



Big Dutchman®



amacs

Die professionelle Management- und Steuerungslösung
für Ihre Eierproduktion

Professionelle Datenerfassung, Steuerung und Überwachung

Mit **amacs** bieten wir Ihnen eine bewährte Hard- und Softwarelösung für mehr Effizienz in der Eierproduktion an. amacs steuert und überwacht alle Ställe, die zu einem Farmkomplex gehören. Über den Fernzugriff via Internet können Sie auch Ställe, die an verschiedenen Standorten stehen, mittels PC, Smartphone oder Tablet überwachen und

steuern. Wichtig zu wissen ist:

- für jede Betriebsgröße – vom einzelnen Stall bis zum Farmkomplex – einsetzbar;
- exakte Anpassung an Ihre betrieblichen Gegebenheiten;
- zu jeder Zeit ausbaufähig, da amacs modular aufgebaut ist;
- Alarmmeldungen erreichen Sie über

E-Mail auf das Smartphone oder Tablet;

- Kameraeinbindung für Bildübertragung direkt aus dem Stall;
- Hilfe via Fernwartung – unsere amacs-Spezialisten wählen sich nach Ihrer ausdrücklichen Genehmigung in Ihren Farm-Controller ein und können schnell und unbürokratisch helfen.



Kontrolle am Touchdisplay im Schaltschrank



Mit amacs haben Sie alles im Blick

Ihre Vorteile:

- 1. Alles auf einen Blick**
Auf der Startseite sehen Sie sofort den aktuellen Status aller Ställe.
- 2. Darstellung in Echtzeit**
Alle Ereignisse werden auf Ihrem Farm-Controller in Echtzeit angezeigt.
- 3. Zentrale Datenhaltung**
Auswertungen pro Tier; Vergleich mit Referenzdaten. Alles ist möglich.
- 4. Passwortgeschützter Fernzugriff**
Sie können auf alle Daten und Einstellungen auch von außerhalb zugreifen, natürlich passwortgeschützt.
- 5. Hohe Flexibilität**
Durch verschiedene Schnittstellen zum Datenexport können Sie eigene betriebliche Auswertungen realisieren.
- 6. Extrem schnell und überspannungssicher**
Wir empfehlen den Einsatz von Glasfaser-Netzwerktechnik.
- 7. Sprachumschaltung auf Knopfdruck**
17 Sprachen sind verfügbar.

Holen Sie sich mit amacs die totale Übersicht. Denn wer mehr weiß, plant besser und reagiert schneller. Das Ergebnis: Top Resultate bei gleichzeitiger Kostenminimierung!

Lieferumfang und der Einsatz einer FarmTerminal-Software

Der Lieferumfang umfasst alle Bereiche der modernen Eierproduktion:

- Stallklima
- Produktion (Futter, Wasser, Licht, ...)
- Eiersammlung im Stall
- Eiersammlung stallübergreifend bis zur Packstelle
- Kottrocknung im Stall

- Kottrocknungstunnel
- Energieaufzeichnung

i Sie entscheiden, welche Lizenzen Sie erwerben möchten!

Die Startseite auf dem Farm-Controller zeigt eine Darstellung aller zu steuernden Ställe. Über die Statussymbole in jedem Haus kommt man direkt in die einzelnen Bereiche, wie z.B. Stallklima oder Eiersammlung. Die einfache Menüsteuerung macht die Einarbeitung leicht.

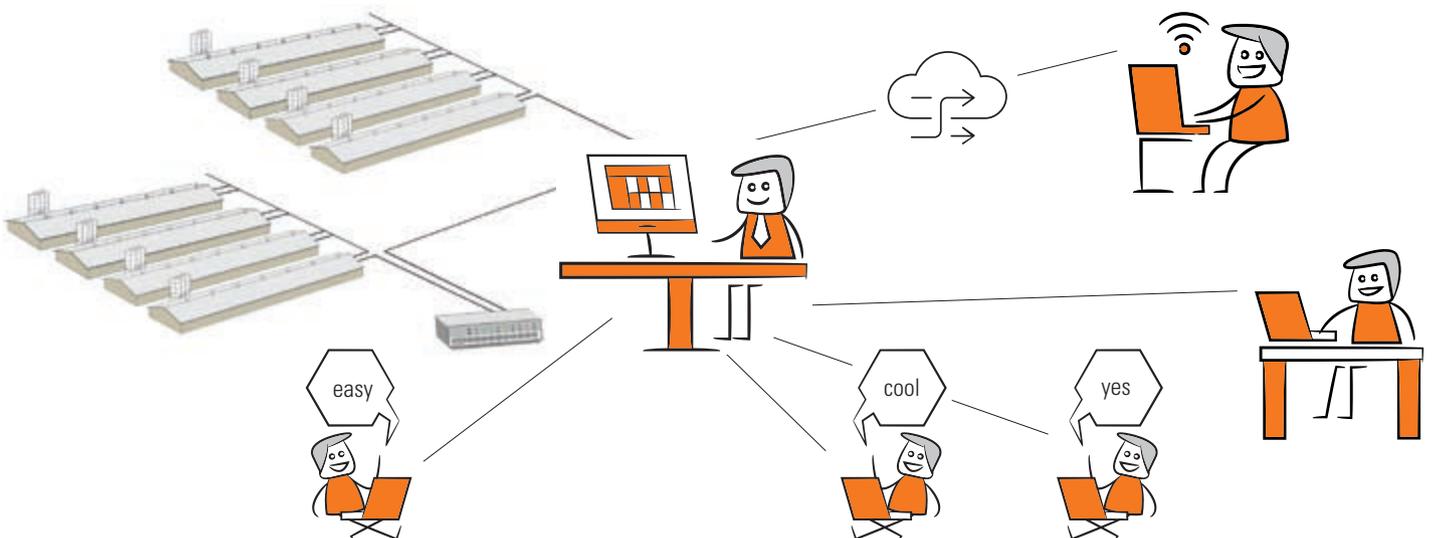


-  Einstellung und Kontrolle des gesamten Stallklimas
-  Einstellung und Kontrolle der Fütterung, Futterwiegung
-  Kontrolle des Wassers und Einstellung des Lichtprogramms
-  Erfassung der gelegten Eier und der Legeleistung
-  stallübergreifende Eiersammlung, Einflusskontrolle
-  Einstellungen zur Kottrocknung, Kontrolle des Luftmischers
-  Produktions- und Tiermanagement, Berechnung von Produktionsdaten, Tierwiegung
-  aktuelles Bild aus dem Stall über eine Netzwerkkamera
-  Darstellung der verschiedenen Daten in Form von Diagrammen

-  Anzeige und Auflistung der aktuellen Alarme
-  aktueller Systemstatus
-  frei nutzbare Zeitschaltuhren
-  Zubehör, Sonderzähler

FarmTerminal-Software zur Nutzung innerhalb eines Farmkomplexes

Mitarbeiter auf der Farm mit eigenem PC oder Notebook können über die FarmTerminal-Software unabhängig voneinander je nach ihrem Aufgabenbereich mit amacs arbeiten. Es können bis zu 50 Nutzer mit individuellen Nutzerrechten angelegt werden. Auch die perfekte Nachvollziehbarkeit aller vorgenommenen Eingriffe auf der gesamten Farm ist gegeben.





amacs Ventilation

Gesundes Stallklima ist Voraussetzung für optimale Leistungen

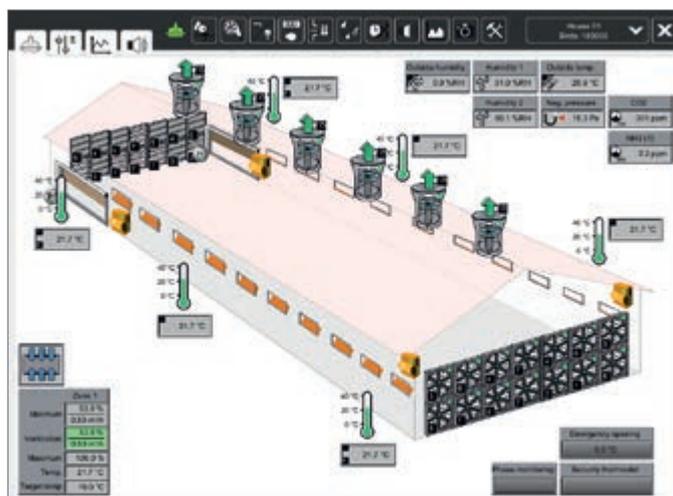
amacs ermittelt auf modernste Weise den Lüftungsbedarf in Ihrem Stall. Alle gängigen Ventilationssysteme – ob Unterdruck-, (Seiten-, Tunnel-, CombiTunnel-Ventilation), Gleichdruck-, oder natürliche Ventilation – sind steuerbar. Geregelt und überwacht werden:

- Zuluft
- Abluft
- Heizung (im Aufzuchtstall)
- Luftmischer für Kotbänder
- Kühlung
- Schaltschranküberwachung
- Notöffnung
- Alarm

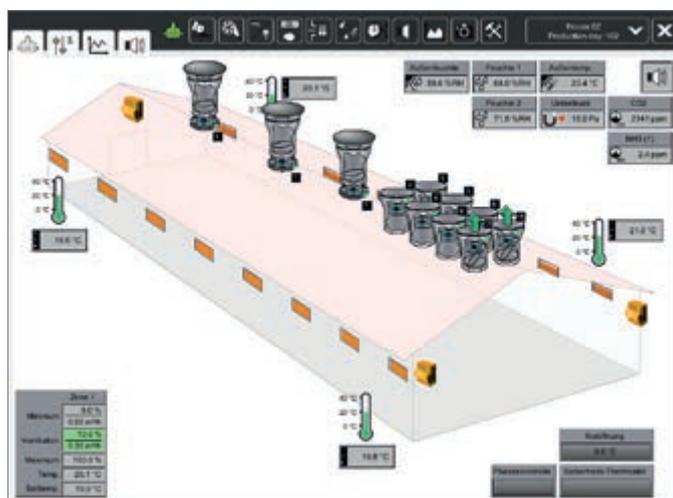
Eine kundenspezifische Stallabbildung ist selbstverständlich. Alle Komponenten werden in der Bedienersoftware so abgebildet, wie sie tatsächlich installiert sind.

Die umfassende Klimasteuerung in der Legehennenhaltung ist ohne den Einsatz moderner Sensoren nicht mehr möglich. Sie dienen der Messung und Kontrolle von Veränderungen in der Stallluft und bilden die Grundlage jeder computergesteuerten Klimaregelung. Big Dutchman hat dafür die passenden stalltauglichen Sensoren im Angebot.

- Temperatursensoren innen/außen
- Feuchtesensoren innen/außen
- CO₂-Sensoren
- NH₃-Sensoren
- Unterdrucksensoren
- Wetterstation



CombiTunnel-Ventilation – ideales Ventilationssystem, wenn große Temperaturschwankungen auftreten



Gleichdruckventilation



Sie rufen am PC die aktuelle Klimasituation in Ihrem Stall ab und möchten die Temperatur um 1°C erhöhen. Kein Problem, einfach den neuen Wert eingeben und schon wird im Stall die Lüftung gedrosselt.

amacs – ultra schnell und einfach zu navigieren!



amacs Fütterung

Bedarfsgerechte Versorgung der Tiere mit Futter

Die bedarfsgerechte Versorgung mit Futter entsprechend dem Alter der Tiere und der Legeleistung ist ein entscheidender Faktor zur Einsparung von Futterkosten.

amacs steuert und überwacht das gesamte Fütterungsmanagement. Verbunden mit der Silowaage UniScale ermittelt amacs sämtliche Futteranlieferungen und -verbräuche. Und das sogar zeitgleich!

Dazu gehören:

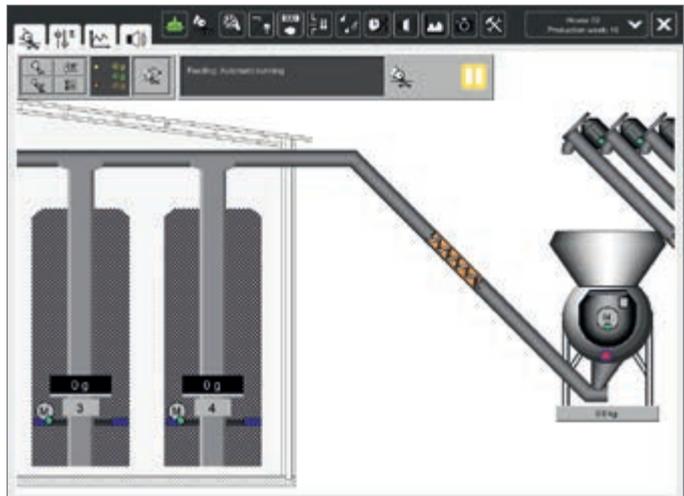
- Silowiegung
- Lieferantenkontrolle
- Futterdurchlaufwaage
- Dosierung von Futterzusätzen z.B. Kalzium
- Kettenfütterung
- Futterwagen

Mit amacs kann zu jeder Zeit der Futterverbrauch pro Etage und pro Tier und Tag ermittelt werden.

Mit dem Produktionsmanager können Sie den Tagesablauf Ihrer Tiere komplett durchplanen. Dazu gehören unter anderem die Eingabe von Fütterungszeiten, extra Kettenlaufzeiten (um die Tiere zum Fressen zu animieren) sowie Licht- und Wasserzeiten. Vorplanungen für den gesamten Haltungszeitraum sind mit wenigen Klicks möglich und auf andere Ställe übertragbar.



Erfassung des Futterverbrauchs über die Silowiegung mittels UniScale



Erfassung des Futterverbrauchs über die elektronische Durchlaufwaage FW 99-B



Mit dem Produktionsmanager den Tagesverlauf der Tiere planen



amacs – ultra genau und kostensparend!



amacs rechnet hoch, wenn ein Silo leer sein wird und warnt frühzeitig, dass neues Futter bestellt werden muss.



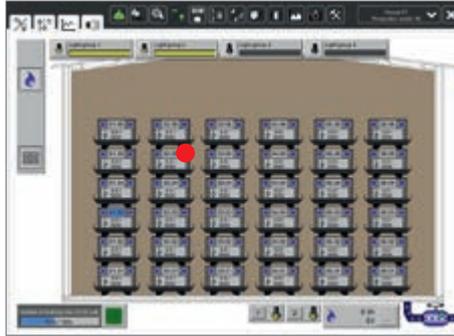
amacs Wasserversorgung und Lichtsteuerung

Den Wasserbedarf optimal decken und das Lichtprogramm passgenau steuern

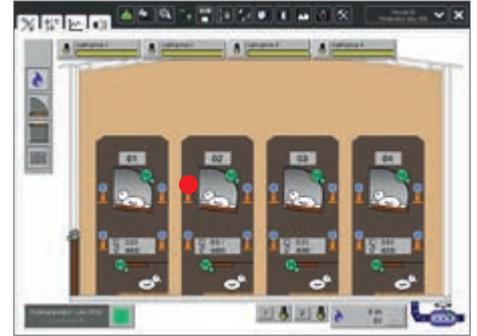
Die optimale Wasserversorgung ist für eine hohe Legeleistung ebenfalls entscheidend. Mit amacs ist es möglich:

- Wasserfüllstandskontrollen je Linie zu realisieren
- automatische Spülprogramme (Start nach Zeit, Wassertemperatur, von Hand) einzurichten
- Wasserzählgruppen zu bilden
- Wasserprogramme einzurichten

Mit Hilfe von elektronischen Wasserzählern erfasst amacs den Wasserverbrauch in ml/Tag und Henne, gesamt und in Liter/Stunde.



Licht- und Wassersteuerung in einem Legesystem, Anzeige der Spülung, die gerade aktiv ist



Licht- und Wassersteuerung in einer Volierenhaltung

● *Unzureichende Wasserversorgung wird sofort mitgeteilt. Ein rotes Symbol im Bild zeigt den Ort, an dem der Wasserstand unterschritten wurde.*

Das richtige Lichtprogramm hat einen großen Einfluss auf das Verhalten der Hennen, die Legeleistung und Futtermittelverwertung. Mittels frei programmierbarer Schaltuhren, einer Dimmerfunktion und Dämmerungssimulation ist jedes gewünschte Lichtprogramm realisierbar. Auch Lichtfarben sind für das Tiermanagement wichtig. Kommt die ZeusLED zum Einsatz, können verschiedene Lichtfarben (z.B. warmweiß/rot) genutzt werden. Unerwünschtes Federpicken lässt sich so eindämmen.

- Mittels Lichtsensor lässt sich eine aktive (tatsächliche) Lichtregelung realisieren.
- Mit dem sogenannten Kontrolllicht wird die Beleuchtung für eine bestimmte Zeitdauer (z.B. beim täglichen Stallrundgang) erhöht und danach automatisch wieder gesenkt.
- In der alternativen Legehennenhaltung steuert amacs das Öffnen und Schließen der Legenester, Ausläufe und Klappgitter.

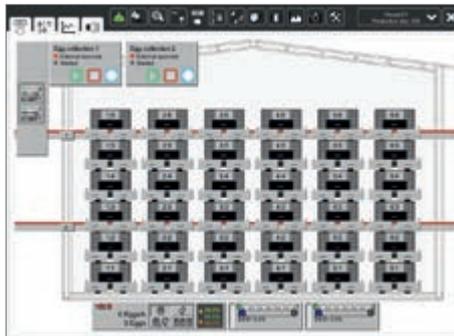


amacs

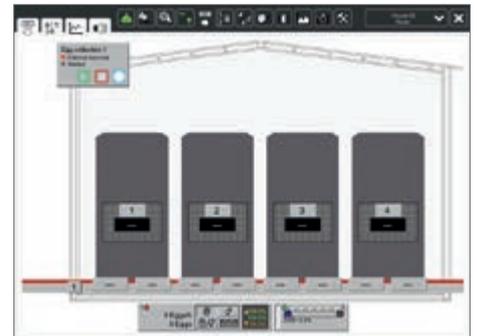
Steuert die Eiersammlung im Stall

Die Legeleistung wird über Eierzähler vollautomatisch erfasst und in einer Datenbank abgelegt. Big Dutchman hat für die Steuerung der automatischen Eiersammlung folgendes im Programm:

- EggSaver für ein sicheres Abrollen der Eier auf das Längsband
- den gewogenen Eierkanal für automatischen Bandvorzug
- Eierzähler für Längs- oder Querbänder und die verschiedenen Eierbandbreiten
- das Eierzählsystem EggCam
- die automatische Liftsteuerung



Eierzähler je Längsband erfassen jedes Ei



Eierzähler je Längsband in der alternativen Legehennenhaltung

Der Vergleich mit Referenzdaten, die im System rassenspezifisch und unter Berücksichtigung des Alters der Tiere hinterlegt sind, zeigt auf einen Blick, ob die Legeleistung in Ordnung ist.

Im Standardprogramm Eiersammlung ist die Steuerung der Längsbänder mittels Frequenz-

umformern möglich. Die Geschwindigkeit lässt sich manuell, automatisch (über eine Eier-pro-Stunde-Regelung) oder in Kombination mit „Digital EggFlow“ regulieren. Der Fortschritt der Längsbandsammlung bleibt dabei immer im Fokus.



Sie sehen sofort, wo und wie viele Eier gelegt wurden. Dabei wird direkt überwacht und farblich gekennzeichnet, ob die erwarteten Eizahlen erreicht werden.



amacs Digital EggFlow

Steuert den täglichen Eiersammelprozess mit höchster Effizienz, bei bester Eiqualität

Die patentierte Steuerung Digital EggFlow ist als Stand-alone-Lösung oder als ein amacs-Modul lieferbar. Es wird die Geschwindigkeit der Eierlängsbänder in Abhängigkeit von der Anzahl der Eier stallübergreifend gesteuert. So können angeschlossene Sortiermaschinen bzw. Packer optimal ausgelastet werden.

Häufige Ursachen für eine unzureichende Auslastung sind:

- Wartezeiten beim Start der Sammlung;
- einzelne Ställe werden von Hand gestartet;
- permanentes manuelles Nachstellen der Eierlängsband-Geschwindigkeiten;
- das Leerfahren der Bänder mit geringer Füllrate.

Wie hilft Ihnen Digital EggFlow?

- die Bänder werden vor Arbeitsbeginn automatisch gestartet, der Eistrom stoppt direkt an der Sortiermaschine;
- es können beliebige Sammelgruppen gebildet werden, die Sie auch täglich ändern können;
- alle Häuser, die sich in einer Sammelgruppe befinden, werden synchron mit der Eiersammlung fertig – bei maximal möglicher Füllrate;
- die Eier der nächsten Sammelgruppe werden direkt im Anschluss auf das Querband transportiert;

- mit Digital EggFlow können bis zu 10 Querbänder für bis zu vier Packer/Sortiermaschinen synchronisiert werden.

Welche Vorteile hat Digital EggFlow?

- bessere Eiqualität durch weniger Haarriss-Eier;
- deutlich kürzere Sammelzeiten → höchste Effizienz, Kosteneinsparung;
- bessere Vorplanung durch größere Transparenz der Abläufe in der Packstelle;
- volle Übersicht und Kontrolle, da ein Eingreifen am Touchdisplay sofort möglich ist.



Dank Digital EggFlow werden die Sortiermaschinen optimal ausgelastet

Kunden schwören auf folgende Ergänzungen:

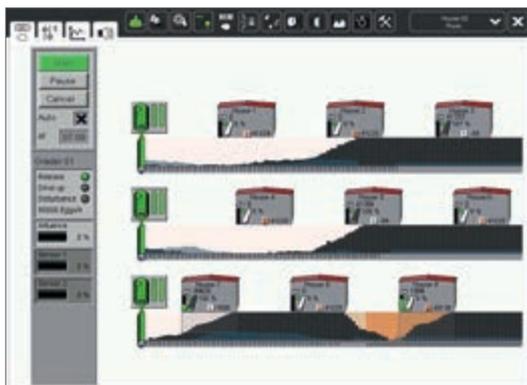
Optional bietet Ihnen Big Dutchman die *stufenlose Querbandsteuerung* an. Mögliche Eierstaus an der Übergabe vom Querband zum Sortierer/Packer werden mit Hilfe von Sensoren erkannt. So erfolgt die automatische Anpassung der Geschwindigkeit von Eierlängs- und Querbändern mit Hilfe von

Frequenzumformen. Außerdem werden Ihnen *ortsbezogene Alarmmeldungen* angezeigt:

- von Eierstaus an allen Eiübergabestellen
- Notaus
- Stopp bei Kettenriss (Voraussetzung sind Kettenriss-Sensoren je Antrieb)
- Motoralarm je Antrieb



Schaltschrank mit 15" Touchdisplay für die Steuerung der Eiersammlung bis zum Packer



Optimierter Eifluss mit Digital EggFlow



In der Übersicht sehen Sie den Eifluss von insgesamt 9 Ställen auf drei Querbänder zum Packer. Der Manager kann genau planen und sehen, in welcher Reihenfolge die Eier gesammelt werden.

Mit amacs Digital EggFlow
können Sortiermaschinen optimal
ausgelastet werden.
Das spart Arbeitszeit und
steigert die Effizienz deutlich.





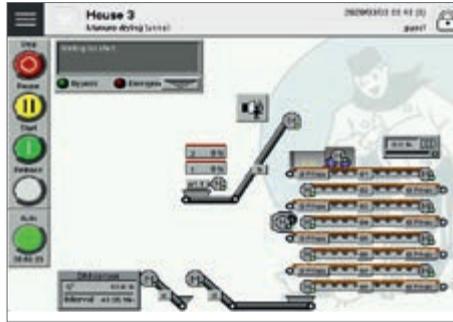
amacs

Steuert Kottrocknungsanlagen außerhalb des Stalls

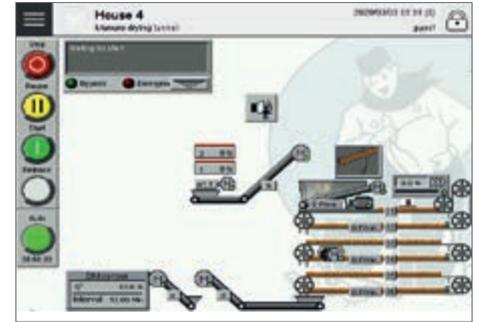
Mit dem amacs-Modul Kottrocknungstunnel sind Sie in der Lage, die beiden Trockner OptiSec und OptiPlate zu steuern. Die speziell entwickelte Steuerung zeichnet sich durch eine hohe Betriebs- und Funktionssicherheit aus. Gesteuert und überwacht werden:

- bis zu 20 Entmistungsgruppen;
- bis zu 20 Kotquerbänder;
- die Kotquerbänder lassen sich individuell einer Entmistungsgruppe zuordnen;
- variable Bandgeschwindigkeit des Trockners in Abhängigkeit von der Kotmenge;
- Überwachung der Bandgeschwindigkeit mittels Sensoren pro Etage individuell möglich;
- prozentuale Teilentmistung;
- vollautomatischer Betrieb des Trockners mit bis zu 12 Startzeiten pro Tag.

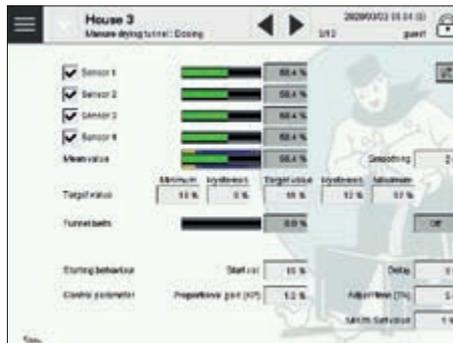
Für den reibungslosen Betrieb wird ein separater Schaltschrank mit Touchdisplay geliefert, auf dem die Betriebsdaten direkt angezeigt und überprüft werden können. Es werden alle Daten auf den amacs Farm-Controller zur Langzeitspeicherung übertragen. Das Modul Kottrocknungstunnel kann auch als Stand-Alone-Lösung (ohne Farm-Controller) arbeiten. Optional lassen sich alle Daten via Netzwerk auch auf einem externen PC in Echtzeit anzeigen. Somit ist eine komfortable Fernabfrage jederzeit möglich.



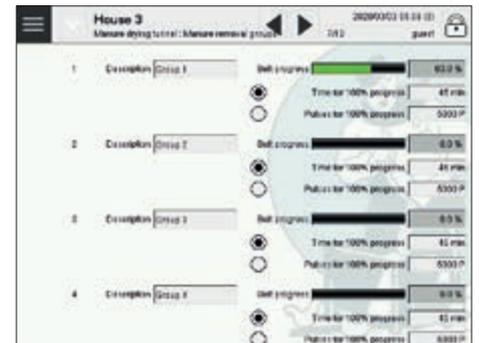
Steuerung des Bandtrockners OptiSec



Steuerung des Plattentrockners OptiPlate



Ansicht Dosierung



Ansicht Bandfortschritt pro Entmistungsgruppe



Getrockneter Kot emittiert kaum Ammoniak, lässt sich einfach transportieren und vielseitig einsetzen



Schaltschrank für den Plattentrockner OptiPlate

amacs – einzigartige Steuerung, vollautomatischer Betrieb!



Der Bandfortschritt pro Entmistungsgruppe ist übersichtlich auf dem Touchdisplay dargestellt. Änderungen können einfach vorgenommen werden.



amacs

Steuert die Kottrocknung auf den Kotbändern im Stall

amacs sorgt für eine gute und gleichmäßige Kottrocknung und damit für geringere NH_3 -Emissionen im Stall. In Abhängigkeit von Außen- und Kottrocknungstemperatur sowie der Luftfeuchtigkeit werden Luftmischer von amacs gesteuert. Natürlich gehören dazu auch die automatischen Filter, wenn vorhanden.



Einsatz eines Luftmischers im Giebel bei Käfighaltung



Einsatz eines Luftmischers mittig bei Volierenhaltung



Dauerhaft sicherer gerader Lauf der Kotbänder während des Entmistens mittels AMBA

Für einen optimalen Lauf der Kotbänder während der Entmistung sorgt die automatische Kotbandsteuerung AMBA (Option). Auch diese neue Funktionalität wird von amacs gesteuert oder ist als Stand-alone-Lösung lieferbar. Sie haben folgende Vorteile:

- kein manuelles Justieren der Kotbänder mehr während der Entmistung;
- mittels einer automatischen Lastenermittlung auf den Kotbändern wird angezeigt, wann entmistet werden muss;
- längere Lebensdauer des gesamten Kotbandantriebs.



Kotbandsteuerung AMBA



amacs

Auswertung und grafische Darstellung aller Produktionsdaten

Eine genaue Datengrundlage ist die Basis für alle Entscheidungen und Optimierungen. amacs sammelt eine Vielzahl an Daten, die einfach und schnell am Farm-Controller ausgewertet werden können, egal ob Futtermittelverwertung, Legeleistung, Mortalität, Tierwiegung, Betriebsstunden aller von amacs gesteuerten Antriebe oder die gesamte Klimasteuerung. Alle diese Daten können tabellarisch und grafisch ausgewertet werden. Sie lassen sich auch in Form von Kurven per Mausclick (Drag & Drop) auf dem Bildschirm darstellen und frei kombinieren.

Tabellarische Darstellung der Legeleistung



Graphische Darstellung der Legeleistung



Sie vergleichen die Legeleistung mit den Daten des vorigen Durchgangs und stellen erfreut fest, dass die Legeleistung aktuell höher ist!

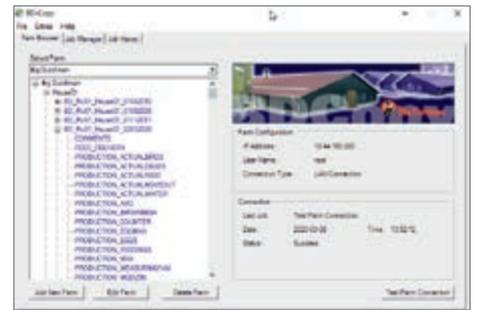
amacs – wer Daten erfasst, weiß mehr als andere!

Eigene betriebliche Auswertungen mit BD-Copy

BD-Copy ist ein Datenbank-Konvertierungsprogramm. Mit diesem von Big Dutchman eigens entwickelten Programm können Sie Ihre amacs-Daten ganz leicht in Microsoft-Office-Anwendungen, wie zum Beispiel Excel importieren und eigene Auswertungen und Diagramme erstellen. Außerdem ist zu einer

bestimmten voreingestellten Zeit ein automatischer Download von Farmdaten möglich.

Soll Big Dutchman Ihnen bei der Erstellung stall- oder farmübergreifender Auswertungen behilflich sein? Gern richten wir Ihnen diese nach Ihren Vorgaben ein (Option).



amacs

Einsatz einer Webcam zur Bildübertragung direkt aus dem Stall

Durch den Einsatz unserer stalltauglichen Dome-Netzwerk-Kamera können Bilder direkt aus dem Stall auf den Farm-Controller oder alternativ mittels Browser auf Ihren PC im Büro übertragen werden. Die Kamera lässt sich direkt über den Farm-Controller schwenken, neigen und erlaubt einen optischen Zoom. So haben Sie auch visuell immer die Kontrolle über die Vorgänge im Stall. Über Fernzugriff kann man auch von zu Hause aus in den Stall schauen.



Überwachung des Eiertransports per Webcam

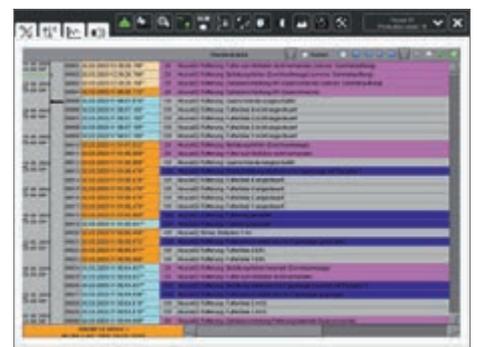


amacs

Alarmmeldungen und Meldestatistik

Strom- und Sicherungsausfälle, Abweichungen hinsichtlich Temperatur und Wasser sowie die Unterschreitung des Mindestvorrats im Silo sind wichtige Gründe für einen Alarm. Mit amacs sind Sie auf der sicheren Seite. Alle Störungen lassen sich über E-Mail auch auf das Handy übermitteln. Mit der Weiterleitung der Alarmmeldung können Sie z.B. eine neue Futterbestellung auslösen.

Jedoch ersetzt die amacs-Alarmgebung nicht die autark arbeitende und auf jeden Fall erforderliche Alarmanlage! Mit Hilfe einer chronologischen Meldestatistik lassen sich Fehler schnell erkennen und zurück verfolgen. Ereignisfilter erleichtern die Analyse. Mit der Meldestatistik haben Sie gleichzeitig ein Betriebsmeldebuch, da alle Eingaben protokolliert werden.



Chronologische Meldestatistik

amacs – es muss kein extra Betriebsmeldebuch geführt werden!



Klartext-Meldungen sagen genau, was los ist bzw. wo der Fehler aufgetreten ist. Eine zeitaufwendige Fehlersuche entfällt.

Die wichtigsten amacs-Anschlussmöglichkeiten und Steuerfunktionen

Klimasteuerung	pro Stall
• Unterdruckventilation als Seiten-, Tunnel-, Decken-, CombiTunnel	ja
• Gleichdruckventilation	ja
• natürliche Ventilation	ja
• Regelung nach WindChill im Tunnelbetrieb	ja
• Betriebsstundenoptimierung der Ventilation	ja
• Unterdrucksensor	1
• Feuchtesensor, innen	2
• Feuchtesensor, außen	1
• Außentemperatursensor	1
• Innentemperatursensor	12
• Sensor für CO ₂ zur Regelung der Minimumventilation	1
• Sensor für NH ₃	2
• Sensor für Luftgeschwindigkeit	1
• Sensor für Windrichtung und Windgeschwindigkeit	2
• Ventilatorgruppen	16
• Ventilatorgruppen stufenlos	3
• Firstklappen	6
• Zuluftklappen	} 24
• Zuluftventilator & Stellmotor (optional) für FAC/FUMUS, geregelt	
• Tunnelzuluftklappen	
• Heizungsgruppen	6
• Umlüfter	6
• Wärmetauscher Earny	2
• Sprühkühlung mit FoggingCooler	2
• Padkühlung mit RainMaker	1
• Thermostatfunktion für Sonderfunktionen (analog oder (an/aus)	10
• Statusanzeige Notöffnung	ja

Fütterung	pro Stall
• Gruppen Futterregistrierung	12
• Split Feeding	12
• Futterwagen/Reihe	4
• Silowaagen UniScale, zwei Ställe teilen sich eine Waage	8
• Durchlaufwaage FW 99-B/Tagessilo/Impulswaage	1
• Querschnecken	4

Tierwiegung	pro Stall
• Tierwaagen INCAS oder SWING 20	24

Licht	pro Stall
• Lichtgruppen an/aus oder dimmbar	10
• Lichtsensor per Lichtgruppe	4
• Lichtfarbprogramm z. B. für Zeus LED	ja

Wasser	pro Stall
• Wasserzähler	12
• Darstellung Trinkverhalten (l/h)	ja
• zeitgesteuerte Wasserversorgung über Magnetventil	12
• automatische Spülfunktion je Wasserlinie	288
• Abschaltung bei erhöhten Durchflussmengen	ja
• Wasseralarm bei Über-/Unterschreitung im Vergleich zum Vortag	ja
• Wasserstands-Überwachung an den Entlüftungsleitungen	ja

Funktionen für die altern. Legehennenhaltung	pro Stall
• Steuerung Nestauswurf mit Positionsrückmeldung	ja
• Steuerung Klappgitter mit Positionsrückmeldung	ja
• Steuerung/Kontrolle Auslauf mit Rückmeldung	ja

Kottrocknung	pro Stall
• Luftmischer/Radialgebläse	8
• Temperatur- und Feuchtesensoren	8
• Steuerung Kottrocknungstunnel OptiSec/OptiPlate	ja
• AMBA mit Lastenermittlung	144

Sonderfunktionen	pro Stall
• Meldeeingang Brandmeldeanlage	ja
• Meldeeingang Phasenwächter	ja
• frei belegbare Zeitschaltuhren	10
• frei belegbare Tageszähler (z.B. Gaszähler)	10
• Betriebsstundenzähler für alle Antriebe	ja
• freie Alarmer je Funktionsbereich (z.B. FI-Auslösung Schaltschrank)	10
• Energiemonitoring pro Stall oder pro Farm	20

Eierzählung und Eiersammlung	pro Stall
• Eierzähler	288
• Eierlängsband-Sammelgruppen	4
• Sensor Längsbandfortschritt	4
• Vorziehen der Eierlängsbänder	ja
• EggSaver-Gruppen	8

Stallübergreifende Steuerung: Digital EggFlow	pro Stall
• Sortiermaschinen/Packer	4
• Querbänder mit Teilbandabschaltung	10
• Ansteuerung Querband stufenlos	ja
• Eidrucksensoren/Packer für stufenlose Regelung Querband	4
• Überwachung Kettenriss	ja
• Überwachung Eiübergaben	ja



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
 Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com

