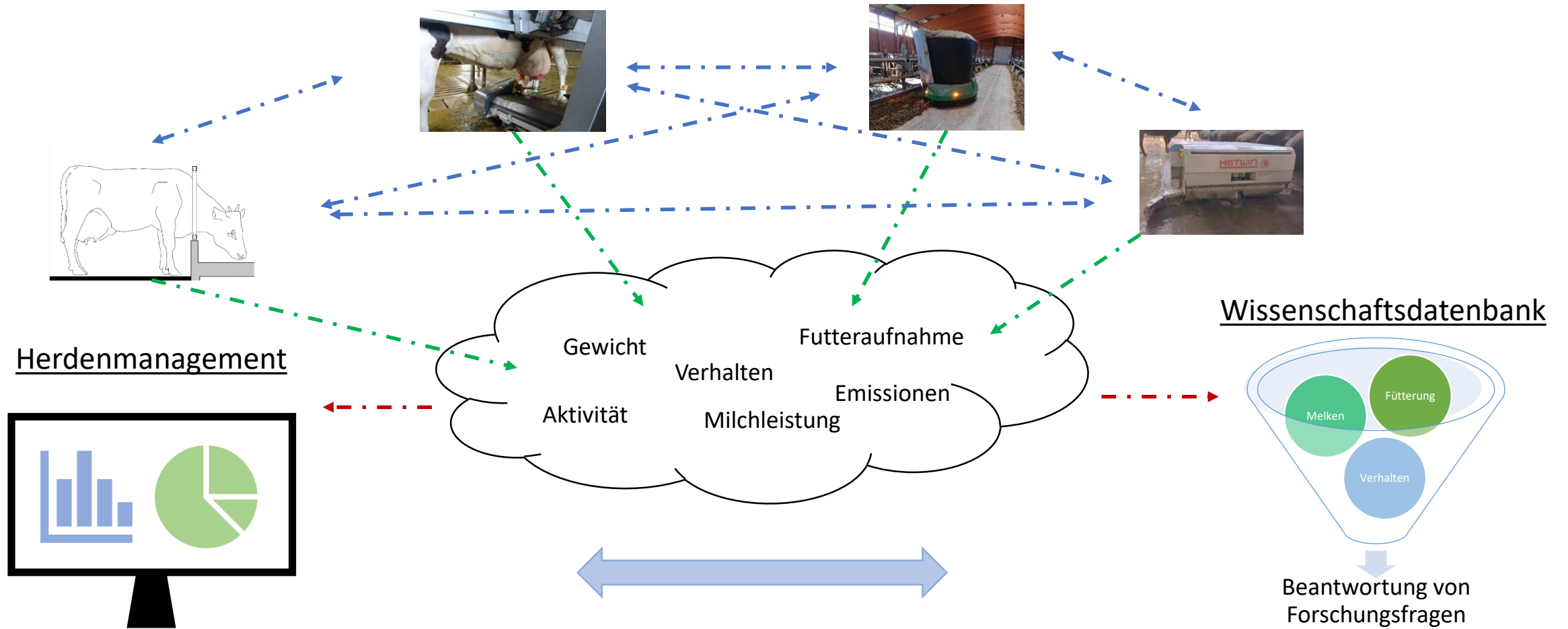
Selbstseparation zur Abkalbung
Kälberschlupf mit Smartgate
Smarte Fressgitter

Automatisierungskonzept

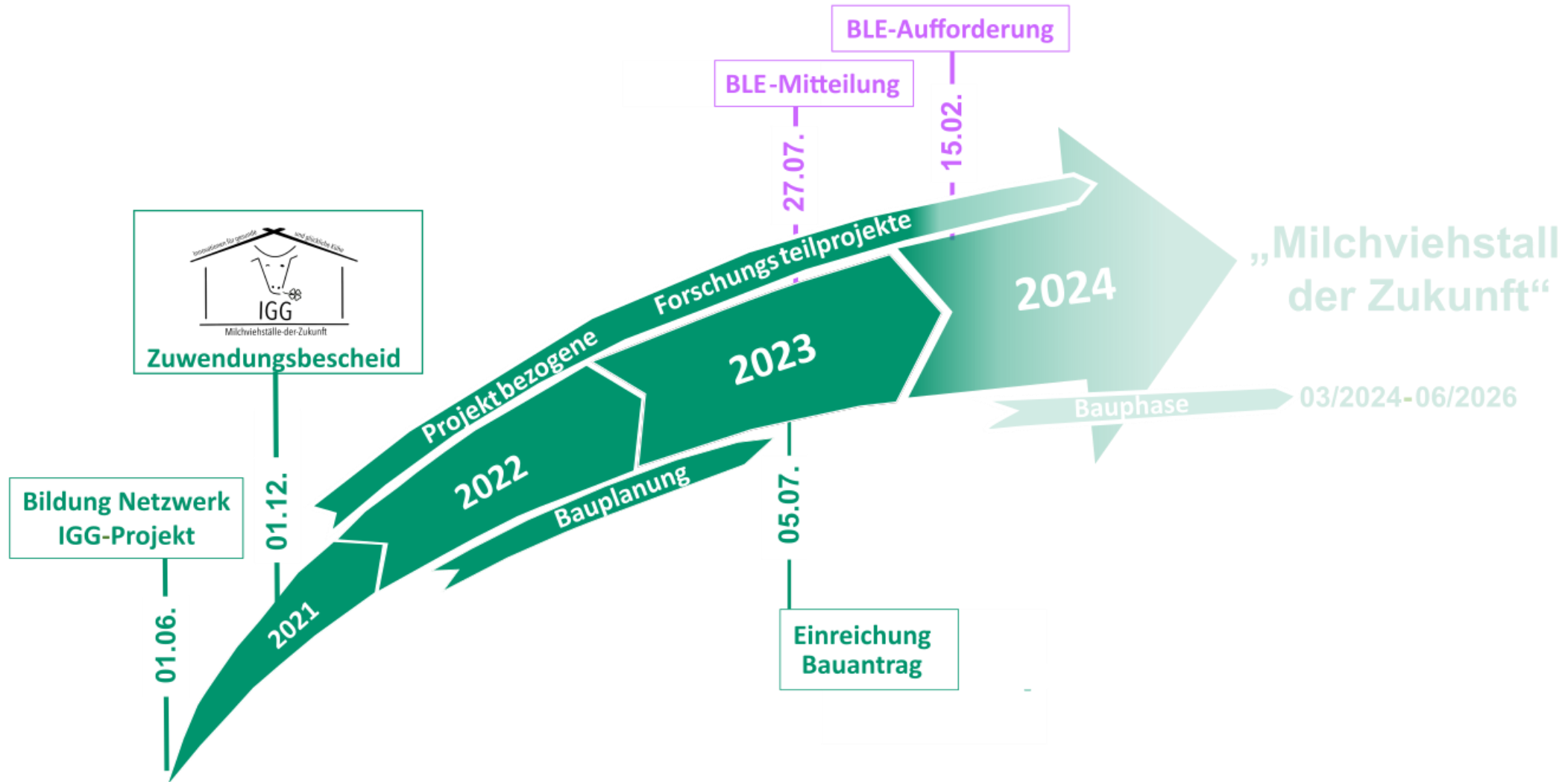


- Melkroboter
- Fütterungsroboter
- Entmistungsroboter
- Smartgates (Kälber, Fütterung, Weide)
- Automatisches Monitoring von Tieren und Umwelt über Waagen, Video und Sensoren:
 - Gesundheit
 - Verhalten
 - Klima/Emissionen

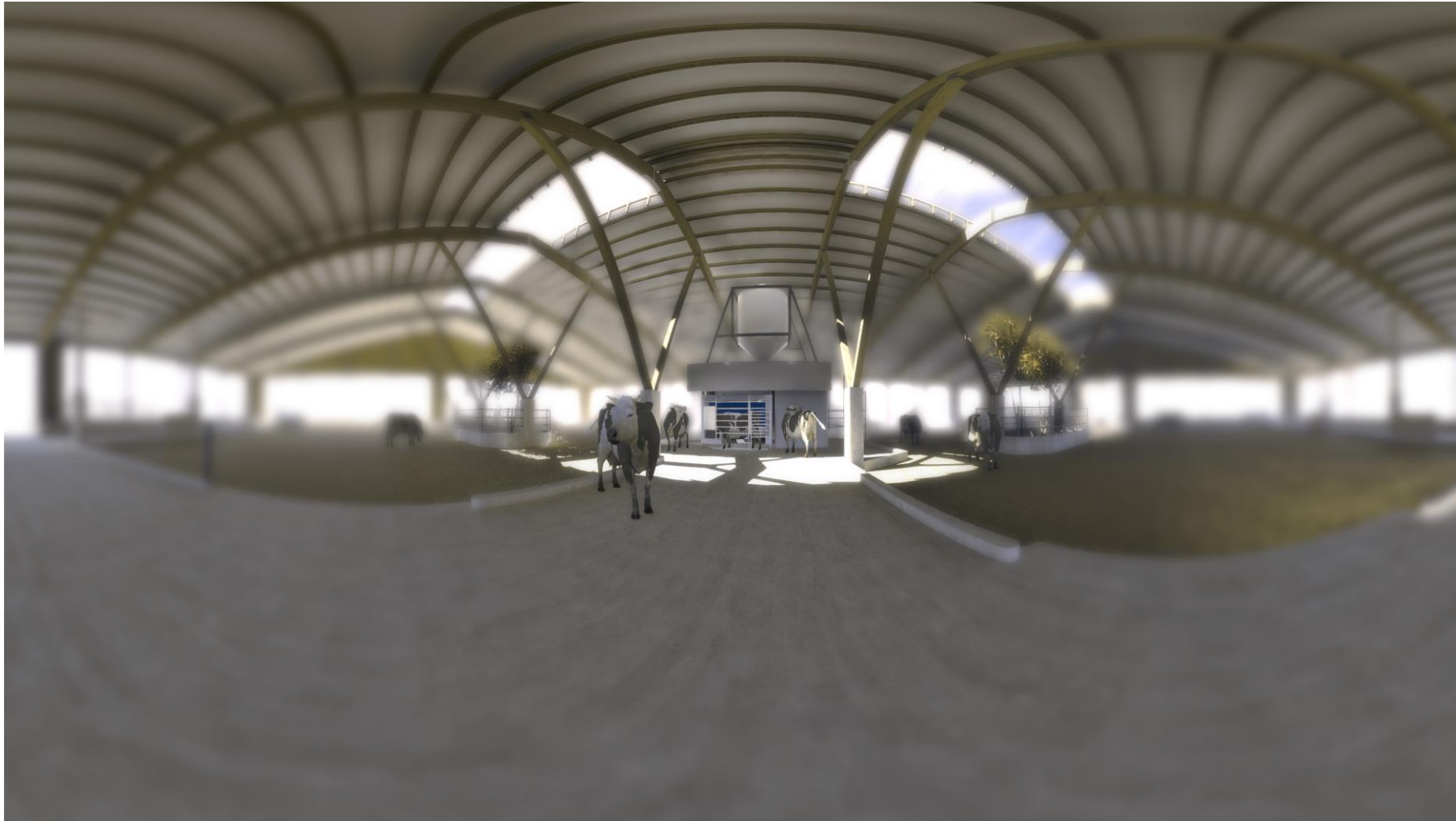
Precision Dairy Farming



Zeitplan



Sicht der Kuh in den „Milchviehstall der Zukunft“



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



Milchviehställe-der-Zukunft



Kontakt

Projektleiterin:

Prof. Dr. Lisa Bachmann, bachmann@hs-nb.de,
bachmann@fbn-dummerstorf.de

Projektkoordination:

Dr. Ramona Wulf, wulf@hs-nb.de



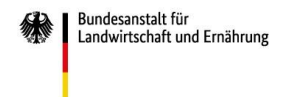
www.igg-projekt.de

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

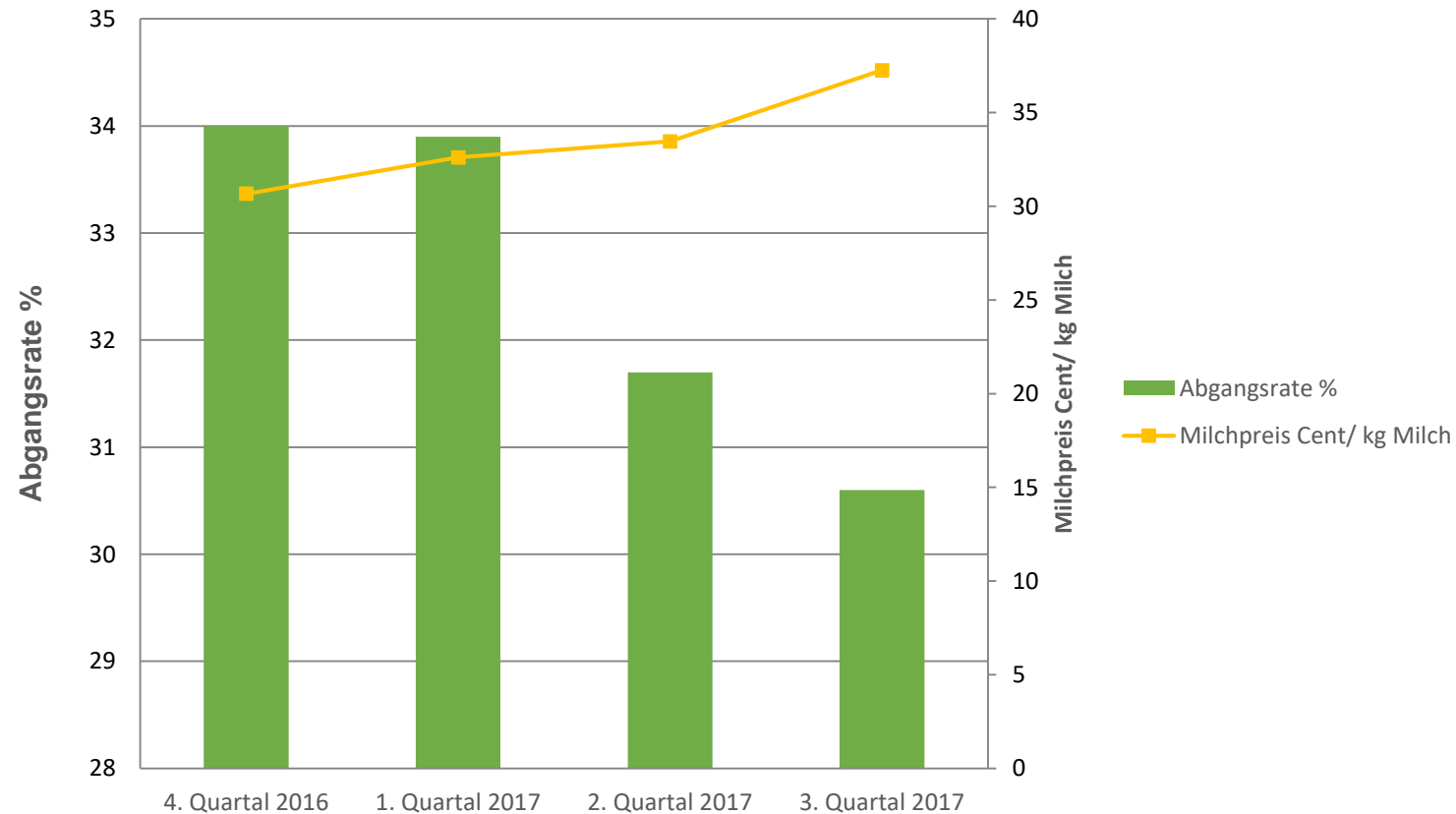
Projektträger



Milchpreis und Abgangsrate



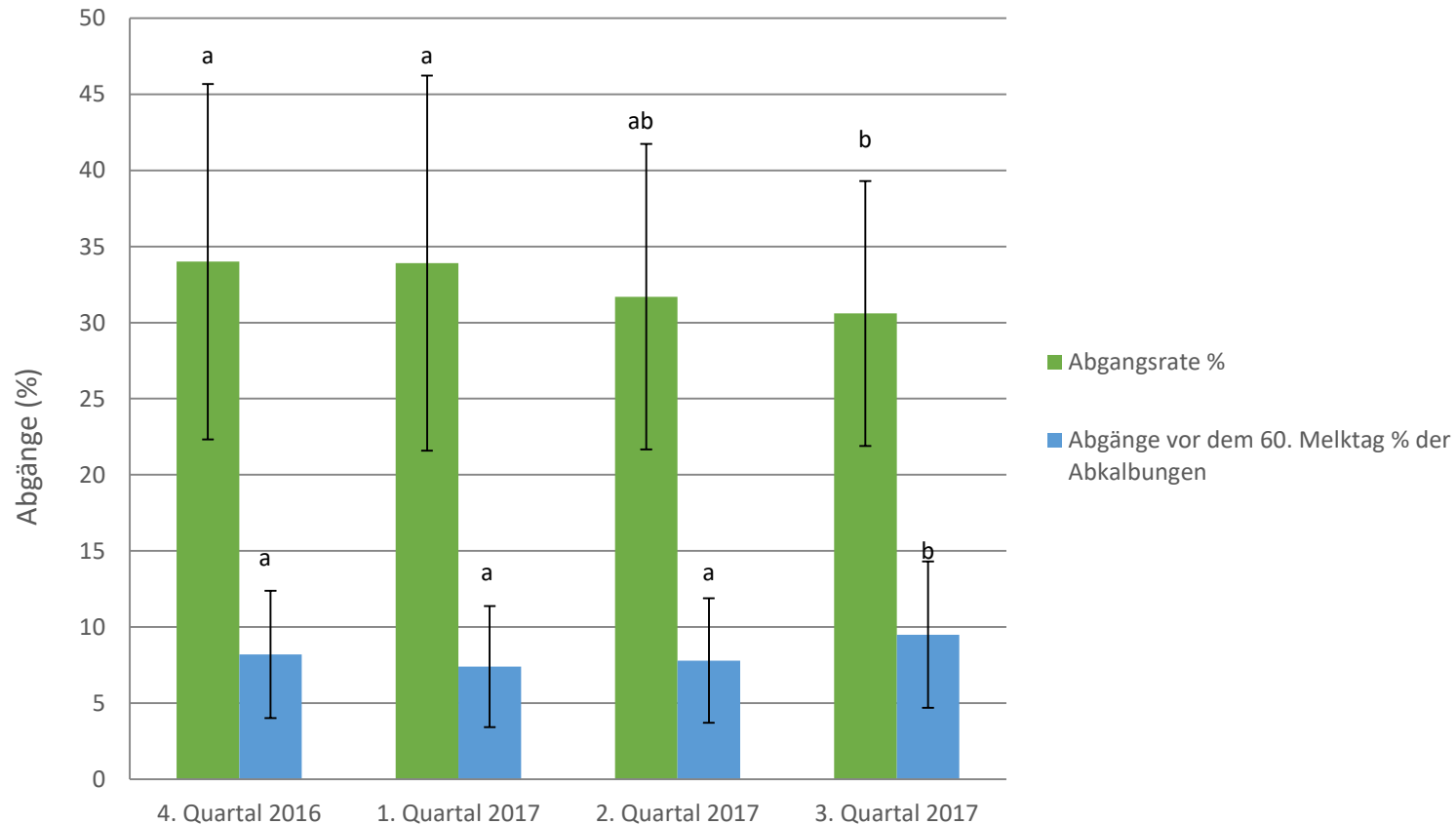
Abgangsrate (%) und Milchpreis in Abhängigkeit vom Quartal



Abgangsrate und Abgänge Frühlaktation



Abgangsrate (%) und Abgänge vor dem 60. Melktag (% der Abkalbungen)
in Abhängigkeit vom Quartal



Abgänge und Abgänge Frühlaktation HIT



Abgänge in % und Abgänge vor dem 60. Tag postpartum in % bezogen auf die Gesamtkuhzahl in Abhängigkeit vom Quartal (HIT-Daten)

