




Datenkompetenz in der Tierhaltung

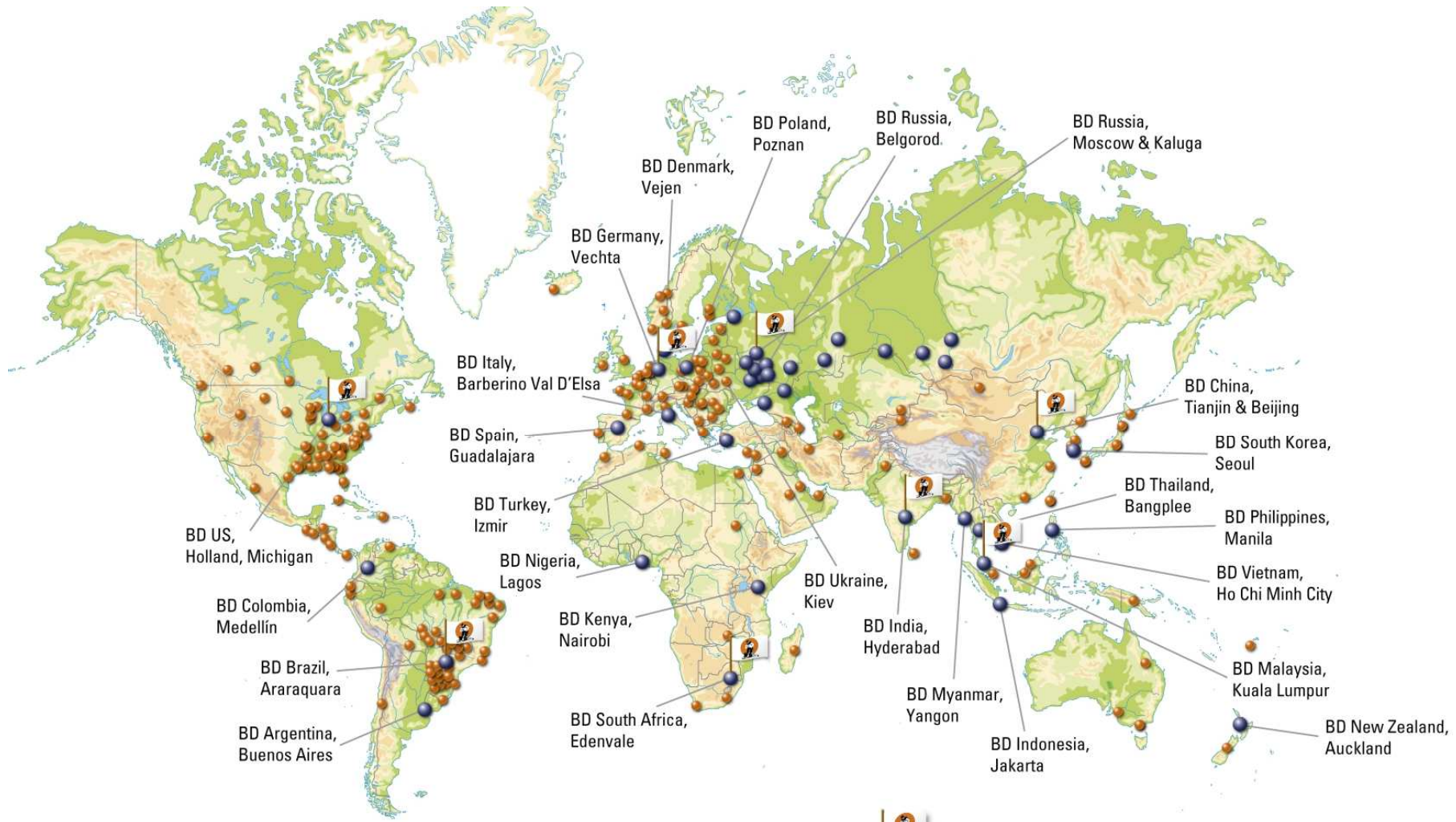
Farm2Future - Die Alternative zur analogen  
Stallkarte



- 
- *Gründung: 1938*
  - *ca. 2850 Mitarbeiter weltweit, hiervon 900 in Deutschland*
  - *905 Mio. € Umsatz (Stand 2016)*

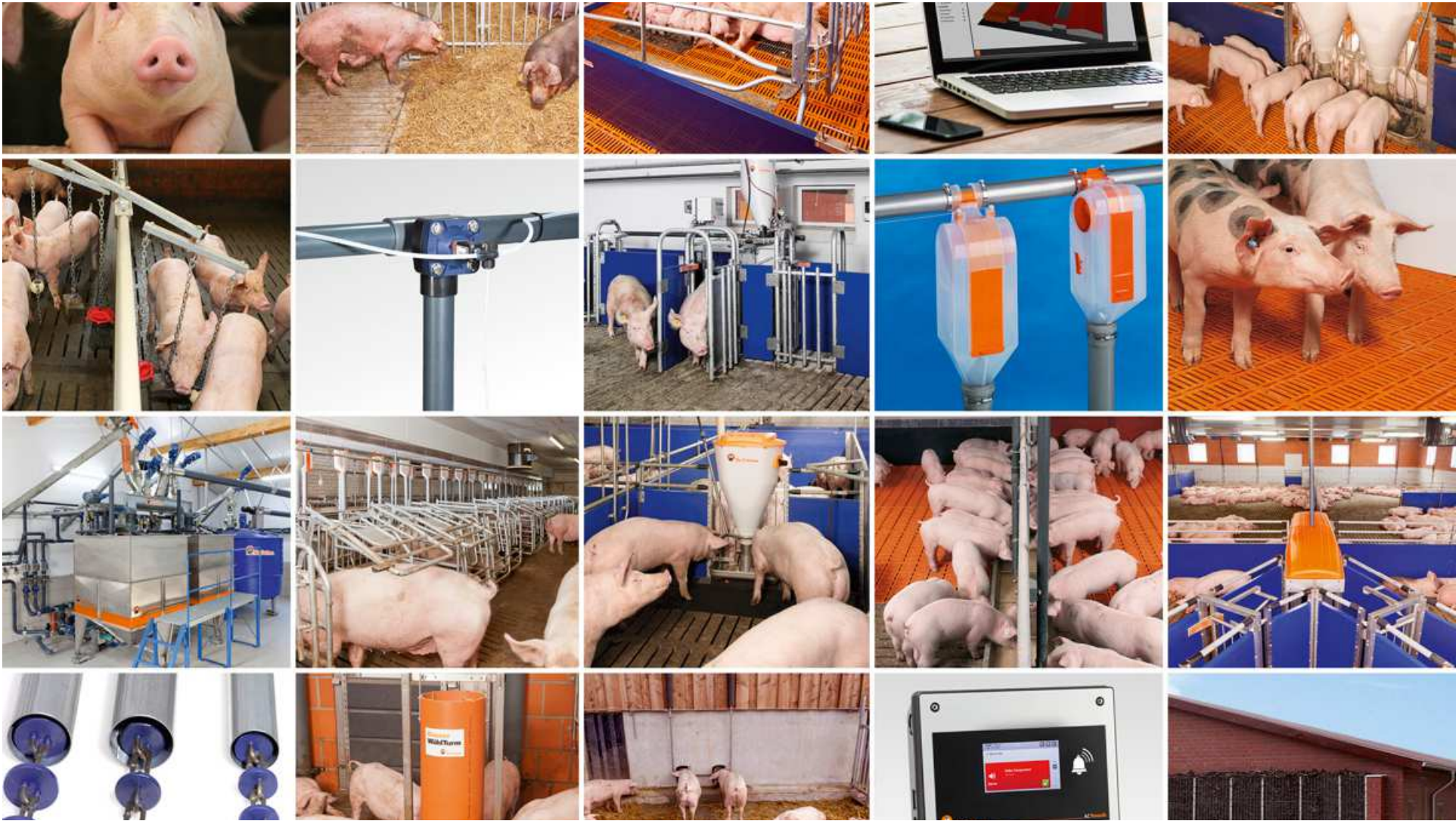
19.07.2018





 Regional Head Office / Logistic Center  
  Sales Office  
  Agent / Distributor







# Die Alternative zur analogen Stallkarte

- | Herausforderungen in der Tierhaltung
- | Digitalisierungsbeispiel
- | Landwirtschaft 4.0?
- | Daten teilen – erfolgreicher werden
- | Der erste Schritt: Die digitale Stallkarte



# Spannungsfeld Tierhaltung

## | Herausforderungen in der Tierhaltung

- | Niedrige Preise → Effizienzsteigerung
- | Ausländischer Wettbewerb → Qualität
- | Hohe gesetzliche Auflagen → Dokumentation
- | Reporting → Dokumentation
- | Tierwohl → Dokumentation



HI-Tier Meldung Mastreport  
Antibiotika Report  
Stallkarte QS Report  
Tierwohl



Datenkompetenz in der Tierhaltung

# Datengenerierung





## Am praktischen Beispiel...

- | Familien Betrieb in NRW
- | 450 Sauen im geschlossenen System
- | 160ha Ackerbau =  
hiervon ca. 40ha Gemüseanbau
- | Biogasanlage mit 150kW + PV
- | Flüssigfütterung kompletter Betrieb
- | Wartebereich mit ESF
- | Mast mit Sortierschleuse
- | 2,5 Angestellte + 2 Azubi's +  
Betriebsleiter



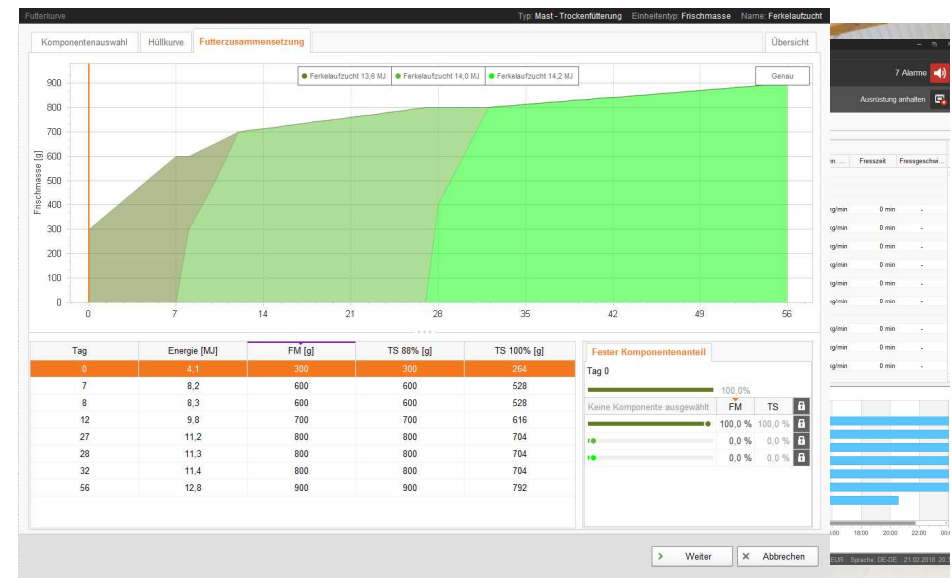
## Datenkompetenz in der Tierhaltung

# Am praktischen Beispiel...



### | Fütterungsdaten mit Computer gesteuerten Fütterungen

- | Tägliche Zunahmen & Futterverwertung
- | Automatische Kurvenanpassungen
- | Bedarfsgerechte Fütterungen
- | N- & P-Optimierung
- | Multiphasen-Fütterung



## Datenkompetenz in der Tierhaltung

# Am praktischen Beispiel...



Tierindividuelle Fütterung und Datenerhebung auf Einzeltierbasis dank RFID.



## Datenkompetenz in der Tierhaltung

# Am praktischen Beispiel...



### | Tiefenwissen in der Aufzucht.

- | Krankheitsfrüherkennung.
- | Prognosefunktion zur Auslieferung.
- | Treffen von Vermarktungskorridoren.
- | Einzeltier basierte Datenhistorie.



Datenkompetenz in der Tierhaltung

# Datengenerierung



Landwirtschaft 4.0?

19.07.2018 | 14



**Big Dutchman.**



# Digitalisierung, eine Begriffsdefinition

Durch die Vernetzung soll es möglich werden, nicht mehr nur einen Produktionsschritt, sondern eine ganze Wertschöpfungskette zu optimieren. (Wikipedia: Industrie 4.0)



# Wo geht die Reise hin?

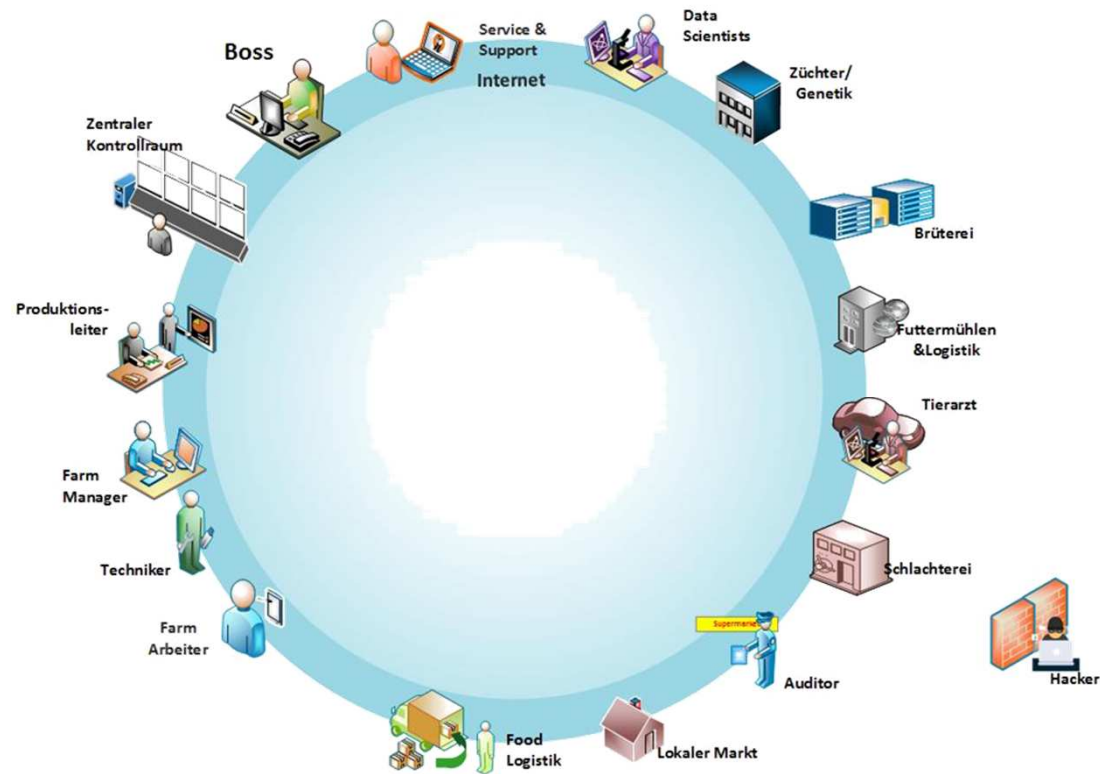


- | Daten...  
... werden digital erfasst.
- | Wissen...  
... liefert Antworten.
- | Teilen...  
... macht produktiver.



# Next Gen UX basics

## Data Stakeholder



19.07.2018 | 17





# Hohe Transparenz

| Wo hat sich das Schwein von der Geburt bis zum Teller aufgehhalten?



| In welchem Zustand war das Schwein/Lebensmittel zu jedem Zeitpunkt?

| Was hat das Schwein im Detail gefressen, getrunken und an Medizin bekommen ?

# Datenkompetenz in der Tierhaltung Herausforderungen



Datenkompetenz in der Tierhaltung



# FarmBookpro – Daten sind der Schlüssel



FarmBookpro



# Daten sind der Schlüssel

## Hühnenfarm Musterhof

Musterstraße 15, 57281 Musterhausen, de

Stallkarte Broiler



VVO-Nr.: 1234567891123	Anzahl Tiere: 41500	Tier Lieferant: Geflügelzüchter Mustermann	Alter ET: 120
Stall: Stall 1	Durchgang: Herde 5	Rasse: Ross-708	

Datum	Tag	Verluste		Temperatur (°C)			Feuchte (%)			Wasser/Tier (ml)		Futler/Tier (g)		Wasser/Futler		Tier Gewicht (g)			Komm./Aktivitäten				
		Pro Tag	Kum.	Rest	Kum (%)	Ref.	Min	Max	Ref.	Min	Max	Ref.	Ergebnis	Ref.	Ergebnis	Ref.	Ergebnis	Ref.		Ergebnis	Ref. Züwächse	Ergebnis	
11.07.2017	0	15	15	41485	0,04	33,0	33,0	33,0	50,0	50,0	50,0	0,00	12,00	0,00	8,00	0,00	8,00	150,00	42	42	0	0	
12.07.2017	1	4	19	41481	0,05	33,0	21,0	21,0	50,0	60,0	60,0	22,00	22,00	12,00	12,00	12,00	20,00	183,33	183,33	56	56	14	14
13.07.2017	2	4	23	41477	0,06	33,0	21,0	21,0	50,0	60,0	60,0	27,00	28,00	15,00	16,00	27,00	36,00	180,00	175,00	71	71	15	15
14.07.2017	3	15	38	41462	0,09	33,0	21,0	21,0	50,0	59,0	59,0	32,00	33,00	18,00	19,00	45,00	55,00	177,78	173,68	88	88	17	17
15.07.2017	4	3	41	41459	0,10	33,0	21,0	21,0	50,0	58,0	59,0	40,00	41,00	22,00	22,00	67,00	77,00	181,82	186,36	107	107	19	19
16.07.2017	5	5	46	41454	0,11	33,0	21,0	21,0	50,0	58,0	58,0	45,00	46,00	25,00	25,00	92,00	102,00	180,00	184,00	129	129	22	22
17.07.2017	6	3	49	41451	0,12	33,0	21,0	21,0	50,0	58,0	58,0	50,00	51,00	28,00	28,00	120,00	130,00	178,57	182,14	153	153	24	24
18.07.2017	7	2	51	41449	0,12	31,0	21,0	21,0	50,0	57,0	57,0	58,00	59,00	32,00	32,00	152,00	162,00	181,25	184,38	180	180	27	27
19.07.2017	8	15	66	41434	0,16	31,0	21,0	21,0	50,0	57,0	57,0	65,00	65,00	36,00	36,00	188,00	198,00	180,56	180,56	210	210	30	30
20.07.2017	9	5	71	41429	0,17	31,0	31,0	31,0	50,0	50,0	50,0	72,00	72,00	40,00	41,00	238,00	239,00	180,00	175,61	243	243	33	33
21.07.2017	10	10	81	41419	0,20	31,0	31,0	31,0	50,0	50,0	50,0	79,00	79,00	44,00	42,00	272,00	281,00	179,55	188,10	279	270	36	27
22.07.2017	11	2	83	41417	0,20	31,0	31,0	31,0	50,0	50,0	50,0	88,00	88,00	49,00	45,00	321,00	326,00	179,59	195,56	318	310	39	40
23.07.2017	12	3	86	41414	0,21	31,0	31,0	31,0	50,0	50,0	50,0	95,00	95,00	53,00	50,00	374,00	376,00	179,25	190,00	360	358	42	48
24.07.2017	13	6	92	41408	0,22	31,0	31,0	31,0	50,0	50,0	50,0	104,00	104,00	58,00	53,00	432,00	429,00	179,31	196,23	406	400	46	42
25.07.2017	14	15	107	41393	0,26	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	113,00	113,00	63,00	60,00	495,00	489,00	179,37	188,33	454	435	48	35
26.07.2017	15	4	111	41389	0,27	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	124,00	124,00	69,00	65,00	564,00	554,00	179,71	190,77	506	595	52	180
27.07.2017	16	8	119	41381	0,29	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	133,00	133,00	74,00	70,00	638,00	624,00	179,73	190,00	560	540	54	-55
28.07.2017	17	4	123	41377	0,30	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	144,00	144,00	80,00	75,00	718,00	699,00	180,00	192,00	618	600	58	60
29.07.2017	18	1	124	41376	0,30	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	153,00	153,00	85,00	80,00	803,00	779,00	180,00	191,25	678	665	60	65
30.07.2017	19	2	126	41374	0,30	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	164,00	165,00	91,00	84,00	894,00	863,00	180,22	196,43	741	730	63	65
31.07.2017	20	5	131	41369	0,32	29,0	29,0	29,0	60,0	60,0	60,0	175,00	180,00	97,00	90,00	991,00	953,00	180,41	200,00	807	790	66	60
01.08.2017	21	5	136	41365	0,33	25,0	25,0	25,0	65,0	65,0	65,0	184,00	182,00	102,00	100,00	1093,00	1053,00	180,39	182,00	876	856	69	66

## Digitalisierung der Dokumentation:

- | Stallkarte
- | Medikamentenreport
- | Gewichtszunahmen
- | Impfreport



Big Dutchman.



## Die Alternative zur analogen Stallkarte

- | Herausforderungen in der Tierhaltung → hohe Dokumentationspflichten
- | Digitalisierungsbeispiel → digitalisierter Stall
- | Landwirtschaft 4.0? → Vernetzung, Optimierung der ganzen Wertschöpfungskette
- | Daten teilen – erfolgreicher werden → Nachverfolgbarkeit
- | Der erste Schritt: Die digitale Stallkarte → Low-Tech aber hoch digitalisiert



Danke, Fragen?

