

**Innovationen für Bestehende Ställe für Aufzucht- und Mastschweine**

**Arbeitspaket Tier**



**IBeSt**  
Zum Wohl von Tier & Mensch

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

vöS

JV

U.D. B.S. & U.L.E. FÜR Agri- und Umwelttechnologien

messerli Forschungsinstitut

Land schafft Leben

AGES

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR BOHNERN UND WIRTSCHAFT

03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 1

1

**Arbeitspaket Tier**

**Arbeitsgruppe Tierhaltung, Institut für Nutztierwissenschaften**  
**Department für Nachhaltige Agrarsysteme**

**Assoc. Prof. Dr. Christine Leeb**

- Tierärztin, Forscherin und Lehrerin im Bereich Nutztierhaltung & Nutztierethologie
- Leitung Arbeitspaket Tier
- wissenschaftliche Betreuung des Projekts und der Doktorandin



**Mag.med.vet. Anna Lena Palmethofer**

- Tierärztin, Dissertantin
- Betriebsbesuche, Datenerhebung und -auswertung
- Ansprechperson bei Fragen rund ums AP Tier
- @: [annalena.palmethofer@boku.ac.at](mailto:annalena.palmethofer@boku.ac.at)
- Tel.: 0664 7800 4450

**...was uns verbindet: Freude an unserer Arbeit, Naturverbundenheit und unser Lieblingstier – das Schwein**

03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 2

2

**Fragestellung**

Wie können bestehende Systeme in der Aufzucht und Mast verbessert werden und welche **Effekte** hat dies **auf das Tier**?

etwas mehr Platz

Liege- & Kotbereich

wühl-/kau-/fress-/veränderbares Beschäftigungsmaterial

Regelung der Temperatur



Tiergesundheit

Schwanzbeißen

Futterverwertung

Sauberkeit

Orale Stereotypen

03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 3

3

**Übersicht Phasen 1 - 3**

Phase 1 Planung & Recherche

Phase 2 Datenerhebung

Phase 3 Datenauswertung & Publikation Ergebnisse



03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 4

4

**Phase 1 - Suche nach bereits bestehenden Innovationen**

**Austausch mit Landwirt:innen, die bereits Veränderungen durchgeführt haben**

- > Beratungsstellen der LKs, Stallbaufirmen
- > Besuch von ca. 15 Praxisbetrieben
- > Exkursion nach DE/CH
- > Literaturrecherche



© Kerstin Meyer

**Erstellen einer Liste mit Innovationen aus der Praxis**

- > Erfolgreiche Lösungen
- > „So Nicht“ Beispiele

03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 5

5

**Phase 2 – Datenerhebung in der Aufzucht**

Phase 1 Planung & Recherche

Phase 2 Datenerhebung

Phase 3 Datenauswertung & Publikation Ergebnisse



Frühling Sommer Herbst Winter

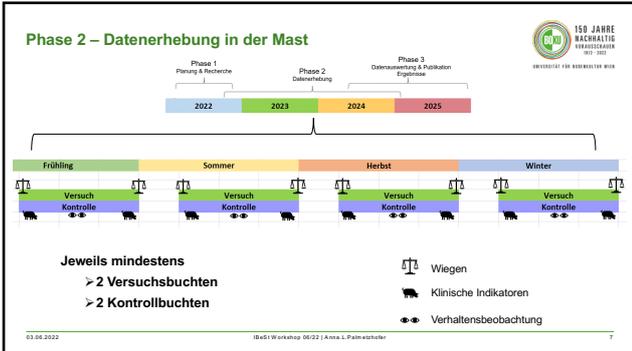
Versuch Kontrolle

**Jeweils mindestens**

- > 2 Versuchsbuchten
- > 2 Kontrollbuchten
- Wiegen
- Klinische Indikatoren
- Verhaltensbeobachtung

03.06.2022 IBeSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 6

6



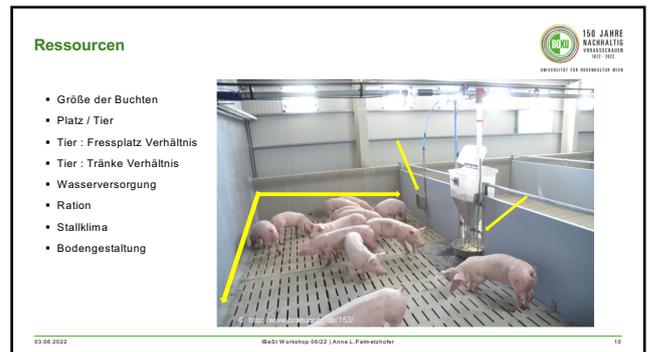
7



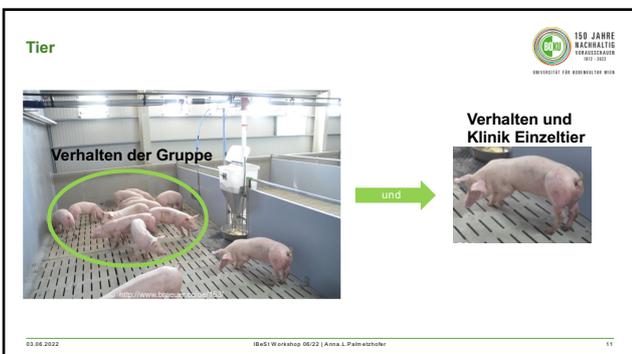
8



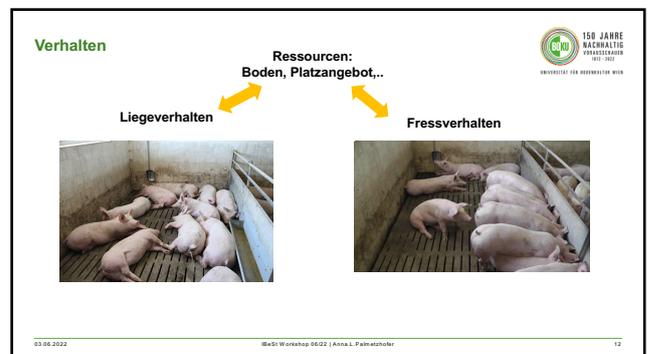
9



10



11



12

**Verhalten : Erkundungsverhalten und Stereotypien**

© C. Lieb  
© M. Ziron

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
03.06.2022 IBaSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 13

13

**Klinische Indikatoren**

**Ressourcen: Boden, Platzangebot,...**

© C. Lieb  
© M. Ziron

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
03.06.2022 IBaSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 14

14

**Klinische Indikatoren**

**Ressourcen: Platzangebot, Ration, ..**

© C. Lieb  
© M. Ziron

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
03.06.2022 IBaSt Workshop 06/22 | Anna L. Palmethofer 15

15

**Aufzeichnungen**

**Ressourcen: Platzangebot, Stalklima,...**

© agrar press

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
07.06.22 150 Jahre BOKU | Martin H. Gatzek 16

16

**Was ist zu tun?**

- Umbau von Buchten
  - Mehr Platz/Größere Gruppen: Funktionsbereiche
  - Stalklima
  - Beschäftigungsmaterial
- Wiegen der Tiere (als Gruppe je Bucht) am Beginn und Ende
  - Waagen werden angekauft und zur Verfügung gestellt
  - Wiegen durch LandwirtInnen (1000 Euro)
- Datenerfassung
  - Aufzeichnung von Behandlungen/Verluste je Bucht (bestehende Daten)

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
07.06.22 150 Jahre BOKU | Martin H. Gatzek 17

17

**Was ist zu tun?**

- BOKU Doktorandin / Anna Palmethofer:
  - gantztägige Betriebserhebung
    - Tierbezogene Indikatoren
    - Ressourcen (Abmessungen der Bucht..)
    - Checkliste zu Management und ökonomische Daten
  - Biosicherheit: Overall, Stiefel
  - Vertraulichkeit: hinsichtlich Daten, Fotos etc.

150 JAHRE NACHHALTIG  
UNIVERSITÄT FÜR SÜDSÜDLICHE WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT  
07.06.22 150 Jahre BOKU | Martin H. Gatzek 18

18

**Was bringt es dem Betrieb?**

- Unterstützung beim Umbau der Buchten
- Am Beginn Optimierung basierend auf Risikofaktorenanalyse (GEMA Check/Schwanzkupieren)
- Waage, Kompensation der Arbeitszeit beim Wiegen und des entgangenen Deckungsbeitrages
- Umfassende Auswertung der Daten
  - Vergleich mit bestehendem Buchten
  - Vergleich mit anderen Betrieben

07.06.22 150 JAHRE BOKU | Martin H. Grottel 19

19

**Voneinander- und miteinander Lernen, um für das Jetzt und die Zukunft bereit zu sein!**



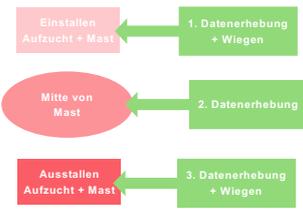
**Dankeschön & ein spannende gemeinsame Projektzeit**

03.06.2022 IBaSt Workshop 06/22 | Anika L. Palm-Kishöfer 20

20

**Phase 2 – Datenerhebung**

- vier Partien / Betrieb
- Berücksichtigung aller Jahreszeiten
- Versuchs- & Kontrollgruppen
  - Vergleich zwischen alt & neu
- Erhebung von Daten und tierbezogener Indikatoren am Betrieb und Schlachthof
- Dauer: jeweils 1 Tag



03.06.2022 IBaSt Workshop 06/22 | Anika L. Palm-Kishöfer 21

21