



Der Klima- und Produktionscomputer der neuesten Generation für Jung- und Legehennen in Boden-, Freiland- oder Biohaltung

Sicher, komfortabel, genial einfach



- > dieser Computer wurde speziell für Jung- und Legehennen in Boden-, Freiland- und Biohaltung entwickelt
- > genial einfache Bedienung via 7 oder 10 Zoll-Touchscreen
- Quad-Core-Prozessor atemberaubend schnell
- > spricht mehr als 30 Sprachen auch Ihre!
- individuell konfigurierbares Display
- > einfaches Alarm-Management
- > zukunftssichere Investition
- kompatibel mit dem BigFarmNet-Manager auf Ihrem PC und der BigFarmNet-App



ViperTouch ist die Basis für eine sicher funktionierende Klima- und Produktionssteuerung in Ihrem Stall! Zu den herausragenden Eigenschaften zählen:

- Farbiges 7 oder 10 Zoll-Touchscreen: Täglich wiederkehrende Abläufe sehen Sie auf einen Blick. Relevante Kurvenverläufe werden grafisch angezeigt.
- Individuell konfigurierbare Bedienoberfläche: Ermöglicht die Gestaltung des Displays ganz nach Ihren Vorlieben und Anforderungen.
- Modular aufgebaute Hardware: Einfach erweiterbar, wenn Sie neue Funktionen benötigen.
- Einfache Software-Updates: Profitieren Sie von neuen Funktionen ohne den Computer ersetzen zu müssen.
- Volle Vernetzung mit BigFarmNet: Mit dem BigFarmNet-Manager k\u00f6nnen Sie bequem von Ihrem PC aus oder auch per App die Computer Ihres Betriebs fernsteuern.
- Datenschutz mit fünf Schutzstufen

Hohe Betriebssicherheit: ViperTouch arbeitet auch ohne Netzwerkverbindung störungsfrei weiter.

Wenn die Grundausstattung nicht ausreicht, ist die Aufrüstung durch Erweiterungsboxen möglich. In diese Geräte können 10 bis 40 zusätzliche Relais eingebaut werden. Außerdem sind Relaismodule verfügbar, die einphasige Ventilatoren oder Motoren direkt schalten können.



Moderner Schaltschrank: übersichtlicher Aufbau, einfache Bedienung, hoher Schutzgrad, ansprechendes Aussehen

In größeren Ställen, vor allem in Stallneubauten, kommt heute häufig ein Schaltschrank zum Einsatz. Er beinhaltet alle Sicherungen, Fl-Schutzschalter, Motorschutzschalter, Schütze, Schalter, Kontrollleuchten, Alarmeinrichtungen etc. für alle Anlagenteile, die im Stall verbaut sind. ViperTouch ist dann als 7 oder 10 Zoll-Einbauvariante ebenfalls integriert. Abhängig von der Stalleinrichtung werden solche Schaltschränke für jedes Projekt speziell projektiert und gebaut. Sie sind bei Auslieferung anschlussfertig verdrahtet und der Elektriker muss nur noch die Verbraucher (Motoren etc.) anschließen.

Ist mal etwas defekt, wird die Fehlerdiagnose sehr viel einfacher, denn die Pläne für den Schaltschrank sind detailliert vorhanden.

Sicher, komfortabel, einfach: Klimasteuerung

Mit dem ViperTouch können Sie Ihr gesamtes Stallklima auf modernste Weise regeln. Das bedeutet, ViperTouch ist für alle gängigen Lüftungsarten einsetzbar. Dazu gehören die Unterdruck-, Gleichdruck- oder CombiTunnelVentilation. Geregelt werden:

- Zuluft
- Abluft
- Heizung vor allem im Aufzuchtstall
- Luftmischer

- Kühlung
- Notöffnung
- Alarm

Frei wählbare Klima-Regelmodi

ViperTouch ermöglicht die Steuerung des Klimas in 3 verschiedenen Regelmodi. Diese sind vom Anwender frei wählbar.

- Basic Mode (einfache Steuerung) Einfache Lüftungssysteme können per Basic Mode mit Thermostat-Funktion gesteuert werden.
- 2 Flex Mode (flexible Steuerung)
 Im Flex Mode kann ganz individuell die
 Art und Weise, wie Zu- und Abluft
 miteinander arbeiten, bestimmt werden.
- Profi Mode (anspruchsvolle Steuerung)
 Im Profi Mode ist es beispielsweise
 möglich, die PID-Regelung (punktgenaue

Temperaturregelung) anzuwenden, sich die gefühlte Temperatur bei Tunnelventilation oder die Abluftmenge in m³/h/Tier anzeigen zu lassen.

Sensoren sind die technische Basis der Datenerhebung

Der Einsatz von Sensoren zur Klimasteuerung in der modernen Geflügelhaltung ist heute Stand der Technik. Ob Temperatur-, Feuchte-,

CO₂- oder NH₃-Sensor, sie alle dienen der Messung und Kontrolle von Veränderungen in der Stallluft. Damit bilden Sensoren die Grundlage jeder computergesteuerten Klimaregelung. Big Dutchman hat dafür die passenden Sensoren im Angebot.



DOL 12 ist ein Sensor zur Messung der Temperatur im Stall.



DOL 114 ist ein Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Stall. Da er zwei analoge 0-10 V Ausgänge hat, kann er zusätzlich auch die Temperatur messen (Option).



DOL 19 ist ein Sensor zur Messung des Kohlendioxidgehalts in der Stallluft. Die hochwertige Infrarot-Messzelle misst in einem Bereich von 0 bis 10 000 ppm CO₂. Somit kann die Minimumventilation entsprechend der CO₂-Konzentration regelt werden.



DOL 18 ist ein Unterdrucksensor, der den Druck im Stall aktiv misst. Der Sensor liefert ein 0-10 V Messsignal. Die Stromversorgung des Sensors erfolgt durch den ViperTouch.



DOL 53 ist ein Sensor zur kontinuierlichen Messung der Ammoniakkonzentration in der Stallluft. Er ist robust und misst sehr genau in einem Messbereich zwischen 0 bis 100 ppm NH₃.



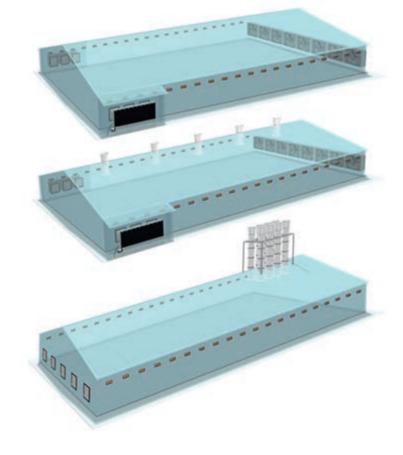
Die Wetterstation DOL 58 ermöglicht es, bei der Steuerung der Lüftung die Wetterbedingungen vor Ort mit einzubeziehen. Es werden die Windrichtung, die Luftgeschwindigkeit und der Luftdruck gemessen.

CombiTunnel-Ventilation für Bodenhaltungsställe

1







Variante 1

- Wandventile (Zuluft)
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

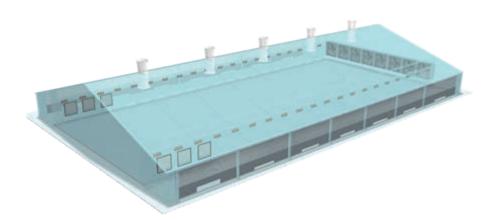
Variante 2

- Wandventile (Zuluft)
- Abluftkamine auf dem Dach
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

Variante 3

- Wandventile (Zuluft)
- zentrale Abluft > 10 m über First oder Abluftturm
- Shutter im Giebel und/oder seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

Unterdruckventilation für Freilandställe mit Wintergarten



- Wandventile (Zuluft)
- Abluftkamine auf dem Dach
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich
- Sprühkühlung (Kühlung optional)

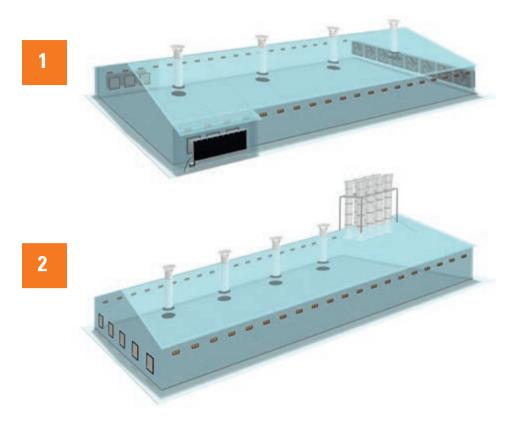
Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- 8 Sensoren für Raumtemperatur, 2 Sensoren für Raumfeuchte:
- Minimumventilation im Puls-Pause-Modus (Option);
- "Anti-Ice" (Frostschutz f
 ür Zuluftventile);
- das Abluftprinzip Dynamic MultiStep für eine noch energiesparendere Ventilation;
- Nachtabsenkung der Temperatur;

- geregelte Tunnelventilation mit bis zu 4 Stellmotoren;
- Ventilation über Thermik unter Berücksichtigung der Öffnung der Auslaufklappen bei Freilandställen;
- Erhöhung der Ventilation zur Staubreduzierung;
- Kühlung und Befeuchtung;

- Anzeige der Kühltemperatur mit 2 Pad-Temperatursensoren (Option);
- Heizung kann auch als Warmwasserheizung geregelt werden;
- Kombination von Dach- und Seitenzuluft ist möglich;
- konventionelle Stufenregelung der Ventilatoren im Basic bzw. Flex Mode (16 Stufen im Seiten- und 32 Stufen im Tunnelmodus);

Gleichdruckventilation für Bodenhaltungsställe



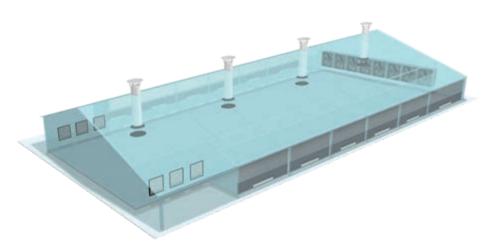
Variante 1

- Zuluftkamine auf dem Dach (Minimumventilation im Winter)
- Wandventile (Zuluft Sommer)
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich
- PadCooling seitlich (optional)

Variante 2

- Zuluftkamine auf dem Dach (Minimumventilation im Winter)
- Wandventile (Zuluft Sommer)
- Abluftkamine (zentrale Abluft > 10 m über First oder Abluftturm)
- Shutter im Giebel und/oder seitlich

Gleichdruckventilation für Freilandställe mit oder ohne Wintergarten



- Zuluftkamine auf dem Dach
- Shutter seitlich (Zuluft)
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Sprühkühlung (Option)

- temperaturgesteuerte Notöffnung mit den Geräten 378 T oder 378 CT;
- Anschluss eines CO₂- und/oder NH₃-Sensors um die Minimumventilation aktiv nach dem CO₂- und/oder NH₃-Gehalt der Stallluft zu regeln;
- es können weitere 16 freie Sensoren z. B. für Luftgeschwindigkeit, Außenfeuchte oder NH₃ angeschlossen werden;
- Einsatz von Dynamic Air-Sensoren zur Messung der tatsächlichen Abluft;
- aktive Unterdruckregelung, d.h. der Unterdrucksensor misst die Druckdifferenz zwischen Außen- und Stallluft und regelt danach die Stellung der Zuluftklappen;
- es können Sensoren zur Überwachung der Abluftreinigung angeschlossen werden (Leitwert und pH-Wert des Waschwassers);
- natürliche Ventilation mit Hilfe einer Wetterstation;
- Anzeige von Trendkurven über den gesamten Durchgang;
- bis zu 2 Luftmischer können gesteuert werden inkl. Reinigungsprogramm.





Sicher, komfortabel, einfach: Produktionssteuerung in der Junghennen-Aufzucht in Boder

ViperTouch ist nicht nur ein bewährter Klimacomputer, sondern gleichzeitig ein hoch professioneller Produktionscomputer. Das bedeutet, er registriert alle notwendigen Daten über Wachstum, Futter- und Wasserverbrauch Ihrer Junghennen. Sie können schneller auf veränderte Bedingungen reagieren und die entsprechenden Maßnahmen einleiten. Das führt zu besseren Tierleistungen und mehr Wirtschaftlichkeit.

Softwarefunktionen in der Produktionssteuerung

Big Dutchman bietet Ihnen 3 Software-Pakete an. Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Funktion	Basic	Medium	Full
Silos auf Wiegezellen	4	4	4
Anzahl Futtersilos mit FW 99	2	4	5
Futter mischen	-	V	✓
Dosierbehälter für zusätzliche Futterkomponente	_	✓	✓
Anzahl Dimmer für Licht	4 (1+3)	8	8
Anzahl Tierwaagen	2	4	12
Anzahl Zeitschaltuhren	4	4	10
Anzahl Wasserzähler	1	8	24
Anzahl Wasserlinien mit Niveau-Überwachung	4	32	64







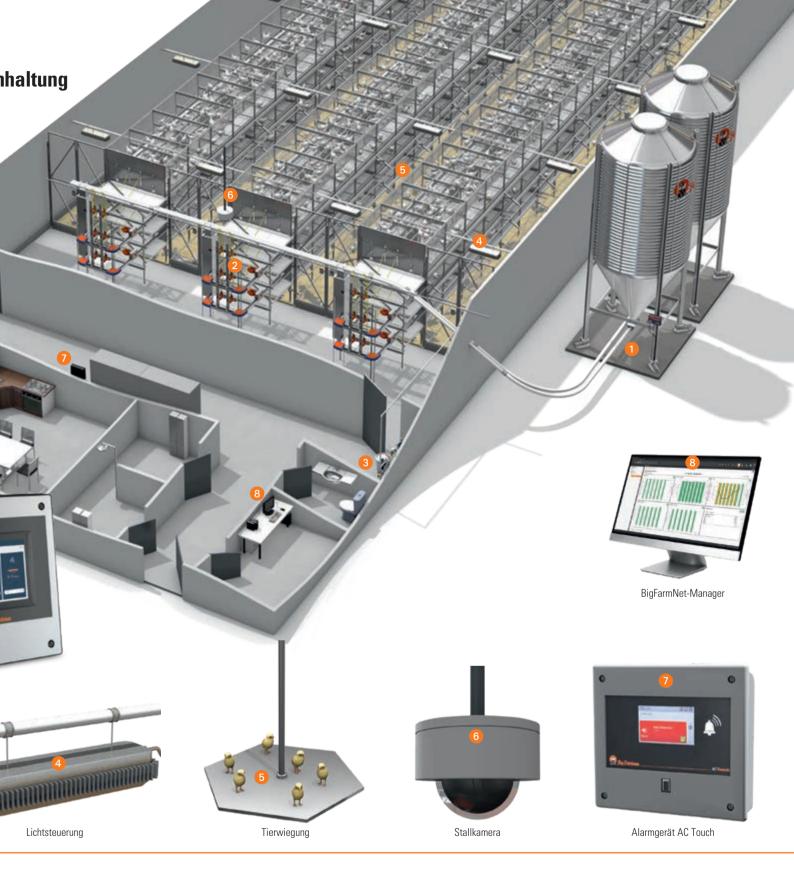


automatische Spüleinrichtung

Wasserverbrauch

Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- oder Futterverbrauch: gesamt, täglich und pro Tier:
- Diber die UniScale können bis zu 4 Silowaagen mit jeweils bis zu 8 Wiegestäben angeschlossen werden -> so lässt sich der Siloinhalt einfach kontrollieren:
- Futterlieferungen werden registriert und protokolliert;
- omit der Futterwaage FW 99 können aus bis zu 5 Silos Futterkomponenten vermischt werden:
- der Wasserverbrauch: gesamt, täglich und
- pro Tier mit bis zu 24 benennbaren Wasserzählern:
- Anschluss von bis zu 12 Tierwaagen zur Erfassung der Tiergewichte;
- Lichtregelung über 8 verschiedene Lichtgruppen mit sequenzieller Simulation der Dämmerungsphase für Sonnenauf- und



- untergang; auch die Veränderung der Lichtintensität sowie -farbe ist möglich;
- Pausenfunktion: hilft dem Farmer die Phase zwischen den Durchgängen bezüglich Einweichen, Reinigen, Trocknen und Aufheizen des Stalls zu optimieren und damit Kosten zu senken;
- 10 freie Zeitschaltuhren für individuelle Aufgaben;
- Ausstallfunktion: dient dazu, die Fütterungsanlage vor der Ausstallung kontrolliert und automatisch leer zu fahren, gleichzeitig kann das gesamte Klima während der Ausstallung individuell eingestellt werden;
- Alarmgebung bei: Stromausfall, Abweichungen hinsichtlich Temperatur, Luftfeuchte, Wasser- und Futterverbrauch, Wassermangel in den Tränkelinien sowie Mindestvorrat im Silo.

Sicher, komfortabel, einfach: Produktionssteuerung in der Boden- und Freilandhaltung von

ViperTouch ist nicht nur ein bewährter Klimacomputer, sondern gleichzeitig ein hoch professioneller Produktionscomputer. Das bedeutet, er registriert alle notwendigen Daten über Futter- und Wasserverbrauch, Tiergewichte sowie die Legeleistung. Sie können schneller auf veränderte Bedingungen reagieren und die entsprechenden Maßnahmen einleiten. Das führt zu einer höheren Eierproduktion und mehr Wirtschaftlichkeit. Außerdem kann ViperTouch entsprechend Ihren Bedürfnissen eingerichtet werden. Auch manuelle Eingaben, z.B. Eigewichte, sind möglich. Sie ergänzen damit Ihre Dokumentation.

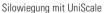
Softwarefunktionen in der Produktionssteuerung

Big Dutchman bietet Ihnen 3 Software-Pakete an. Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Funktion	Basic	Medium	Full
Silos auf Wiegezellen	4	4	4
Anzahl Futtersilos mit FW 99	2	4	5
Futter mischen	_	V	✓
Dosierbehälter für zusätzliche Futterkomponente	-	V	V
Anzahl Dimmer für Licht	4 (1+3)	8	8
Anzahl Tierwaagen	2	4	12
Anzahl Zeitschaltuhren	4	4	10
Anzahl Wasserzähler	1	8	24
Anzahl Eierzähler	1	8	128
Anzahl Wasserlinien mit Niveau-Überwachung	4	32	64









Muschelkalkdosierer



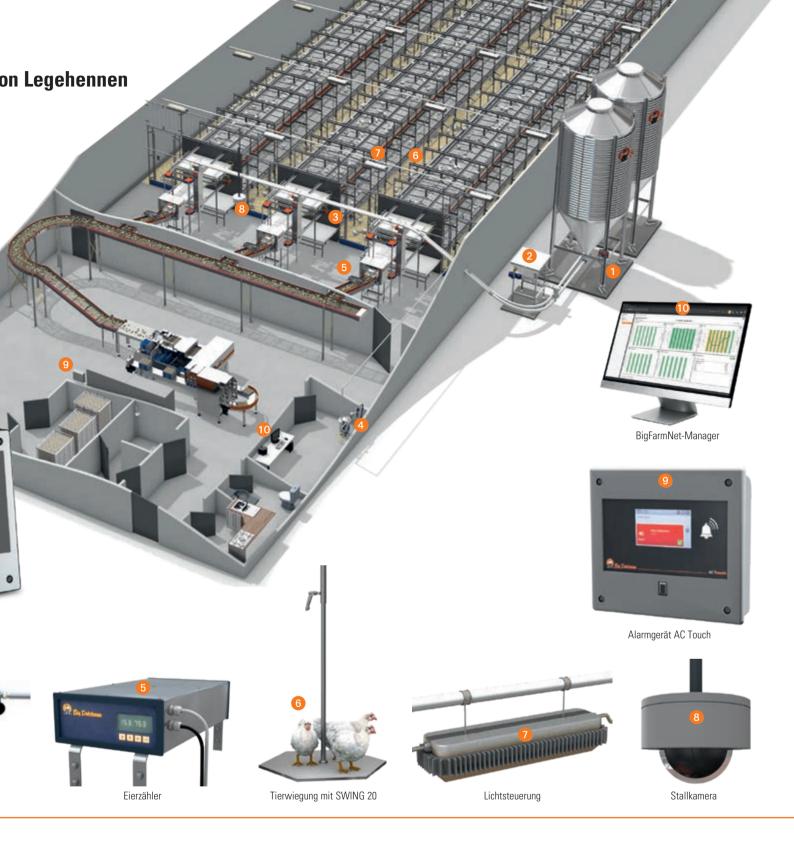
automatische Spüleinrichtung



Wasserverbrauch

Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- genaue Beachtung des Tagesrythmus' der Legehennen hinsichtlich Futter, Wasser, Licht und Tierverhalten;
- der Futterverbrauch: gesamt, t\u00e4glich und pro Tier;
- über die UniScale können bis zu 4 Silowaagen mit jeweils bis zu 8 Wiegestäben
- angeschlossen werden -> so lässt sich der Siloinhalt einfach kontrollieren, Futterlieferungen werden registriert und protokolliert;
- mit der Futterwaage z.B. der FW 99 oder einem Kegelmischer k\u00f6nnen bis zu 5 Futterkomponenten vermischt werden;
- der Wasserverbrauch: gesamt, täglich und
- pro Tier mit bis zu 24 benennbaren Wasserzählern;
- Steuerung der automatischen Spüleinrichtung mit Hilfe spezieller Druckregler:
- Überwachung der Wasserstände in den Tränkenlinien:
- Erfassung von bis zu 128 Eierzählern;



- Anschluss von bis zu 12 Tierwaagen zur Erfassung der Tiergewichte;
- Lichtregelung über 8 verschiedene Lichtgruppen mit sequenzieller Simulation der Dämmerungsphase für Sonnenauf- und untergang; auch die Veränderung der Lichtintensität sowie -farbe ist möglich;
- 10 freie Zeitschaltuhren für individuelle Aufgaben, beispielsweise für das Öffnen und Schließen der Nester oder Auslaufklappen bei Freilandhaltung;
- durch zusätzliche Eingaben per Hand, wie z.B. Eigewichte, lässt sich die Dokumentation vervollständigen; die Daten stehen sofort auch im BigFarmNet-Manager zur Verfügung;
- Alarmgebung bei: Stromausfall, Abweichungen hinsichtlich Temperatur, Luftfeuchte, Wasser- und Futterverbrauch, Wassermangel in den Tränkelinien sowie Mindestvorrat im Silo.



VEREINT ALLE MANAGEMENTAUFGABEN IHRES BETRIEBES IN FINEM PROGRAMM

Alles immer up-to-date: einfach die Übersicht behalten

Sie können Ihre Eingaben am ViperTouch, am Farm-PC oder auf mobilen Geräten vornehmen – direkt im Stall, ganz bequem von Zuhause aus und sogar an verschiedenen Betriebsstandorten. Sämtliche BigFarmNet-Komponenten werden automatisch in Echtzeit aktualisiert und synchronisiert.

Alles in einem Programm – komfortabel, schnell und multilingual

Fütterung, Licht, Wasser, Klimasteuerung sowie Silo- und Alarmmanagement. Das Programm unterstützt mehr als 30 Sprachen pro Benutzer.

Mehr Sicherheit

Da Ihre gesamte Produktion in einem Programm ist, werden auch von allen Ställen die Backups automatisch erstellt und die Alarme zentral verwaltet. Eingaben am PC und in der App werden zentral berechtigt und aufgezeichnet.

Produktion optimieren – Kosten senken

Verbessern Sie Ihre Produktionsergebnisse durch leistungsfähige Analysetools, sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler durch optimierte Prozesse.

Zuverlässig und zukunftssicher

Profitieren Sie von der gründlichen Praxiser-

probung und der ständigen Weiterentwicklung sämtlicher BigFarmNet-Anwendungen durch Big Dutchman.

Sie kaufen nur, was Sie brauchen

Es ist völlig egal, ob Sie einen großen Farmkomplex oder einen kleinen Familienbetrieb haben, denn BigFarmNet passt für jeden und wächst mit Ihnen mit

Service und Support

Wir helfen Ihnen gerne vor Ort, können aber auch per Fernwartung direkt bis zu Ihrem Stallcomputer durchgreifen. Das spart im Fall der Fälle zusätzlich Zeit und Geld.

So arbeiten Sie mit BigFarmNet

Im Büro mit dem BigFarmNet-Manager Im Stall mit ViperTouch

Unterwegs mit der BigFarmNet-App



Freiland-Legehennenstall



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 · bdbr@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.bigdutchman.cn