



IBeSt: „Innovationen für bestehende Schweineställe“

Projekt-Vorstellung



IBeSt

Zum Wohl von
Tier & Mensch

Dr. Birgit Heidinger

HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Lambacher Schweinefachtag, 11.01.2023



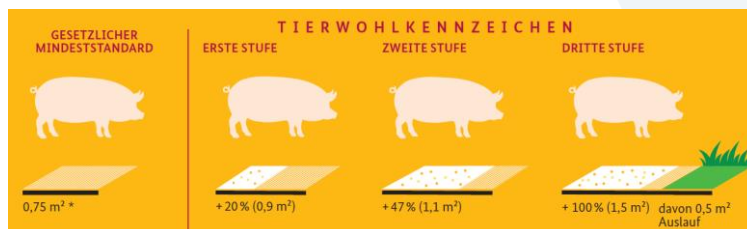
IBeSt
Zum Wohl von
Tier & Mensch

Vorgezeichnete Wege: Staatliche Intentionen AT und D

- „Pakt für mehr Tierwohl“ in Österreich (2020)
- Novelle TSchG & ThVO (2022)
- „Borchert-Pläne“ in Deutschland



Bild: BMLRT, Paul Gruber



Quelle: BMEL

2030

2040

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Ausgangslage & Projekthintergrund

- Ende 2019: Proaktives Vorgehen der Branche → Kontaktaufnahme mit Wissenschaft
 - Herbeiführen einer Verbesserung des Tierwohls für Aufzucht und Mast
 - in Zusammenarbeit mit Wissenschaft, Beratung, Stallbaubranche und KonsumentInnenvertretern (äbnl. Pro-SAU)
 - mit besonderem Augenmerk auf Soziologie: Kommunikation, Motivation u. Dissemination
 - zukunftstaugliche Adaptionmöglichkeiten = Umbaulösungen für bestehende Betriebe im Fokus:
 - keine Entwicklung neuer Stallsysteme
 - BML → Zielsetzung Neubauten: Standard „Besonders tierfreundlich“
 - intensiver Praxisbezug bzw. „Forschung in der Praxis“ → *Multicenter-Studie*
- schnelle, einfache und kostengünstig umsetzbare Verbesserungen für viele Tiere

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

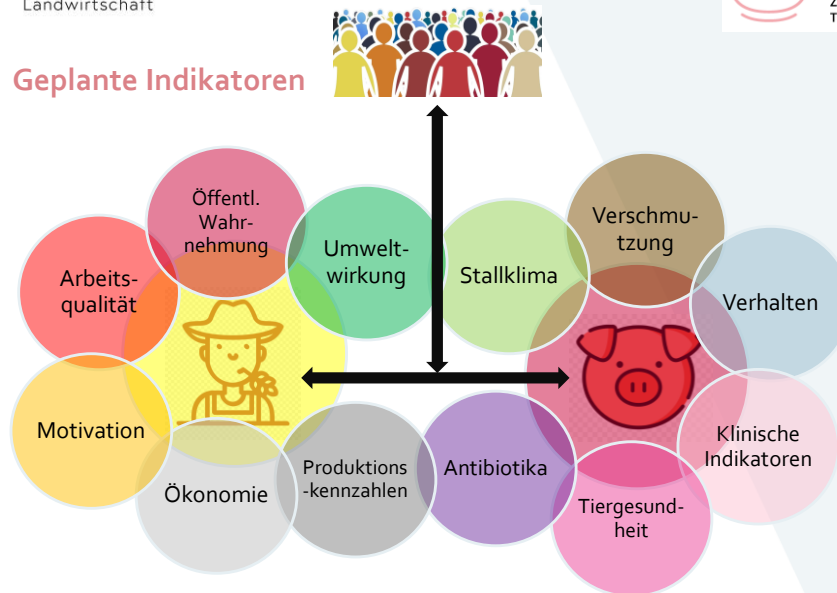
Ziele

- Verbesserung bestehender Ferkelaufzucht- und Mastschweinställe hinsichtlich:
 - **Tierwohl**
 - **Identifikation** der LandwirtInnen mit dem eigenen Haltungssystem/der Arbeit
 - **Akzeptanz** bei KonsumentInnen/Gesellschaft
- **Förderung** einer effizienten, tierfreundlicheren und zukunftsfähigen Schweineproduktion in Österreich
- Erkenntnisse können zur **Weiterentwicklung** des neuen Förderstandards gemäß dem „Pakt für mehr Tierwohl!“ beitragen = ursprünglicher Ansatz! → nunmehr ThVO



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

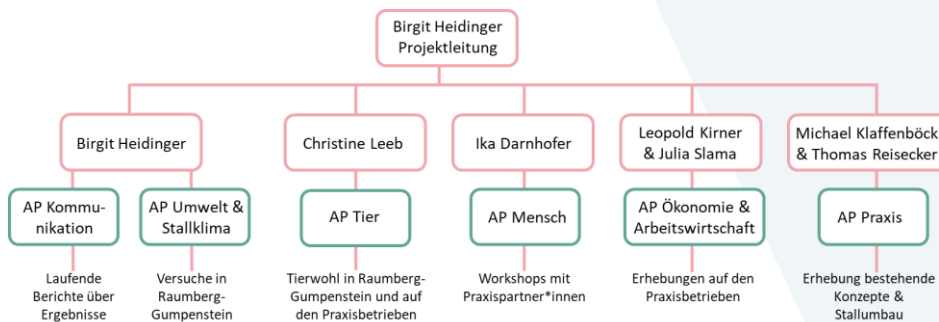
Geplante Indikatoren



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Organigramm

Projektauftraggeber: Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Versuchsstandorte

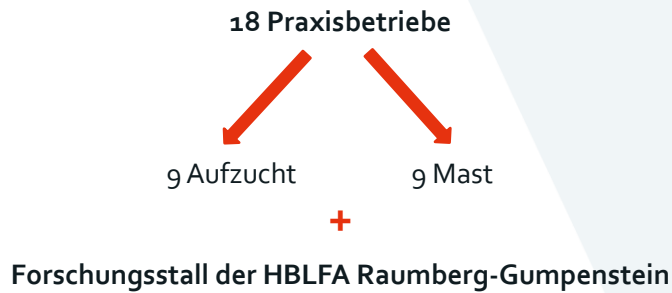
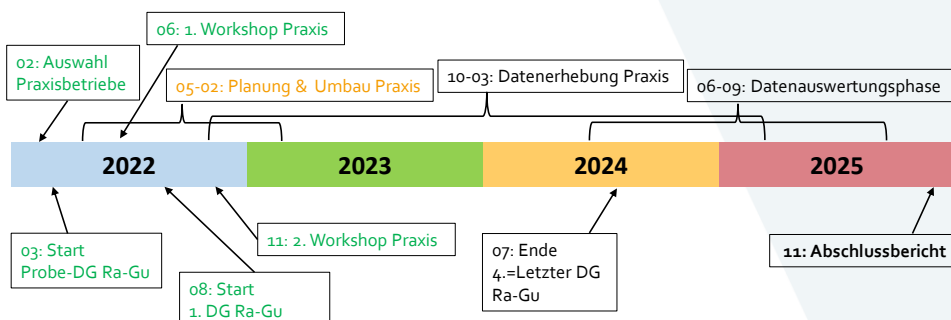


Bild: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Zeitplan und Fortschritt

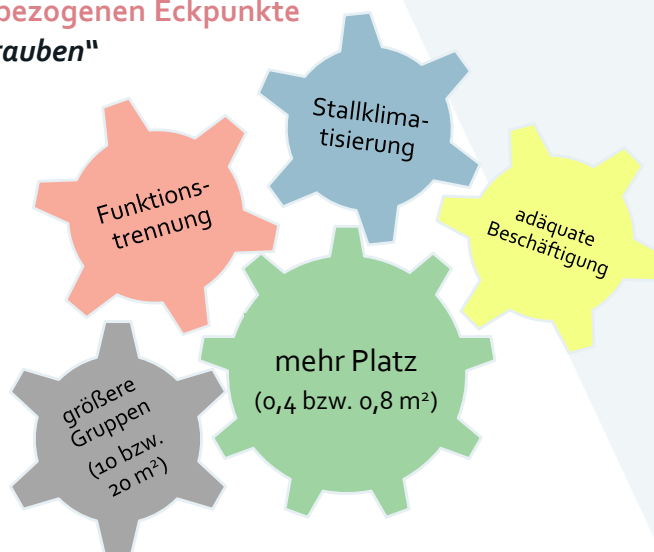
Offizieller Projektstart: 12/2021



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

„Stallumbauliche Ansätze“

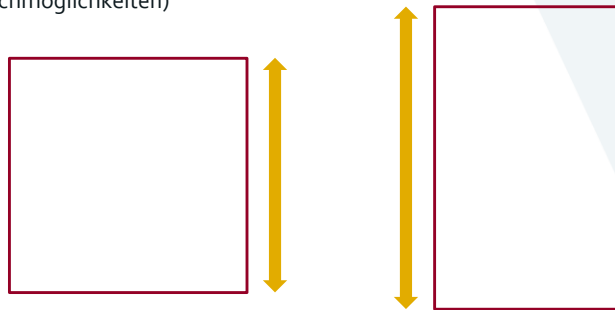
Haltungsbezogenen Eckpunkte „Stellschrauben“



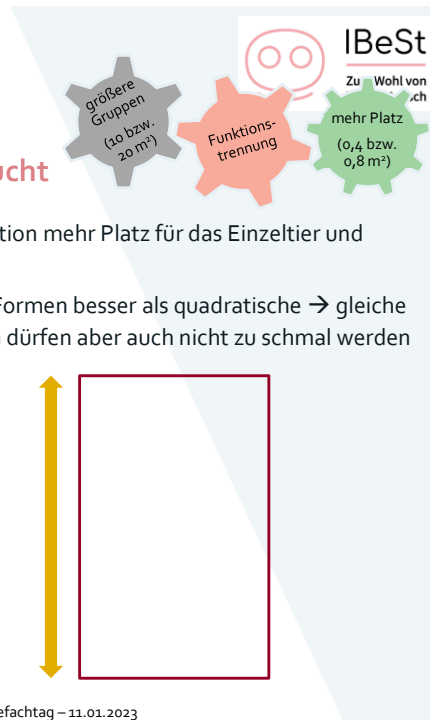
Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

„Maßnahmenkatalog“: Gesamtbuch

- **Buchtensammenlegung:** dadurch in Relation mehr Platz für das Einzeltier und Gestaltungsmöglichkeiten vorhanden
- **Buchtengeometrie:** längliche, rechteckige Formen besser als quadratische → gleiche Fläche, unterschiedliche Distanzen; Buchten dürfen aber auch nicht zu schmal werden (Ausweichmöglichkeiten)



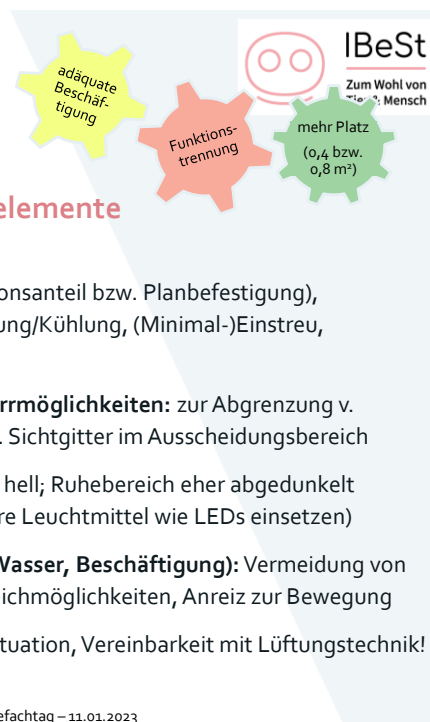
Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023



„Maßnahmenkatalog“: Funktionstrennung / Gestaltungselemente

- **Boden:** differenzierte Ausführung (Perforationsanteil bzw. Planbefestigung), Komfortsteigerung im Liegebereich → Heizung/Kühlung, (Minimal-)Einstreu, Gummimatten, etc.
- **Trennwände/Raumteiler/Schwellen/Absperrmöglichkeiten:** zur Abgrenzung v. Bereichen unterschiedlicher Funktion → z.B. Sichtgitter im Ausscheidungsbereich
- **Licht:** Aktivitäts- und Ausscheidungsbereich hell; Ruhebereich eher abgedunkelt (abgedeckt bzw. Leuchten reduzieren, andere Leuchtmittel wie LEDs einsetzen)
- **Art & Anordnung der Ressourcen (Futter, Wasser, Beschäftigung):** Vermeidung von Konkurrenzsituationen, Schaffen von Ausweichmöglichkeiten, Anreiz zur Bewegung
- **Zubau Auslauf** → Achtung Genehmigungssituation, Vereinbarkeit mit Lüftungstechnik!

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023



Themenbereich Stallklimatisierung



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Maßnahmen/Elemente

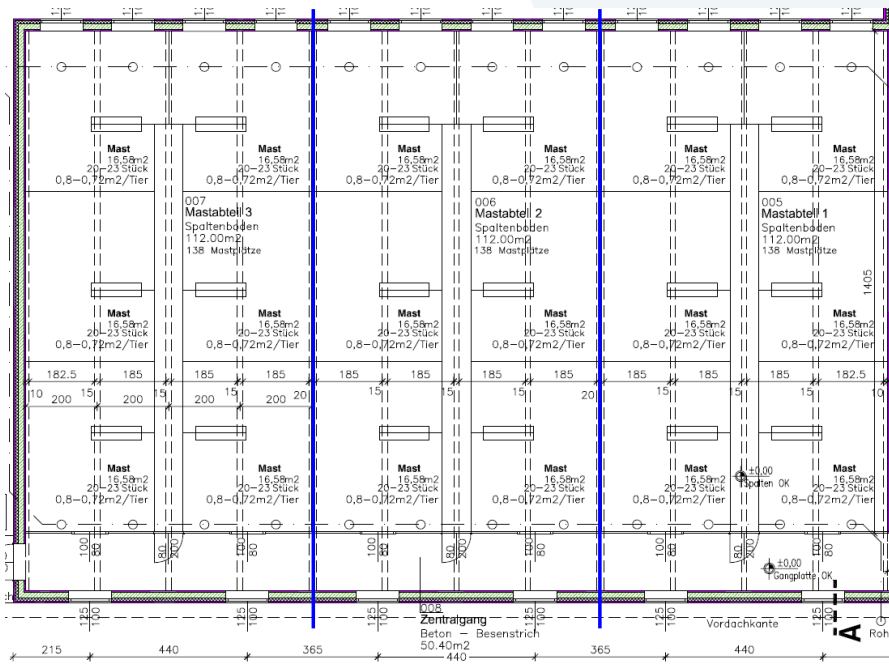


- **CAVE:** Bedürfnisse unterschiedlicher Tierkategorien berücksichtigen!
- **Stallklima-Check:** Mängel beheben → volle Funktionstüchtigkeit der Lüftungstechnik!
- **Luftführung und Zonenbildung → Strukturierung:**
 - Mastbereich: nachrüstbare Stallkühlung → Cool Pads, Kühlturm, Hochdruckvernebelung
 - Temperatur im Liegebereich der Gewichtskategorie angemessen → Ferkelaufzucht und Mastbeginn!
 - Ausscheidungsbereich kühl/feucht → punktuelle Kühlung über Duschen (Achtung: Luftfeuchtigkeit + ggf. zusätzl. Wasseranfall im Güllelager), Hochdruckvernebelung, gezielte Reduktion des Dämmmaterials (Porendecke)

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

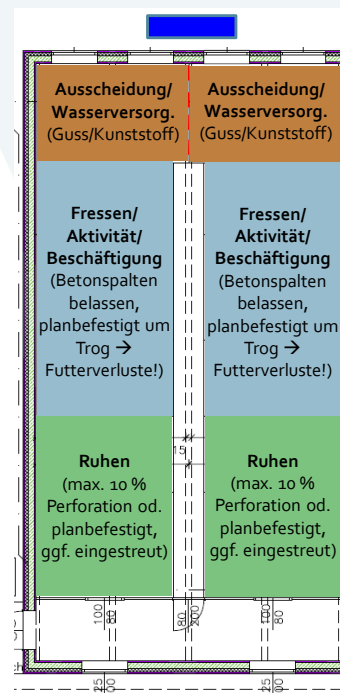
Stallumbau & erste Erfahrungen aus dem Mastschweine-Forschungstall in Raumberg-Gumpenstein

Bsp. Raumberg-Gumpenstein: 3 Abteile, je 6 Buchten, Kurztrug Sensor



Adaptionsmaßnahmen am Bsp. Raumberg-Gumpenstein

- Stallkühlung: Cool Pads (an der Nordseite)
- Buchtengeometrie festlegen: Trennwände weg, Gitter an „Begegnungszone“ installieren
- Zonen einrichten:
 - Ausscheidungsbereich definieren
 - Ruhebereich definieren und ausgestalten
- Ausgestaltung der Zonen:
 - Boden (Material, Perforationsgrad, Belag)
 - Abdeckung/Beleuchtungsänderung
 - Ressourcenanordnung (Futter, Wasser, Beschäftigung)
 - Trennwände/Raumteiler (Ausscheidungsbereich, Absperr-/Sortiermöglichkeit!!!)

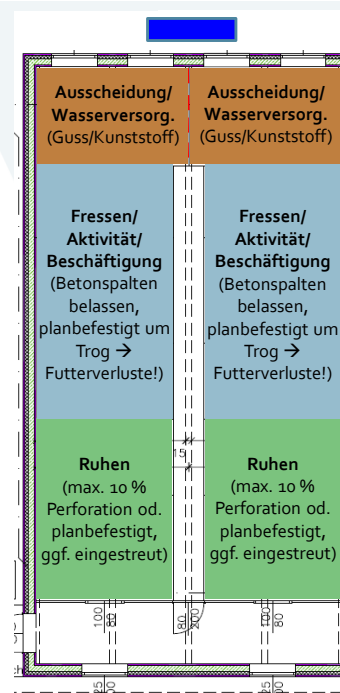


Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Adaptionsmaßnahmen am Bsp. Raumberg-Gumpenstein

- Stallkühlung: Cool Pads (an der Nordseite)
- Buchtengeometrie festlegen: Trennwände weg, Gitter an „Begegnungszone“ installieren
- Zonen einrichten:
 - Ausscheidungsbereich definieren
 - Ruhebereich definieren und ausgestalten
- Ausgestaltung der Zonen:
 - Boden (Material, Perforationsgrad, Belag)
 - Abdeckung/Beleuchtungsänderung
 - Ressourcenanordnung (Futter, Wasser, Beschäftigung)
 - Trennwände/Raumteiler (Ausscheidungsbereich, Absperr-/Sortiermöglichkeit!!!)

Mitdenken: Güllesystem!



Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Strohgabe: 1x täglich morgens, 3 kg je Bucht (50 g je Tier und Tag)



Bilder: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

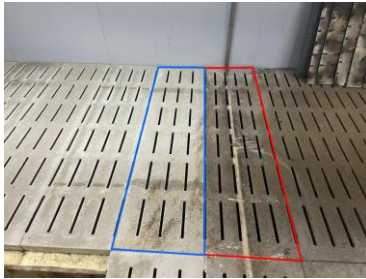
Abteil „Ökospalten“ vor dem Einstallen, 15.03.2022



Bilder: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Ökospalten/Gummimatten (Fa. Kraiburg; „profiKURA 3D“ ohne Korund, 3 % Gefälle, Verlegung als Liegeinsel, dachförmige Anordnung)



Bilder: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Beschäftigung Bsp. Heuraufe Montage-Höhe & Erreichbarkeit!



Bild: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Komfort steigern → Tränketchnik

- Standard meist Tränkenippel → kostengünstig, platzeffizient, wenig verschmutzungsgefährdet
- Schweine saufen bevorzugt aus freier Wasseroberfläche auf Bodenebene
- Daher Alternativen in diese Richtung auch andenken und idealerweise über die Produktionsstufen hinweg durchgängig halten
- Wasser ist kritische Ressource und das „wichtigste Nahrungsmittel“ → Leistung!



Bild: Fa. Schauer Agtrononic

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Zusammenfassend

- Es gibt viele Möglichkeiten Veränderungen vorzunehmen → „Baukastensystem“
- Nicht alles wird sofort oder überall gleich gut funktionieren → „Learning by doing“
→ es wird auch nicht DAS EINE System für jeden geben!
- Tierbeobachtung wesentlich → z.B. Kotecken jetzt schon vorhanden → Tiere geben uns Hinweise für Umbau
- Geschlossene Flächen aus tierbezogener Sicht positiv (Einstreu, kein Liegen über Gülle), aber auch „heikler“ mit Blick auf Funktion (Verschmutzung)
→ Drainage-, bzw. Abschiebe-Möglichkeit vorsehen: z.B. Gefälle, Kotabwurfschlitze, inselförmige Anlage mit perforierten Elementen am Rand/in den Ecken
- Platzangebot/Besatzdichte → Potenzial mit Blick auf TGZ, Futtermittelverwertung!
(vgl. *Randolph et al., 1981, Meunier-Salaun et al., 1987, McGlone and Newby, 1994, Street and Gonyou, 2008*)

Heidinger – Lambacher Schweinefachtag – 11.01.2023

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft 

 HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

 BOKU

 vös
Virtuelle Österreichische
Landwirtschaft

 JV
Jugendverbände
Österreich

 HOCHSCHULE FÜR
Agrar- und Umweltpädagogik

 AGES

 IBeSt

 messeri
Forschungsinstitut

 Land
schafft
Leben
Lebenswissen verbindet
Leben

 AMA
AGRICULTURAL MACHINERY ASSOCIATION

 #dieesserwisser

 lk landwirtschaftskammer
steiermark

 lk landwirtschaftskammer
oberösterreich

 lk Landwirtschaftskammer
Niederösterreich

Laufend aktuelle Infos unter: <https://boku.ac.at/wiso/afo/forschung/ibest>