

Welser Abferkelbucht

Leistungsdaten und Arbeitszeiterhebung



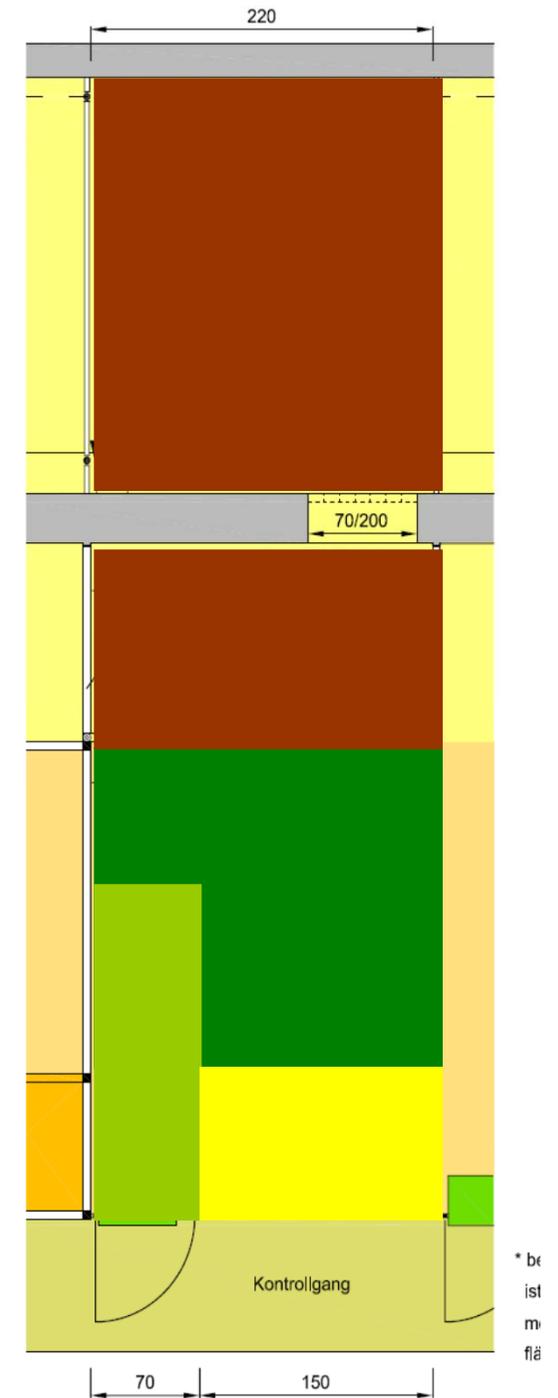
Dr. Werner Hagmüller | LFZ Raumberg-Gumpenstein | Außenstelle Thalheim/Wels

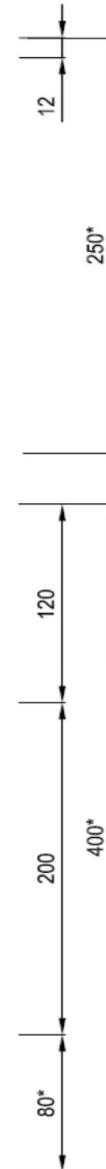
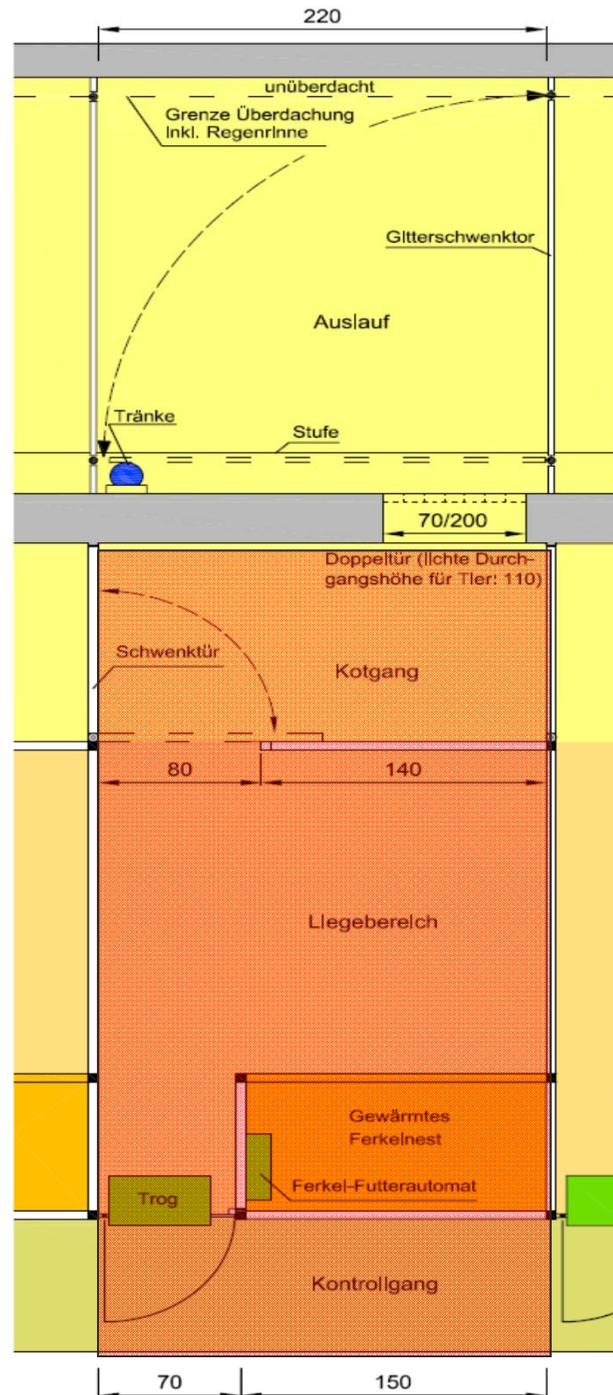


Buchtengestaltung

- Funktionsbereiche in der Abferkelbucht am Beispiel FAT-2 Bucht)
 - Liegen / Säugen / Geburt
 - Fressen
 - Aktivität / Ausscheidung
 - Ferkelnest

GESAMTFLÄCHE = 14,3 m²





* bei Gruppensäugen
 ist ein kleineres Maß
 möglich. Die Gesamt-
 fläche ist einzuhalten.

ca.
 25 m³
 Luftraum



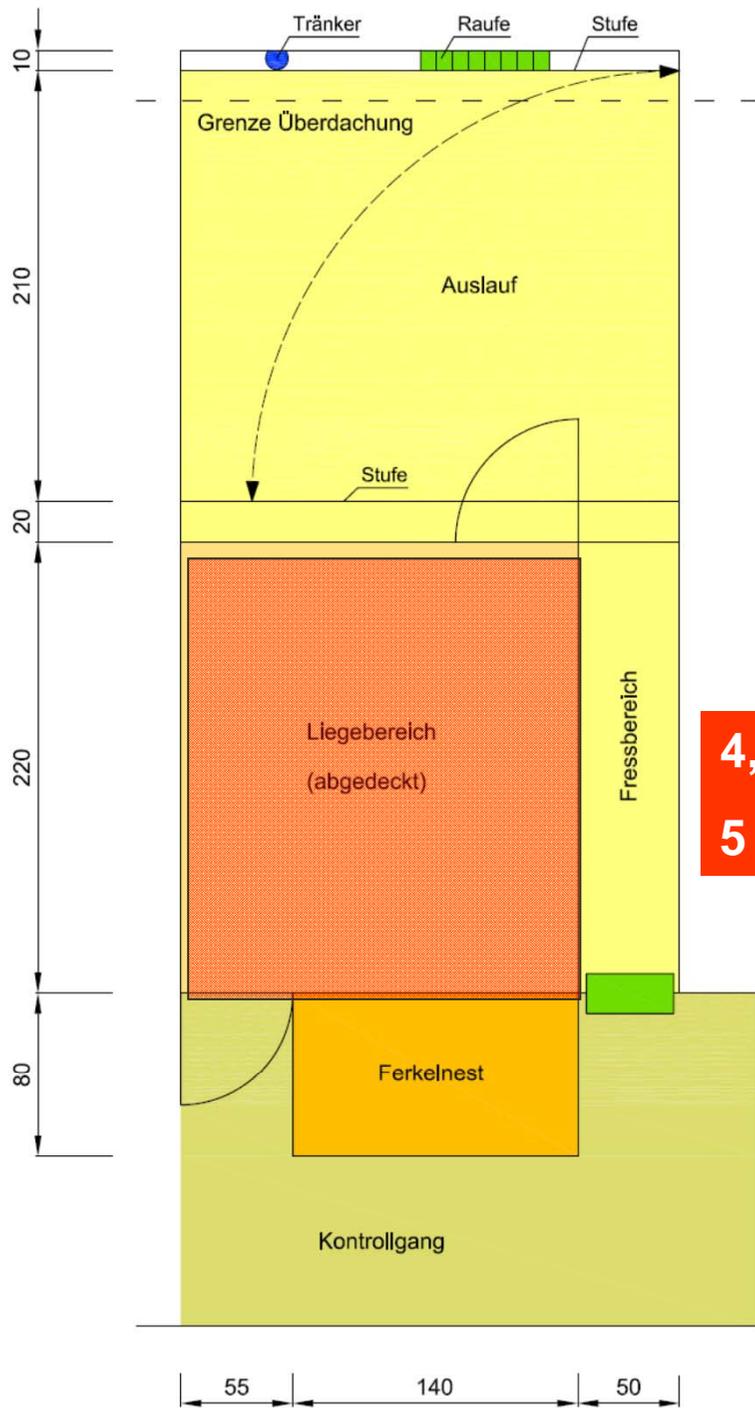
Konzept „Welser Abferkelbucht“

- Klare Trennung der Funktionsbereiche
- Geringe Energiekosten, trotzdem optimale Verhältnisse im Abferkelbereich schaffen
- Einfache Bauweise, wenig Eisen verbauen
- Verringerung der Buchtenfläche



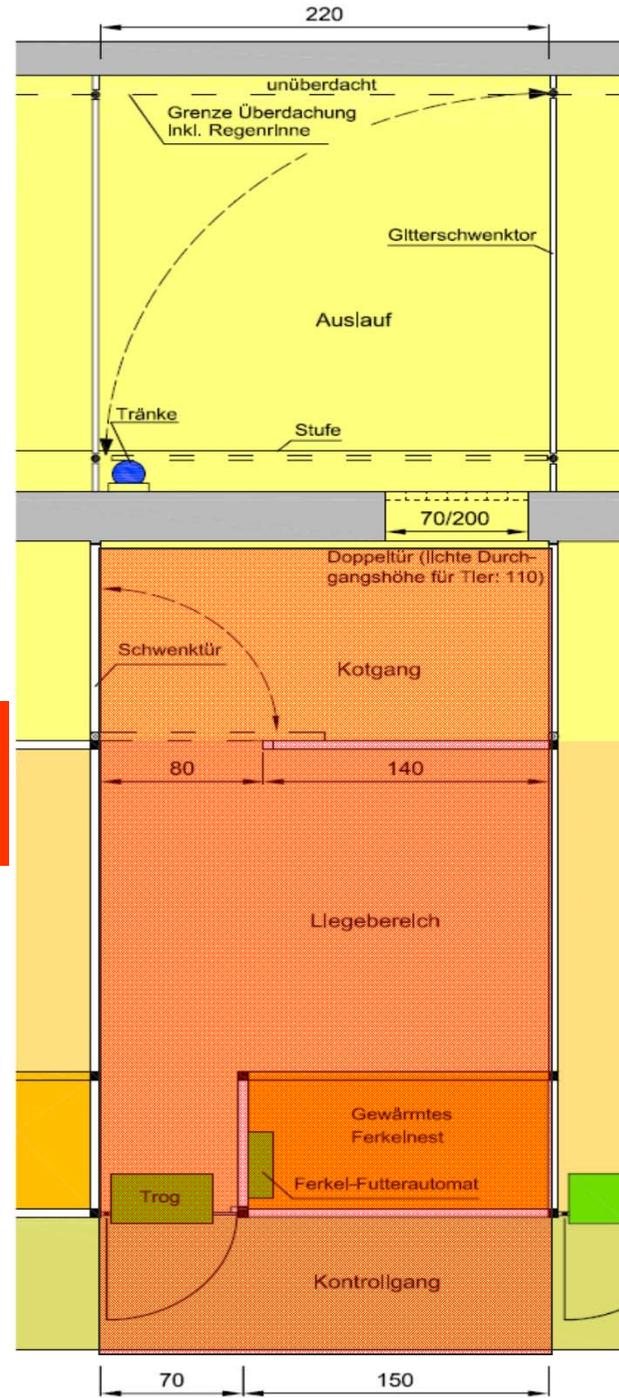
„Welser Abferkelbucht“





4,6 m²

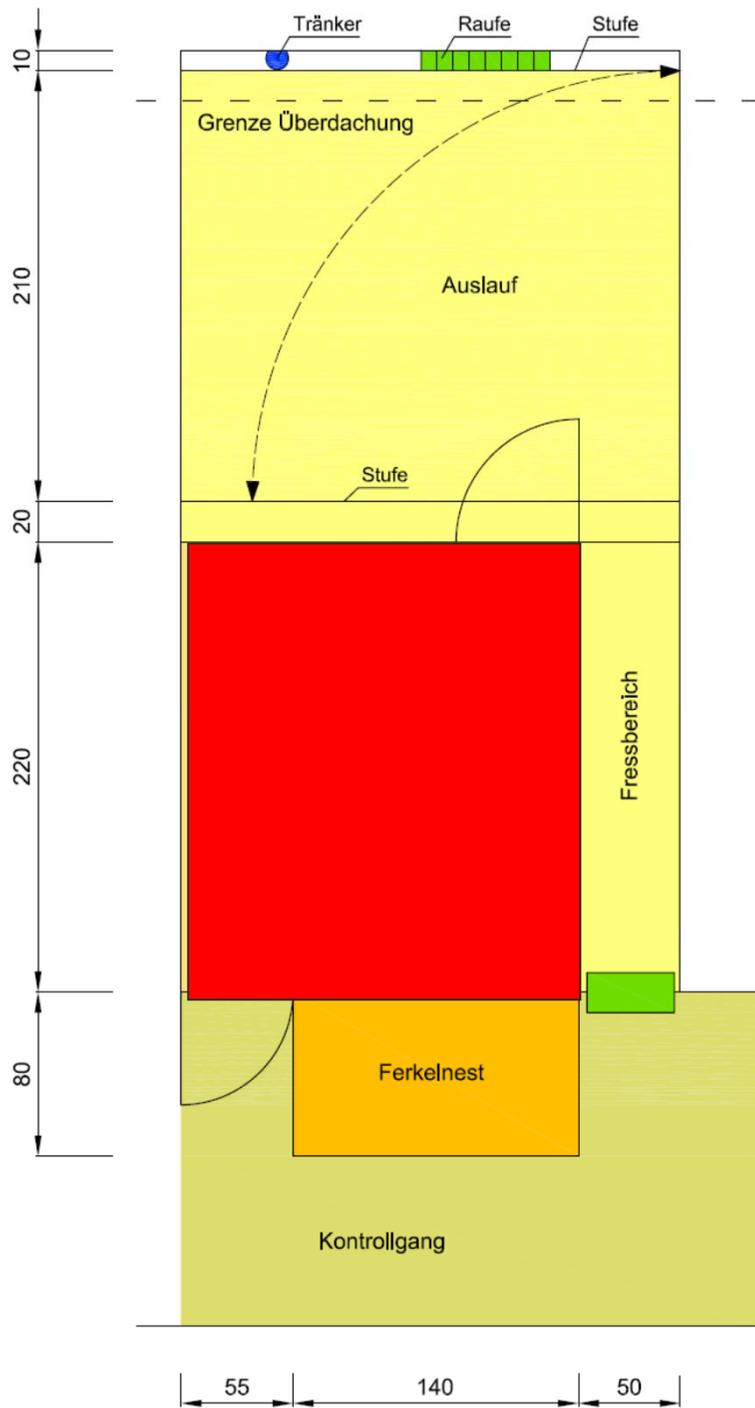
5 m³



11 m²

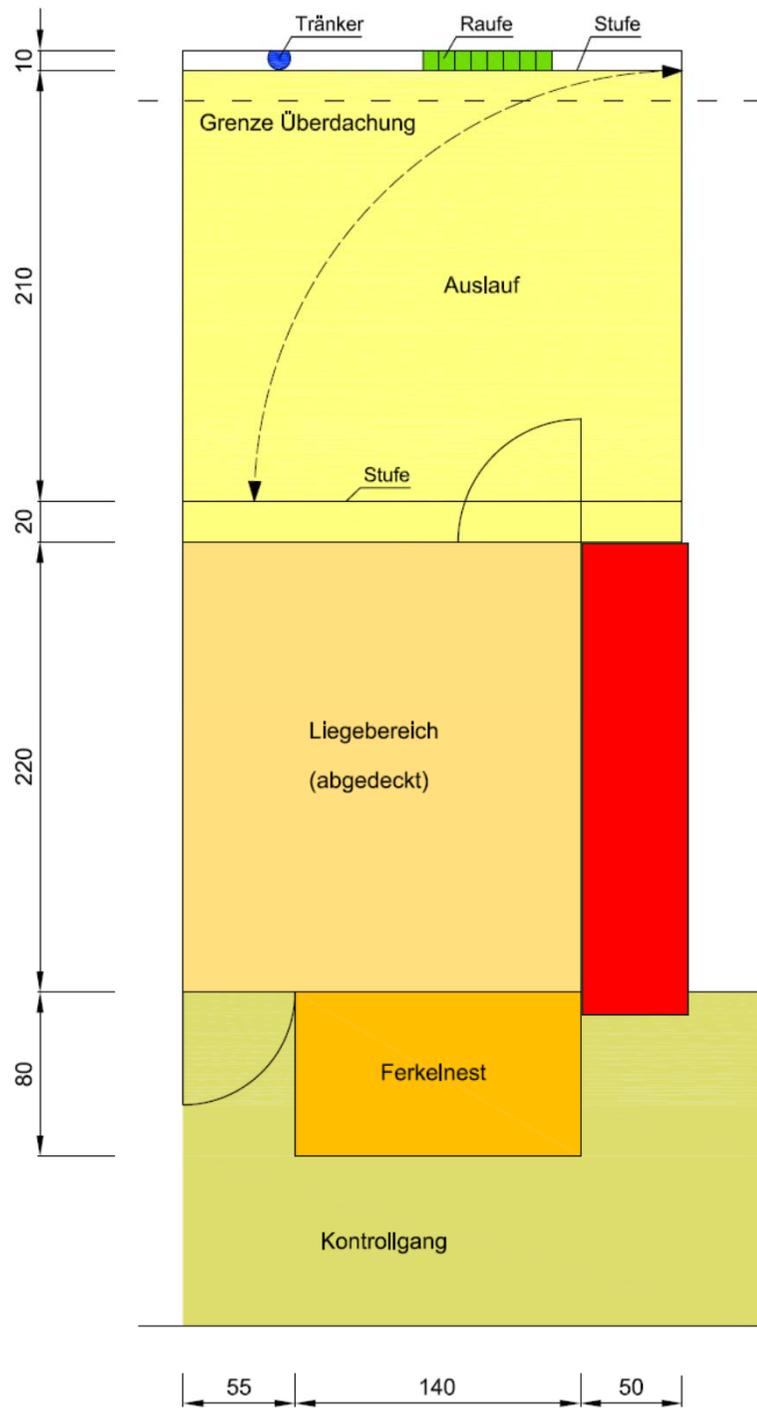
25 m³

* bei Gruppensäugen ist ein kleineres Maß möglich. Die Gesamtfläche ist einzuhalten.

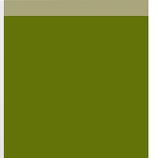




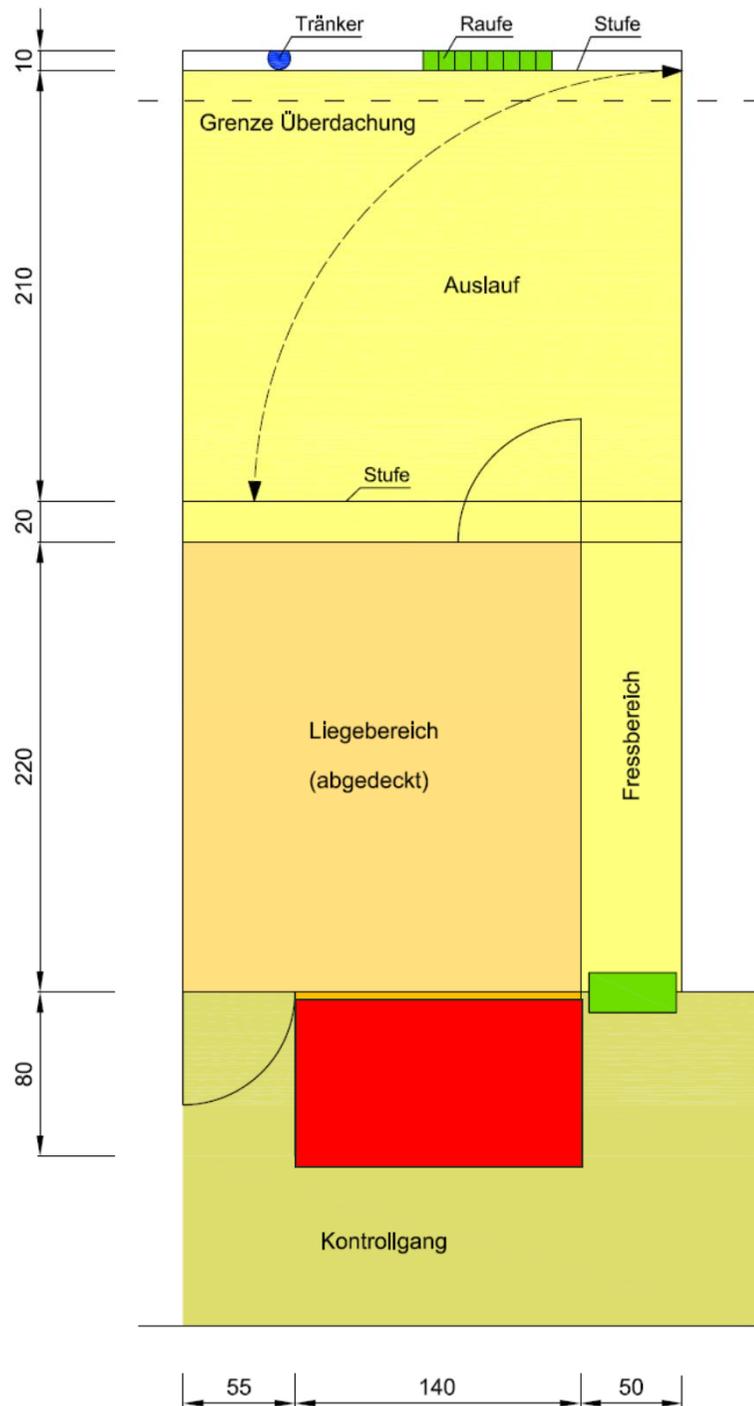




Fressstand



Ferkelnest

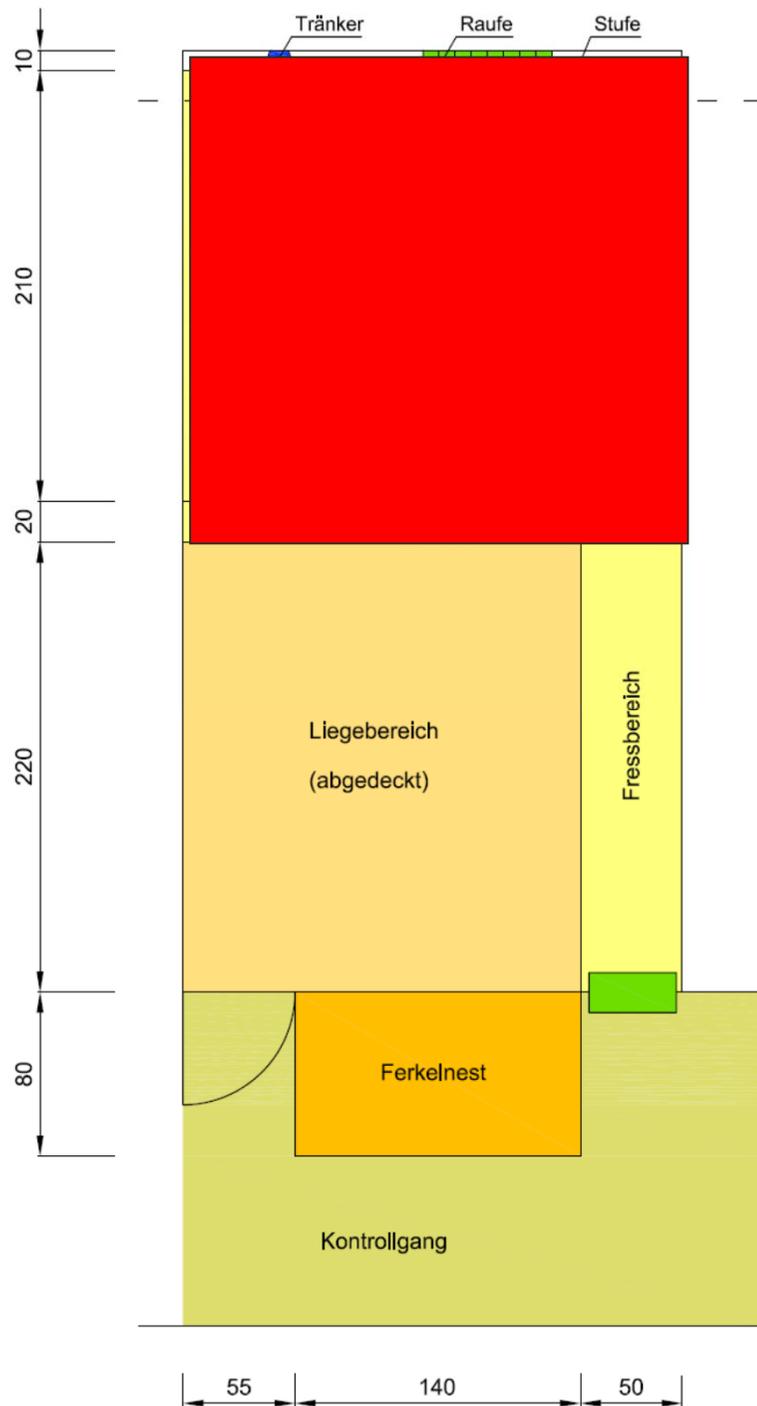




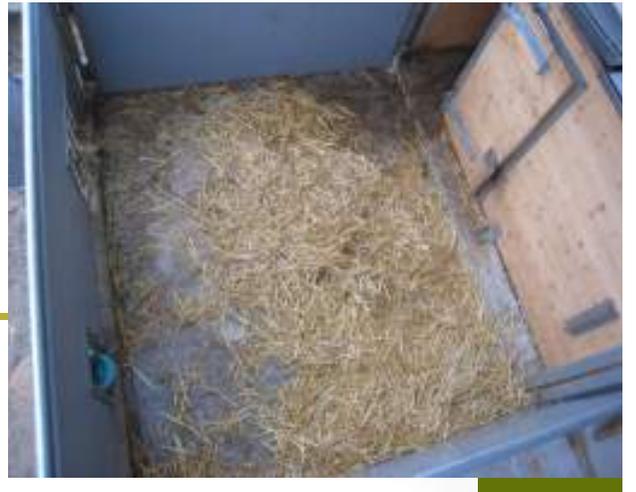




Auslauf







Leistungsdaten

Klasse (Anzahl der Verluste)	Anzahl Abferkelungen	Lebend geborene Ferkel (MW \pm SD)	Abgesetzte Ferkel	Verluste (%) Ferkel
1 (0 oder 1)	35	10.43 (\pm 2.54)	9.83 (\pm 2.01)	5.75
2 (2 oder 3)	21	12.95 (\pm 2.97)	10.43 (\pm 2.60)	19.49
3 (4 oder mehr)	22	14.90 (\pm 2.43)	9.62 (\pm 2.11)	35.46
GESAMT	78	12.36	9.95	19.50



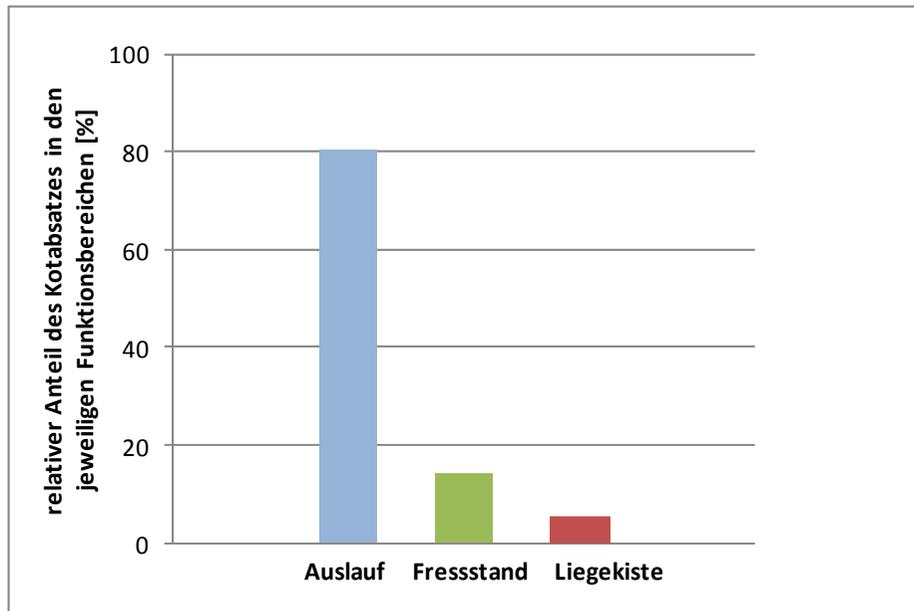
Leistungsdaten

Klasse (Anzahl der Verluste)	mittleres Geburtsgewicht lebend geborener Ferkel (kg); MW \pm SD	mittleres Geburtsgewicht verendeter Ferkel (kg); MW \pm SD
1 (0 oder 1)	1.80 (\pm 0.42)	1.27 (\pm 0.40)
2 (2 oder 3)	1.53 (\pm 0.40)	1.22 (\pm 0.39)
3 (4 oder mehr)	1.40 (\pm 0.41)	1.11 (\pm 0.36)



Buchtenverschmutzung

(730 Tagesergebnisse)



Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren

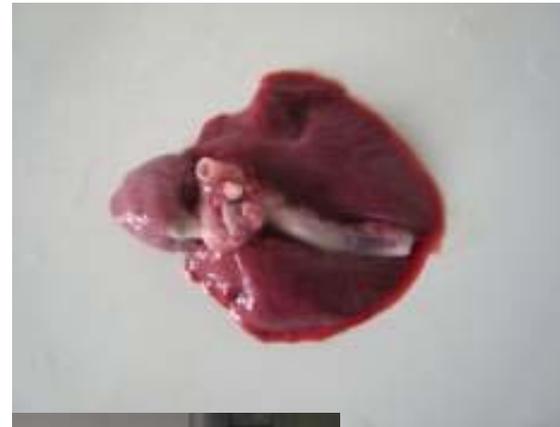


Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren



Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren



Ferkelverluste

Anzahl Ferkel	Verlustursache	Anteil (%)
112	erdrückt	59.6
21	verhungert	11.2
18	lebensschwach	9.6
10	Spreizer	5.3
27	Sonstige (Coli, Clostridien,...)	14.3



Arbeitszeitbedarf



Quelle: Martetschläger

- Messungen mittels Pocket PC
- Einzelne Arbeitselemente
- Routinearbeiten (Füttern, Ausmisten,...)
- Sonderarbeiten (Kastrieren, Impfen,...)



Praktische Durchführung

- Beispiel: Öffnen des Ferkelnestdeckels

STUDIE	MESS_NR	AA_ID	E_ZEIT	AA_NAME	Z_EINHEIT	LG
01C	2	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	5	21	5	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	8	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	11	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	14	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	17	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	20	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	23	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	26	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	29	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	32	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	35	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	38	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	41	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	44	21	3	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	47	21	3	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	50	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100

Anzahl	17,0
Mittelwert	4,41
Median	4,00
Quartile (75 %)	4,00
Quartile (25 %)	5,00
Min	3,00
Max	6,00
Var	1,00
Stabw	1,00
VK (%)	22,8
Epsilon	11,7
n'	15,1



Arbeitszeitbedarf

Tabelle 1: Arbeitszeitbedarf der täglichen Arbeiten in der Welser Abferkelbucht

	Sau/Tag AKmin	Sau/Jahr AKmin
Futter holen	0,17	7,3
Füttern der Sau	0,46	20,5
Ausmisten Mistgang/Auslauf	1,02	45,0
Einstreuen Mistgang/Auslauf	1,47	64,8
Sauen- und Ferkelkontrolle	0,37	14,4
Heuraufe befüllen	0,51	22,3
Arbeitszeitbedarf	4,00	174,3



Arbeitszeitbedarf

Tabelle 2: Arbeitszeitbedarf der nicht täglichen Arbeiten in der Welser Abferkelbucht	
	Sau/Jahr AKmin
Ferkel impfen und Ohrmarke einziehen	8,0
Kastration mit Schmerzmittel	6,6
Ausmisten und Waschen	34,8
Bucht für nächste Sau vorbereiten	4,9
Arbeitszeitbedarf	54,3



Fazit

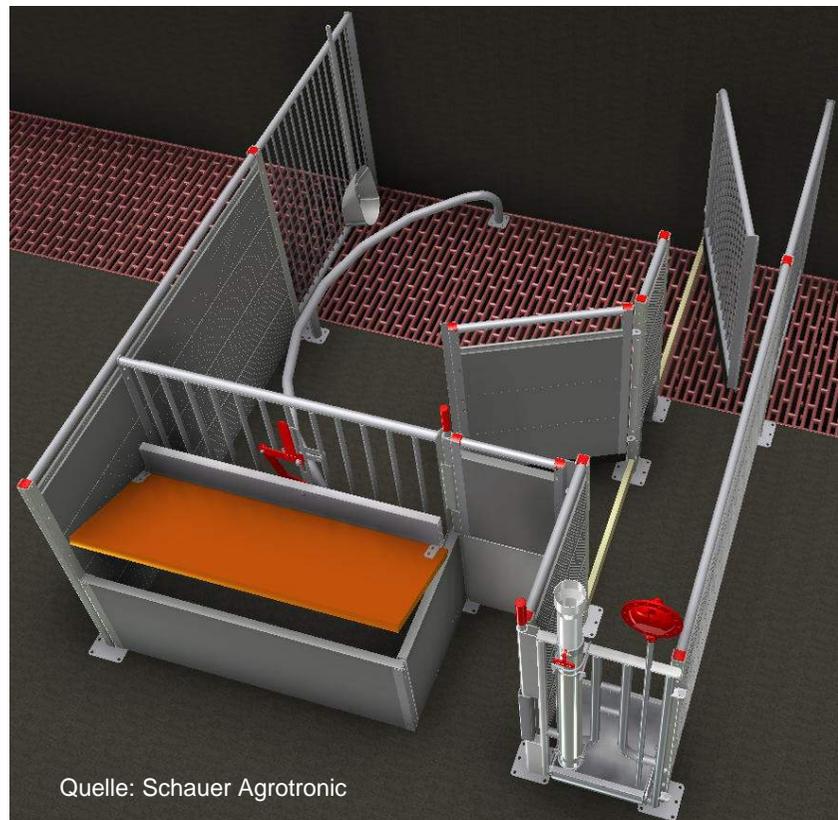
- System Welser Abferkelbucht funktioniert sehr gut
 - Sauberkeit der Buchten
 - Arbeitszeitbedarf
 - Verluste
- Verbesserungsmöglichkeiten
 - Auslaftüren
 - Buchtendeckel
 - Heizplatten
- Das Konzept „Trennung von Funktionsbereichen“ kann als Grundlage für weitere Buchtengestaltungen richtungsweisend sein.



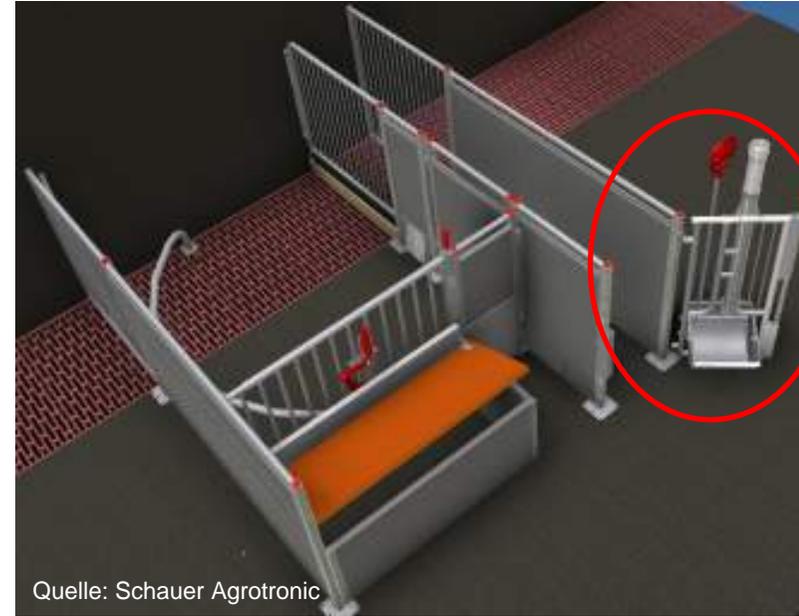
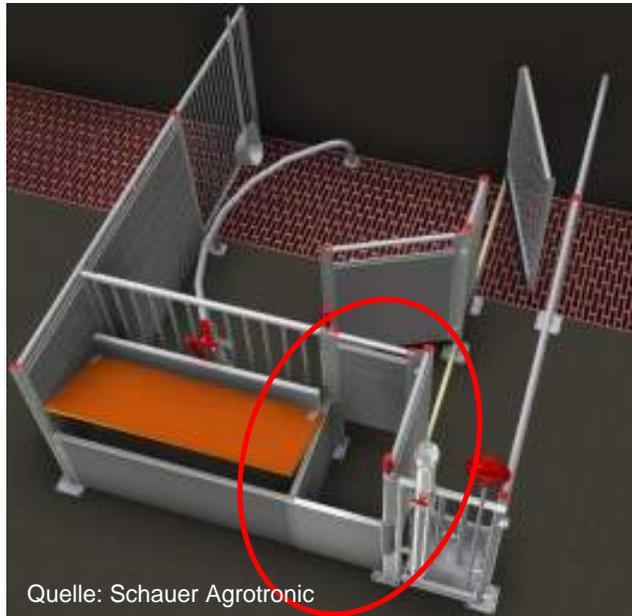


Ausblick

- Neue Abferkelbucht für konventionelle Betriebe
 - WelCon: **W**elfare for pigs, **C**onvenience for farmers



WelCon - Details



WelCon Biovariante

