





Lehr- und Forschungszentrum
Landwirtschaft
www.raumberg-gumpenstein.at



Styria University of Applied Sciences

Vorstellung des Projekts zur Evaluierung von Abferkelbuchten

Dipl.-Ing. Birgit Heidinger

**Institut für Artgemäße Tierhaltung & Tiergesundheit
Abteilung für Tierhaltung & Aufstallungstechnik**

Gliederung

- Ausgangssituation & Problemstellung
- Projektstruktur
- Projektziele
- „Kritische Lebensphase“
- Planung & Entwicklung der Buchten
- Versuchsablauf
- Bedeutung & Ausblick



 Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



Ausgangssituation

- Seit den 70er Jahren dauerhafte Haltung von Sauen in Kastenständen
- In den vergangenen Jahren heftige öffentliche Diskussionen zur „Kastenstand-Thematik“ im Abferkelbereich
- Ergebnis: Seit 9. März 2012 geänderte Vorschriften in der 1.THVO betreffend die Haltung von Sauen in Abferkelbuchten

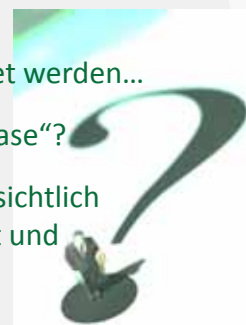


Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



Problemstellung

- Bislang praxisüblich: Dauerhafte Fixierung der Sau im Kastenstand vom geburtsnahen Zeitraum bis zum Absetzen
- Wichtigste Änderung besagt: *„Bis zum Ende der kritischen Lebensphase der Saugferkel kann die Sau zum Schutz der Saugferkel vor Erdrücken fixiert werden,...“*
- Der Kastenstand darf also weiterhin verwendet werden...
- ABER: Wie lange ist diese „kritische Lebensphase“?
- Völlig neue Frage- und Problemstellungen hinsichtlich baulicher Maßnahmen, Produktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit!



Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik

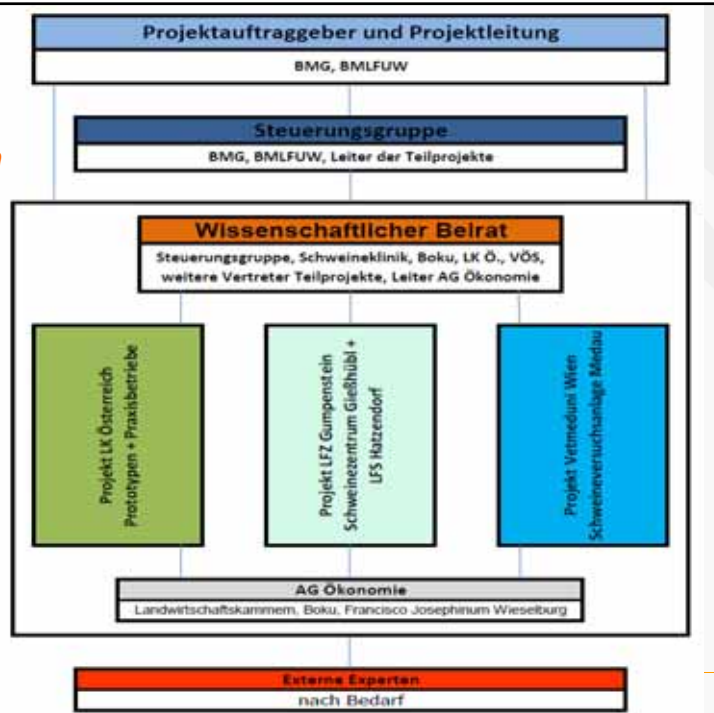
Projektstruktur & Dauer

- Projektlaufzeit: April 2013 – Dezember 2016
- Gesamtprojekt bestehend aus 3 Teilprojekten:
 - Projekt des LFZ Raumberg-Gumpenstein zur „Evaluierung von Abferkelbuchten mit der Möglichkeit zur temporären Fixierung der Sau“ (*Gumpenstein-Projekt*)
 - Projekt der Landwirtschaftskammer Österreich zur „Weiterentwicklung bestehender Abferkelbuchten – praktischer Teil“ (*LK-Projekt*)
 - Projekt der Vetmed Uni Wien zur „Untersuchung der kritischen Lebensphase von Saugferkeln“ (*Vetmed-Projekt*)

Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



Projekt-Organigramm



Ziele

- Entwicklung von Abferkelbucht-Modellen, die...
 - rechtskonform
 - praxistauglich
 - arbeitssicher sind.
- Erörterung der tierschutzrechtlichen Verbesserung bzw. des Einflusses auf das Tierwohl & Tiergesundheit
- Erörterung der Auswirkungen auf Ökonomie und Arbeitswirtschaft
- Abgabe von Empfehlungen für Gesetzgeber, Praxis & Multiplikatoren

Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



„Kritische Lebensphase“

- Änderung 1. THVO (9. März 2012): „Insbesondere ist die Dauer der kritischen Lebensphase der Saugferkel zu untersuchen.“
- In welchem Zeitraum sind die Ferkel besonders gefährdet?
- Vergleichsuntersuchung hinsichtlich des Auftretens von Verlusten
 - Öffnen des Ferkelschutzkorbes an unterschiedlichen Tagen post partum



Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



Buchten-Entwicklung

Im vergangenen ½ Jahr sehr konstruktive und intensive Zusammenarbeit in der „AG Stallbau“ des LK-Teilprojekts mit folgenden Mitgliedern:

- Vertreter des BMLFUW
- LK OÖ, Stmk, NÖ
- LFZ Raumberg-Gumpenstein
- Betriebsleiter von Hatzendorf & Gießhübl
- Je 1 Landwirt/Praktiker aus OÖ, Stmk, NÖ
- 5 Stallbaufirmen (Bräuer, Hörmann, Schauer, Stallprofi, Stewa)

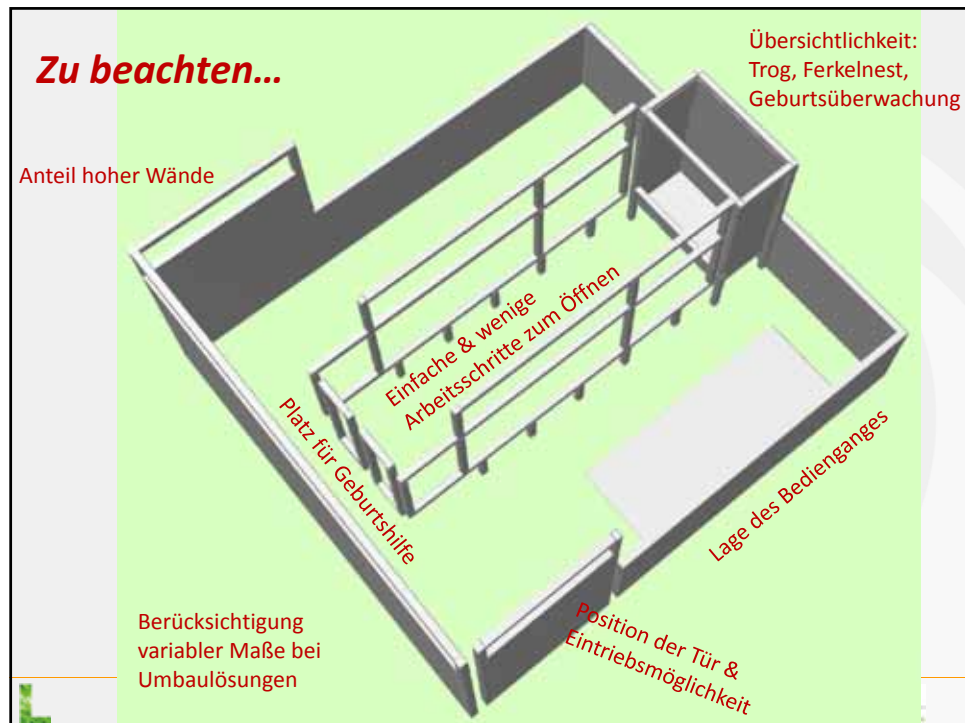
→ Ergebnis: Entwicklung von 7 Buchten-Prototypen

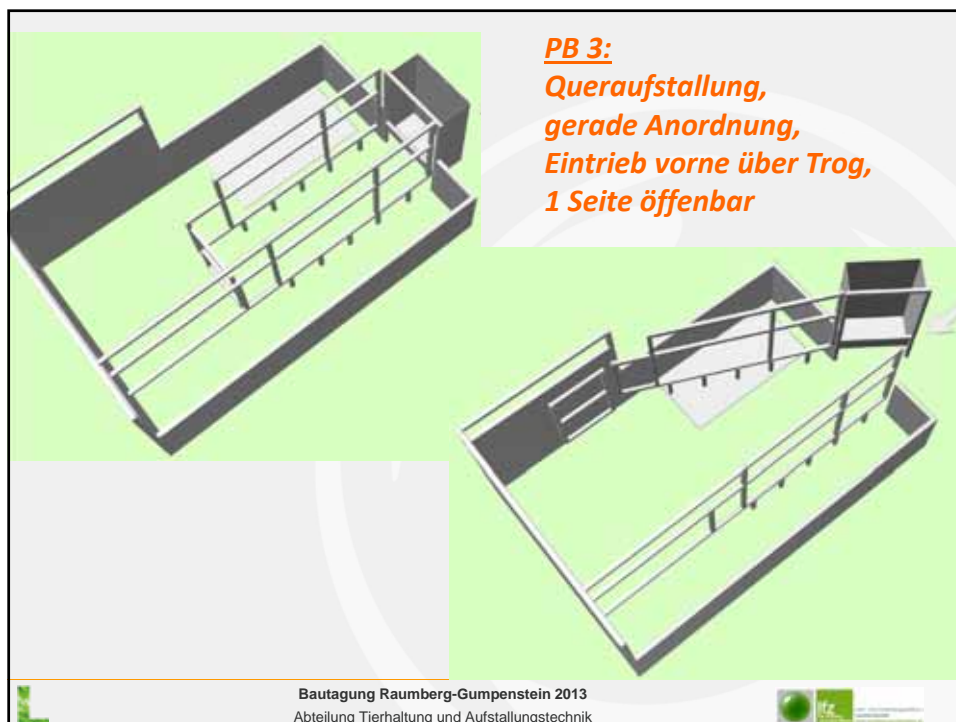
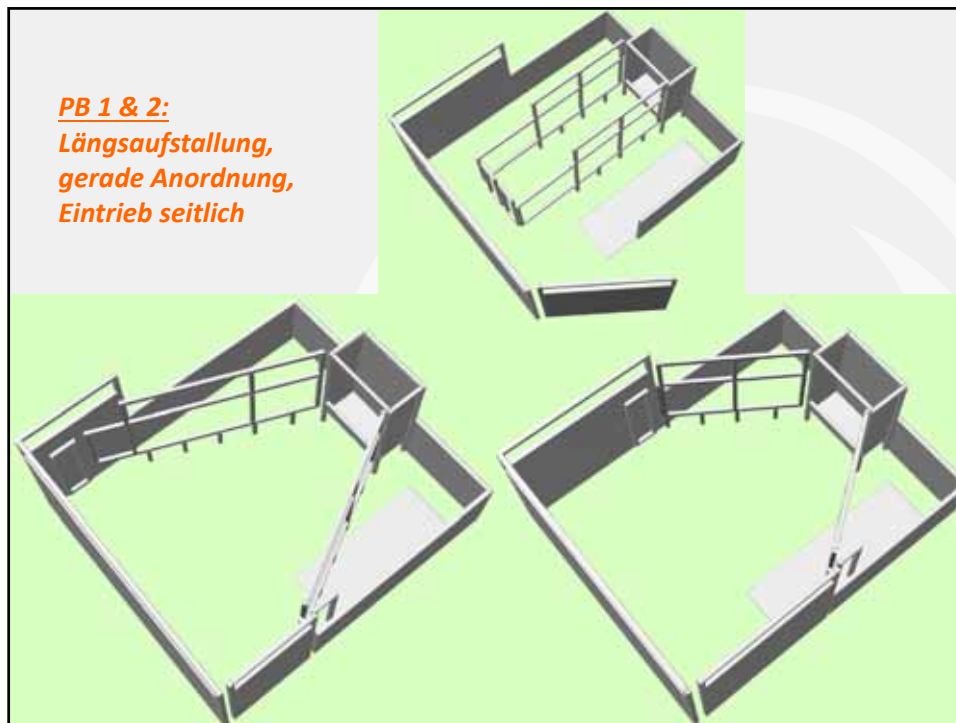
Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik

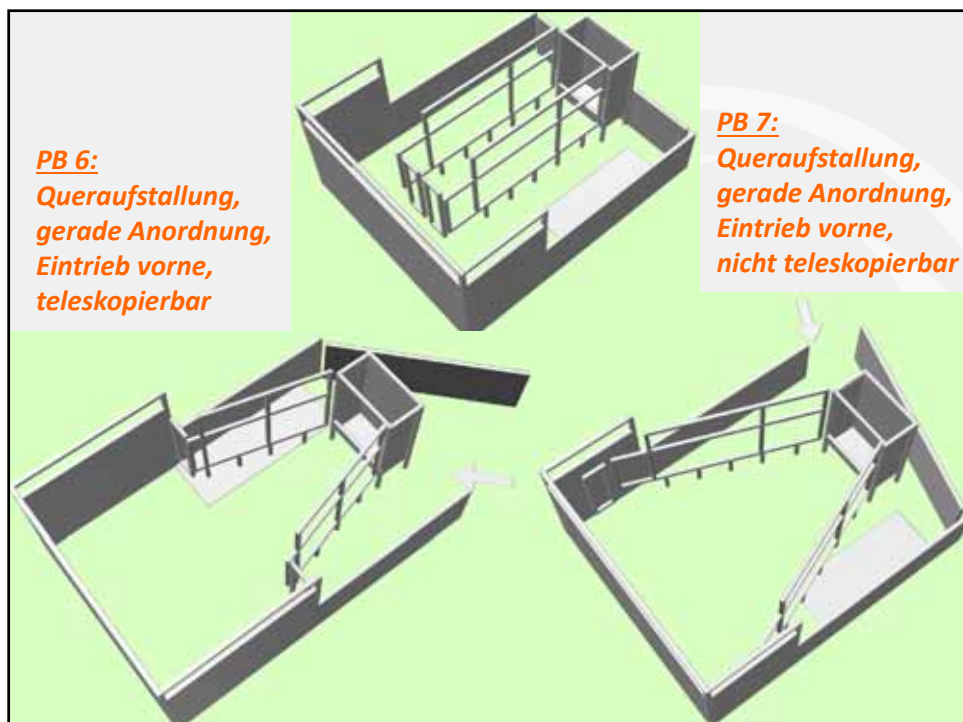
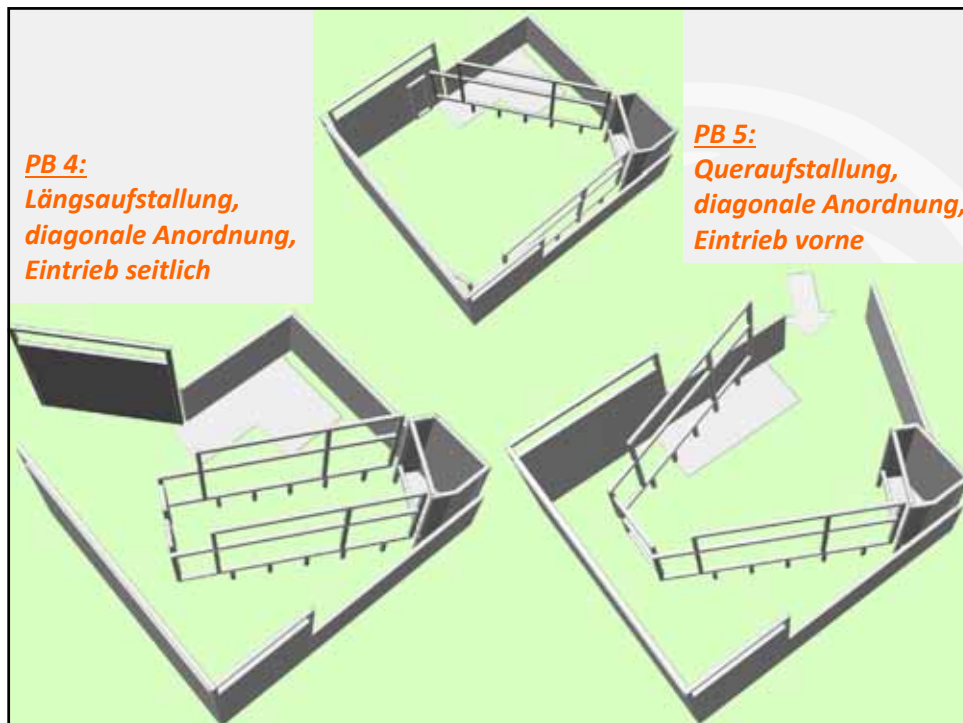
Planungsgrundlagen für die Buchten-Entwicklung

Buchtenfläche	5,5 m ²
Mindestbreite der Bucht	160 cm
Ferkelnestfläche	mind. 0,7 m ²
Bodenausführung	zu 1/3 geschlossen (1,83 m ²)
Kastenstandlänge	190 cm
Kastenstandbreite	65 cm
→ Der Kastenstand muss in Quer- und Längsrichtung auf die Körpergröße der Sau einstellbar sein	

Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik







Test- & Adaptierungsphase

- Einbau der 7 Prototypen in Gießhübl & Hatzendorf im Juni 2013

- 4-monatige Testphase → Untersuchung hinsichtlich:

- Technischer Handhabung
- Praktikabilität, Übersichtlichkeit
- Verarbeitungsqualität & Materialeigenschaften
- Arbeitssicherheit & Verletzungssträchtigkeit

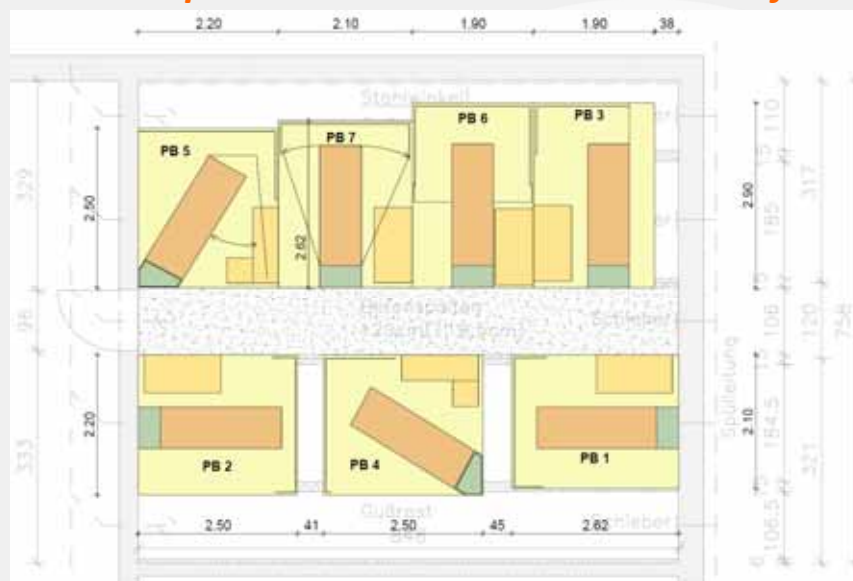
↳ Weitergabe der Informationen an die Hersteller

Laufende Adaption & Optimierung

Auswahl von Buchtenmodellen für den Hauptversuch

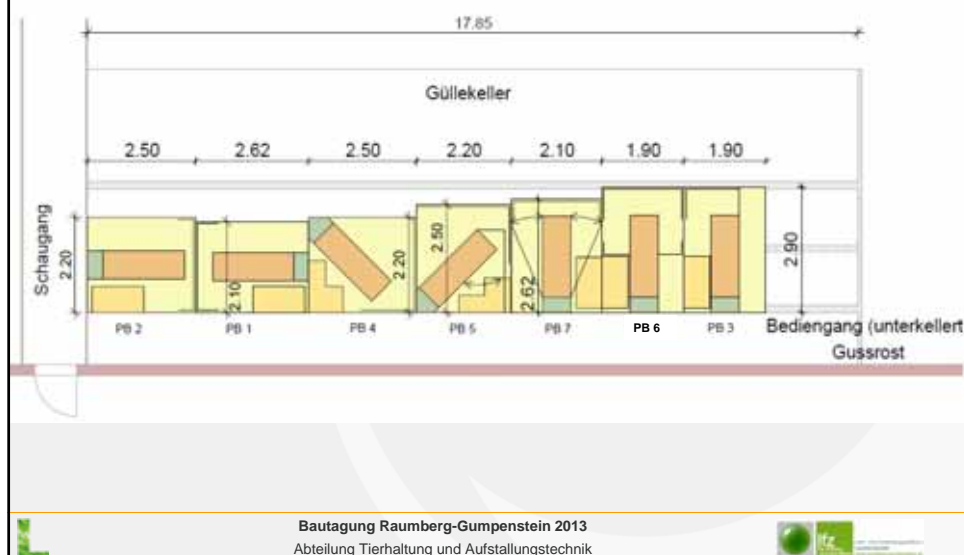
Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik

Einbauplan Versuchsstandort Hatzendorf



Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik

Einbauplan Versuchsstandort Gießhübl



Hauptversuchsphase

- Start: Frühjahr 2014
- Versuchsstandorte:
 - Hatzendorf } Gumpenstein-Projekt
 - Gießhübl }
 - Schweineversuchsstall Medau (Vetmed-Projekt)
 - 3-5 Praxisbetriebe pro Bundesland (LK-Projekt)
- Untersuchungen zu:
 - Biologische Leistungen, Ferkelverluste
 - Tiergesundheit und Hygiene
 - Tierverhalten, -wohlbefinden
 - Ökonomische Aspekte & Arbeitswirtschaft

Bedeutung & Ausblick

- Zur Sicherstellung einer wirtschaftlichen Ferkelproduktion in Österreich
- **frühzeitiges Aufzeigen praxistauglicher Systemvarianten & Entwicklungsmöglichkeiten nötig!**
- Weitergabe der Ergebnisse an die Praxis über Vorträge, Tagungen und Informationsveranstaltungen
- LK-Projekt: eigene AG für Beratungs- und Umsetzungsarbeit



Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Bautagung Raumberg-Gumpenstein 2013
Abteilung Tierhaltung und Aufstallungstechnik

