



# Big Dutchman®



## ViperTouch

Der Klima- und Produktionscomputer der neuesten Generation  
für Ihren Geflügelmast- oder Elterntierstall

# ViperTouch

Sicher, komfortabel, einfach



- > dieser Klima- und Produktionscomputer wurde speziell für Mastgeflügel – Broiler, Puten, Enten und Elterntiere – entwickelt
- > genial einfache Bedienung via Touchscreen
- > wählbarer Betriebsmodus: Flex oder Profi
- > leistungsfähiger Quad-Core-Prozessor
- > spricht 40 Sprachen – auch Ihre!
- > großes 10-Zoll-Display
- > einfaches Alarm-Management
- > kompatibel mit BFN Fusion und BigFarmNet-Manager



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

- **Farbiges 10-Zoll-Touchdisplay:**  
Funktionen, die Sie täglich nutzen, sind sofort im Menü verfügbar. Relevante Kurvenverläufe werden grafisch angezeigt.
- **Optimierte Bedienoberfläche:**  
Ermöglicht den schnellen Überblick über alle relevanten, wichtigen Einstellungen und Produktionszahlen.

- **Modular aufgebaute Hardware:**  
Einfach erweiterbar, wenn Sie neue Funktionen benötigen.
- **Einfache Software-Updates,**  
wenn erforderlich.
- **Volle Vernetzung:**  
Mit unserer Cloud-Lösung BFN Fusion oder dem BigFarmNet-Manager können Sie bequem von Ihrem Mobiltelefon oder PC aus die ViperTouch-Controller Ihres Betriebs fernsteuern.

- **Hohe Betriebssicherheit:**  
ViperTouch arbeitet auch ohne Netzwerkverbindung störungsfrei weiter.

Wenn die Grundausstattung nicht ausreicht, ist eine Erweiterung zum Ansteuern von bis zu 40 weiteren Antrieben möglich. Außerdem sind Relaismodule verfügbar, die einphasige Ventilatoren oder Motoren direkt schalten können.



Vor allem in Stallneubauten können wir einen für Ihren Stall optimierten Schaltschrank liefern. Er beinhaltet alle Sicherungen, FI-Schutzschalter, Motorschutzschalter, Schütze, Schalter, Kontrollleuchten, Alarmanrichtungen etc. für alle Anlagenteile, die im Stall verbaut sind. ViperTouch ist dann als 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, dann ist die Fehlerdiagnose sehr viel einfacher, denn die Pläne für den Schaltschrank sind detailliert vorhanden.

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

# ViperTouch

## Sicher, komfortabel, einfach: die Klimasteuerung

ViperTouch ist ein Klimacomputer, mit dem Sie Ihr gesamtes Stallklima auf modernste Weise regeln können.

Das bedeutet, ViperTouch ist für alle gängigen Lüftungsarten (natürlich, mechanisch und

kombiniert) einsetzbar. Dazu gehören die Seiten-, Quer-, Tunnel- oder CombiTunnel-Ventilation. Geregelt werden:

- Zu- und Abluft
- Umluft

- Heizung
- Wärmetauscher
- Kühlung
- Notöffnung
- Alarm

## Frei wählbare Klima-Regelmodi

ViperTouch ermöglicht die Steuerung des Klimas in zwei unterschiedlichen Regelmodi.

### 1 Flex Mode (flexible Steuerung)

Im Flex Mode können Sie selbst bestimmen, wie Zu- und Abluft miteinander arbeiten.

### 2 Profi Mode (ausgefeilte Steuerung)

Der Profi Mode zeichnet sich durch eine **adaptive Steuerung** aus. Das bedeutet, intelligente Regelalgorithmen sorgen dafür, dass alle Klimakomponenten durchgehend an die aktuellen Bedingungen im

Stall selbstständig angepasst werden. Eine permanente Optimierung des Stallklimas ist somit sichergestellt, was sich letztendlich in einer höheren Produktivität, mehr Nachhaltigkeit und einer Steigerung des Tierwohls niederschlägt.

## Sensoren sind die technische Basis der Datenerhebung

Der Einsatz von Sensoren zur Klimasteuerung ist heute Stand der Technik. Ob Temperatur-, Feuchte-, CO<sub>2</sub>- oder NH<sub>3</sub>-Sensor, sie alle

dienen der Messung und Kontrolle von Veränderungen in der Stallluft. Damit bilden Sensoren die Grundlage jeder computerge-

steuerten Klimaregelung. Big Dutchman hat 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 119 ist ein Sensor zur Messung des Kohlendioxidgehalts in der Stallluft. Die hochwertige Infrarot-Messzelle misst in einem Bereich von 0 bis 10000 ppm CO<sub>2</sub>. Somit kann die Minimumventilation entsprechend der CO<sub>2</sub>-Konzentration geregelt 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.



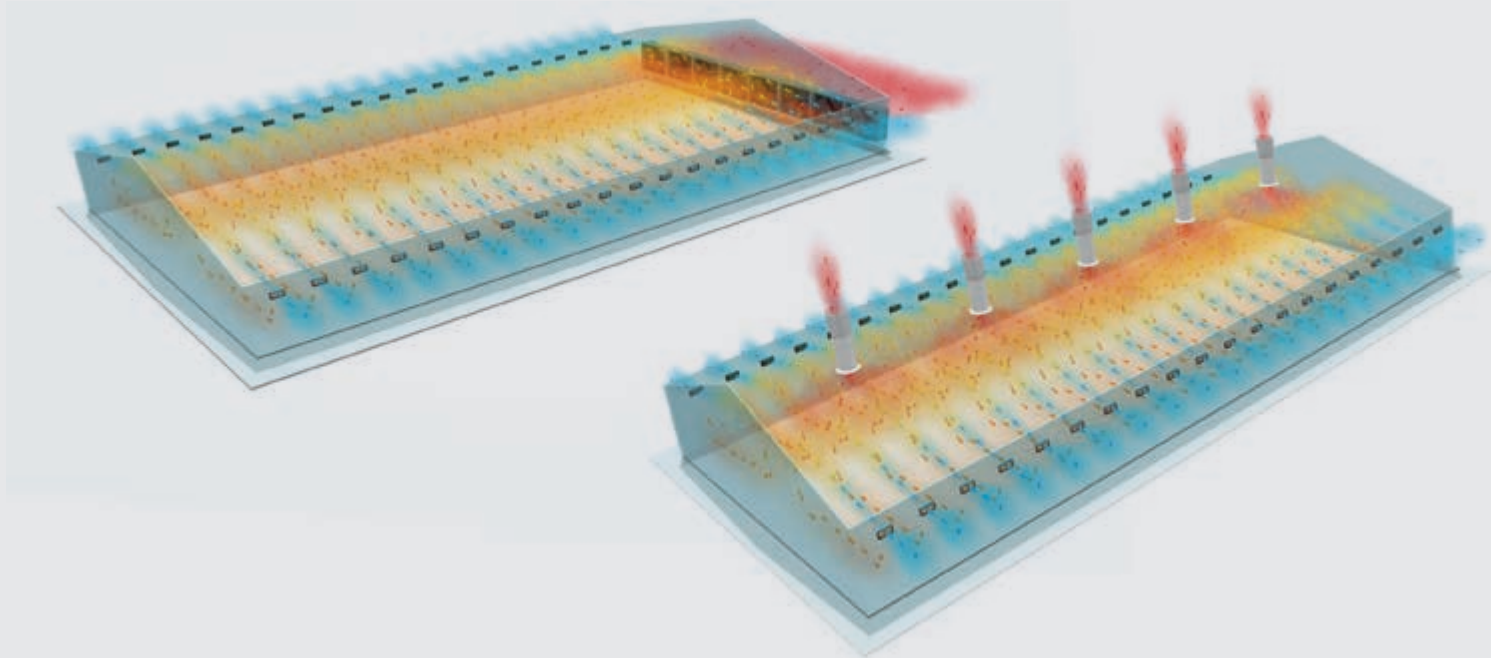
Die Wetterstation ermöglicht es, bei der Steuerung der Lüftung die Wetterbedingungen vor Ort mit einzubeziehen. Es werden die Windrichtung, die Luftgeschwindigkeit und der Luftdruck gemessen.



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 NH<sub>3</sub>.

# Beispiele für Ventilationskonzepte, die mit ViperTouch vollautomatisch und zuverlässig

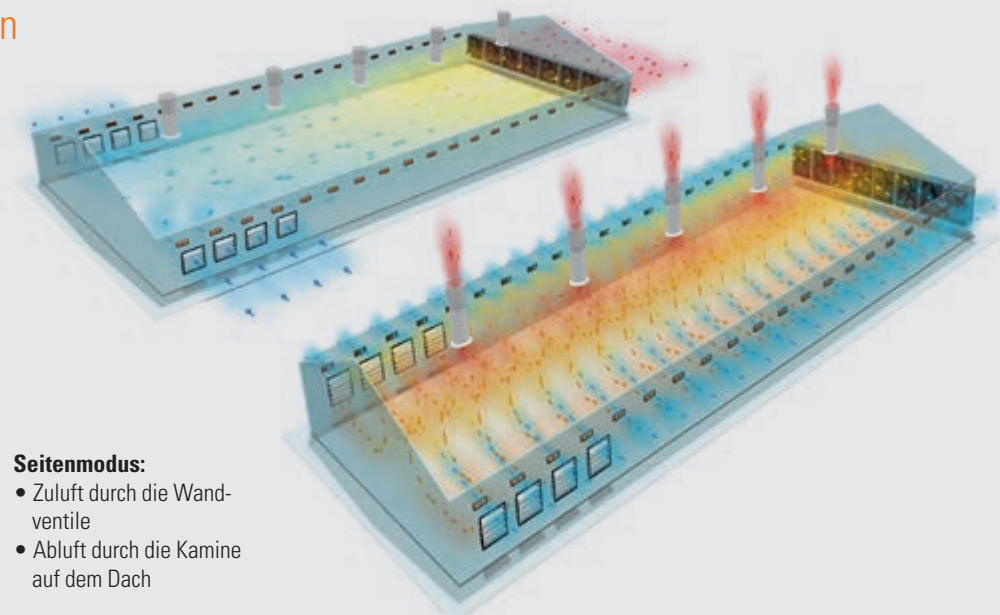
## Seitenventilation mit Wandventilen



## CombiTunnel-Ventilation

### Tunnelmodus:

- Zuluft durch die Tunnelöffnung mit Pad-Kühlung
- Abluft durch die Ventilatoren im Giebel



### Seitenmodus:

- Zuluft durch die Wandventile
- Abluft durch die Kamine auf dem Dach

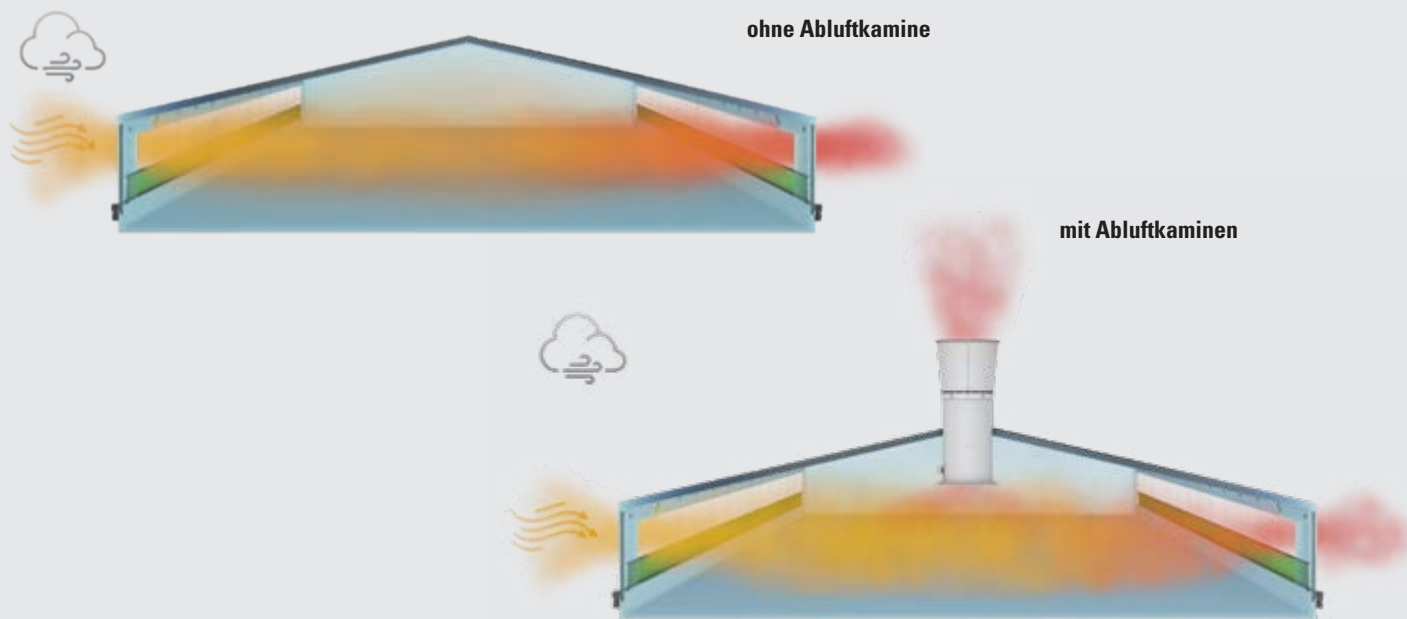
## Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- 8 Sensoren für Raumtemperatur, 2 Sensoren für Raumfeuchte;
- die Raumheizung in bis zu 6 Zonen;
- der Stall kann in zwei unterschiedliche Klimazonen unterteilt und individuell geregelt werden;
- konventionelle Stufenregelung der Ventilatoren im Flex Mode (16 Stufen im Seiten- und 32 Stufen im Tunnelmodus);
- Aufteilung des Stalls in 2 verschiedene Zonen (Brooding Zonen): es wird nur ein Teil geheizt und in dem anderen wird die Frostschutztemperatur aufrecht erhalten;
- 4 Zonenheizungen (Gasstrahler oder Extra-Heizung);
- bis zu 16 MultiStep-Gruppen (im Seiten- und Tunnelmodus);
- Minimumventilation im Puls-Pause-Modus;
- das Abluftprinzip Dynamic MultiStep für eine noch energiesparendere Ventilation;
- geregelte Tunnelventilation mit bis zu 4 Stellmotoren;
- verschiedene Möglichkeiten der Feuchte-regelung → anhand von Innen- und Außenfeuchte entscheidet der Viper adaptiv, ob mehr ventiliert oder mehr geheizt werden muss, feuchte Einstreu wird so vermieden;
- Nachtabenkung der Temperatur;

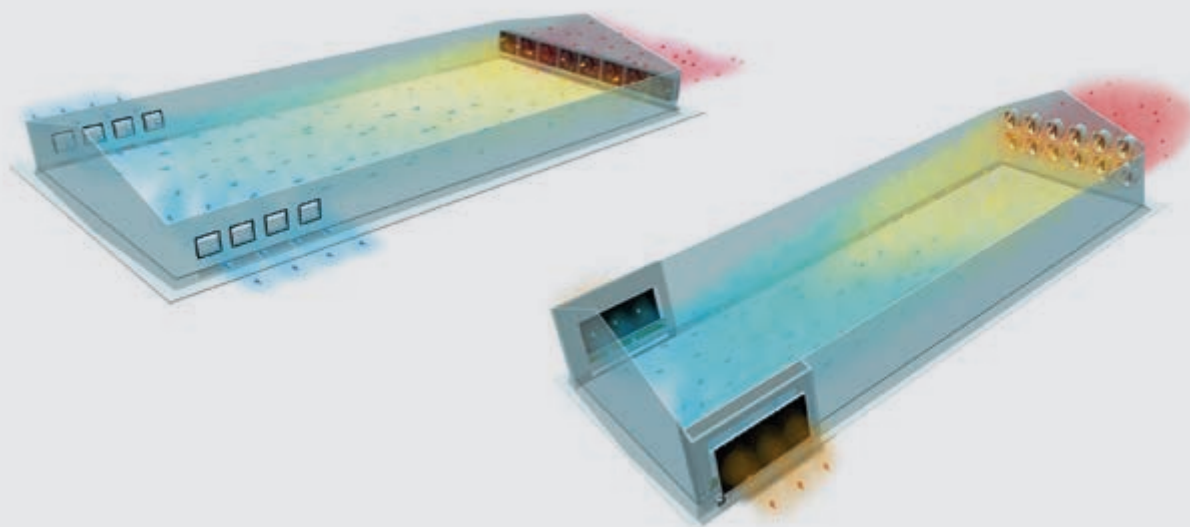


realisiert werden können

## Natürliche Ventilation mit Gardinensteuerung



## Tunnelventilation ohne und mit Pad-Kühlung



- Kühlung und Befeuchtung;
- Anzeige der Kühltemperatur mit 2 Pad-Temperatursensoren (Option);
- der Wärmetauscher Earny 2, der in die Ventilationsregelung integriert ist;
- temperaturgesteuerte Notöffnung mit den Geräten 378 T oder 378 CT;
- optimierte Komfort-Temperatursteuerung unter Berücksichtigung der Luftfeuchte;
- Anschluss eines CO<sub>2</sub>- und/oder NH<sub>3</sub>-Sensors um die Minimumventilation aktiv nach dem CO<sub>2</sub>- und/oder NH<sub>3</sub>-Gehalt der Stallluft zu regeln;
- es können weitere freie Sensoren z. B. für Luftgeschwindigkeit, Stromaufnahme der Lüftung inklusive Alarm angeschlossen werden;
- aktive Unterdruckregelung, d.h. der Unterdrucksensor misst die Druckdifferenz zwischen Außen- und Stallluft;
- natürliche Ventilation mit Hilfe einer Wetterstation;
- es können Sensoren zur Überwachung der Abluftreinigung angeschlossen werden (Leitwert und pH-Wert des Waschwassers);
- Anzeige von Trendkurven über den gesamten Mastverlauf.



„Mein Computer steuert den gesamten Broilerstall, natürlich auch den Earny. Durch den Wärmetauscher spare ich Heizkosten und meine Tiere sind gesünder.“



„ViperTouch regelt meinen gesamten Broiler-Elterntierstall. Ich kann mich voll auf die Steuerung verlassen.“



# ViperTouch

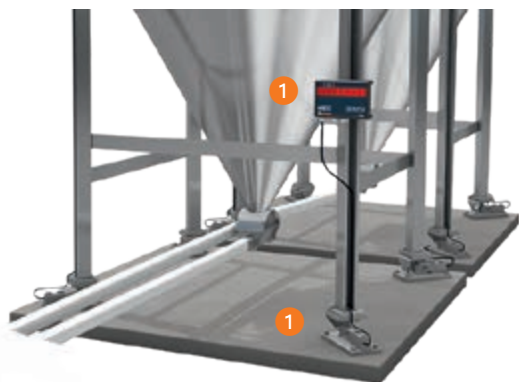
## Sicher, komfortabel, einfach: Produktionssteuerung in der Geflügelmast

ViperTouch ist nicht nur ein professioneller Klimacomputer, sondern gleichzeitig ein hochprofessioneller Produktionscomputer. Das bedeutet, er registriert alle notwendigen Daten über Wachstum, Futter- und Wasserverbrauch sowie Mortalität Ihrer Masttiere (Broiler, Puten, Enten). Sie können schneller auf veränderte Bedingungen reagieren und die entsprechenden Maßnahmen einleiten. Das führt zu besseren Tierleistungen und mehr Wirtschaftlichkeit.

### Erweiterungsmodul „volle Mastfunktionalität“

Big Dutchman bietet mit dem Erweiterungsmodul „volle Mastfunktionalität“ zusätzliche, wichtige Funktionen im Bereich der Geflügelmast an. Die wichtigsten finden Sie in der Tabelle.

Funktion	Standard Mast	volle Mastfunktionalität
Anzahl Futtersilos mit FW 99-B	2	5
Futter mischen mit FW 99-B	–	✓
Anzahl Lichtgruppen	4	4
Anzahl Lichtsensoren	–	5
Anzahl Tierwaagen	2	12
Anzahl gewogene Silos	–	5
Anzahl Zeitschaltuhren	4	10
Anzahl Wasserzähler	6	24
Anzahl Tränken mit autom. Spülung	32	32
Alarm Wasserfüllstand	64	64



Silowiegung mit UniScale



Futterwiegung

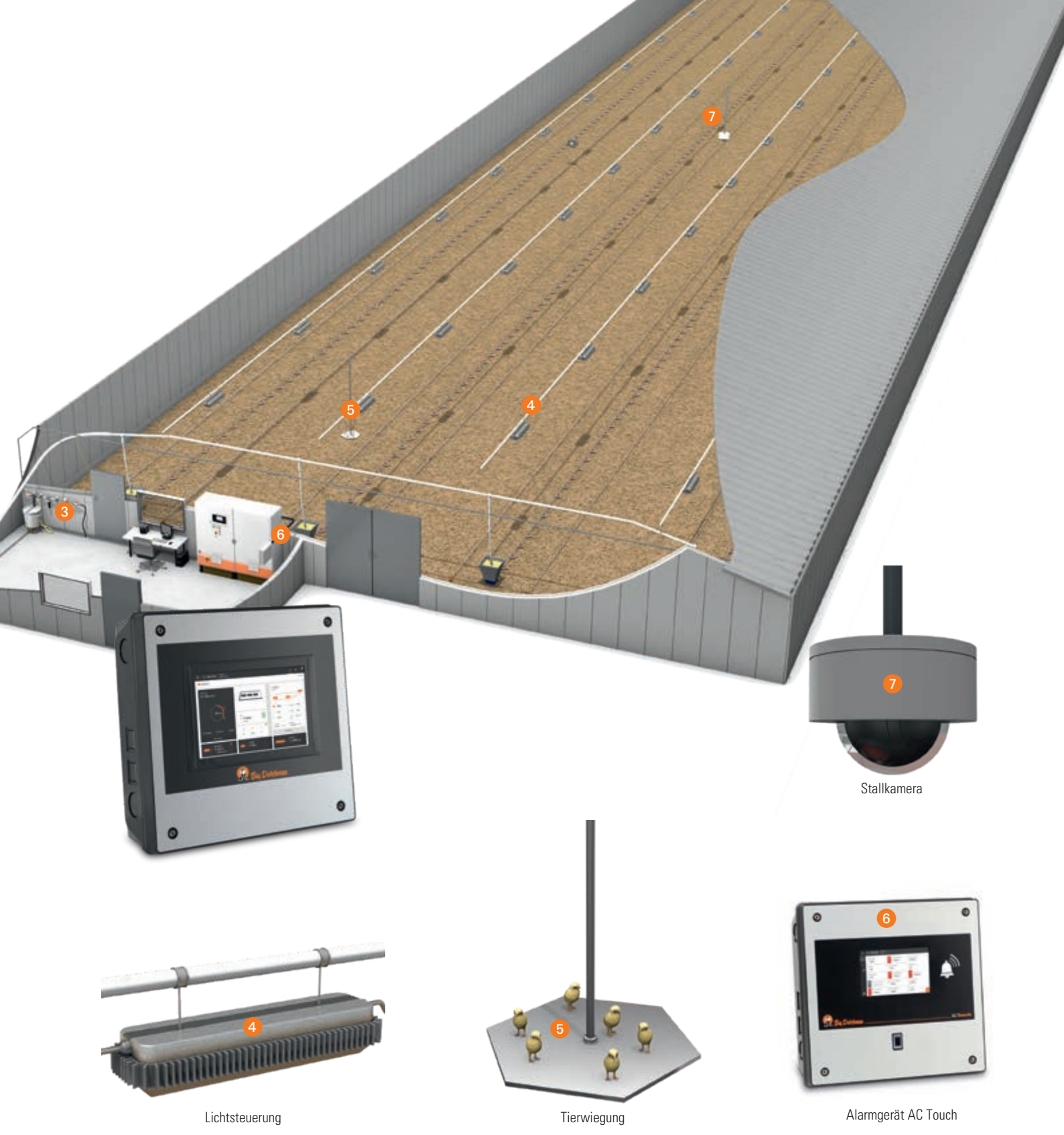


Wasserverbrauch

### Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- der Futterverbrauch: gesamt, täglich und pro Tier;
- Silowiegung mit bis zu 8 Wiegestäben pro Silo mittels UniScale, QuadScale oder Waagemodulen → so lässt sich der Siloinhalt einfach kontrollieren;
- Futterlieferungen werden registriert und protokolliert;
- mit der Futterwaage FW 99 können aus bis zu 5 Silos Futterkomponenten vermischt werden (Weizenzufütterung);
- der Wasserverbrauch: gesamt, täglich und pro Tier mit bis zu 24 Wasserzählern;
- Anschluss von bis zu 12 Tierwaagen zur Erfassung der Tiergewichte;
- bis zu 4 verschiedene Lichtgruppen mit Dämmerungsphase für Sonnenauf- und untergang; auch die Veränderung der Lichtintensität sowie -farbe ist möglich;





Lichtsteuerung

Tierwiegung

Alarmgerät AC Touch

Stallkamera

- Pausenfunktion: hilft dem Mäster, die Phase zwischen den Durchgängen bezüglich Einweichen, Reinigen, Trocknen und Aufheizen des Stalls zu optimieren und damit Kosten zu senken;
- bis zu 8 freie Zeitschaltuhren für individuelle Aufgaben;

- Fangfunktion: 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 Futtermittelverbrauch sowie Mindestvorrat im Silo.

# ViperTouch

## Sicher, komfortabel, einfach: Produktionssteuerung in der Elterntierhaltung

ViperTouch ist nicht nur ein professioneller Klimacomputer, sondern gleichzeitig ein hochprofessioneller Produktionscomputer. Das bedeutet, er registriert alle notwendigen Daten über Tiergewichte, Futter- und Wasserverbrauch sowie Mortalität Ihrer Elterntiere. Sie können schneller auf veränderte Bedingungen reagieren und die entsprechenden Maßnahmen einleiten. Das führt zu einer höheren Bruteiproduktion und mehr Wirtschaftlichkeit.

### Erweiterungsmodul „volle Breederfunktionalität“

Big Dutchman bietet mit dem Erweiterungsmodul „volle Breederfunktionalität“ zusätzliche, wichtige Funktionen im Bereich der Bruteiproduktion an. Die wichtigsten finden Sie in der Tabelle.

Funktion	Basis Breeder	volle Breederfunktionalität
Anzahl Futtersilos mit FW 99-B	5	5
Futter mischen mit FW 99-B	✓	✓
Anzahl Futterziele Breeder	8	24
Anzahl Stellmotoren zum Heben und Senken der Futterlinien	12	12
Anzahl Lichtgruppen	7	7
Anzahl Lichtsensoren	5	5
Anzahl Tierwaagen	2	12
Anzahl gewogene Silos	5	5
Anzahl Zeitschaltuhren	10	10
Anzahl Wasserzähler	8	24
Anzahl Tränken mit autom. Spülung	32	32
Alarm Wasserfüllstand	64	64
Anzahl Eierzähler	–	32



- a separate Hahnenfütterung mit der MaleChain
- b separate Hahnenfütterung mit der MalePan



Silowiegung



Zielfütterung mittels pneumatischem Futterventil



Futterwiegung



Wasserverbrauch

## Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- der Futterverbrauch: gesamt, täglich und pro Tier;
- Silowiegung mit bis zu 8 Wiegestäben/Silo mittels UniScale, QuadScale oder Waagemodulen → so lässt sich der Siloinhalt einfach kontrollieren;
- Steuerung einer Zielfütterung: es können bis zu 24 Behälter pro Stall mit einer definierten Futtermenge gefüllt werden, wie z.B. bei der separaten Hahnenfütterung;
- mit der Futterwaage FW 99-B können aus bis zu 5 Silos Futterkomponenten vermischt werden;
- die Futterlinien lassen sich in Abhängigkeit vom Alter der Tiere in der Höhe justieren, das trifft auch für die Befüllposition und Parkposition zu;
- der Wasserverbrauch: gesamt, täglich und pro Tier mit bis zu 24 Wasserzählern;





Alarmgerät AC Touch

Stallkamera

Lichtsteuerung

Tierwiegung mit Nesca

Tierwiegung mit SWING 20

Eierzähler

- Anschluss von bis zu 12 Tierwaagen zur Erfassung der Tiergewichte;
- Erfassung von bis zu 32 Eierzählern;
- bis zu 7 verschiedene Lichtgruppen mit Dämmerungsphase für Sonnenauf- und untergang; auch die Veränderung der

- Lichtintensität sowie -farbe ist möglich;
- bis zu 8 freie Zeitschaltuhren für individuelle Aufgaben;
- Pausenfunktion: hilft dem Farmer die Phase zwischen den Durchgängen bezüglich Einweichen, Reinigen, Trocknen und

- Aufheizen des Stalls zu optimieren und damit Kosten zu senken;
- Alarmgebung bei: Stromausfall, Abweichungen hinsichtlich Temperatur, Luftfeuchte, Wasser- und Futterverbrauch sowie Mindestvorrat im Silo.



# DATENBASIERTE ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN PLANBARE ERGEBNISSE ERZIELEN

Im Jahr 2010 wurde die erste BigFarmNet-Lizenz aktiviert. Heute sind es weltweit über 40.000 Lizenzen allein in der Broiler- und Broiler-Elterntierhaltung. Das beweist, die Digitalisierung hilft Ihre Produktion zu optimieren. Doch die Entwicklung geht weiter. Und so wird aus BigFarmNet unsere cloudbasierte Lösung: **BFN Fusion**.

BFN Fusion bietet Zugang zu Ihren Daten von überall auf der Welt und über jedes gewünschte Endgerät: via Smartphone, Tablet, Laptop oder PC können Sie bequem Ihre Controller fernsteuern. Die Nutzeroberfläche ist einfach, intuitiv und übersichtlich gestaltet. Mit **BFN Fusion** haben Sie den kompletten Überblick und die volle Kontrolle über Ihre Produktion – standortübergreifend und in Echtzeit. So bleiben Sie auf Erfolgskurs.

## ➤ Alles immer up-to-date

Sie können Ihre Eingaben am ViperTouch, am PC oder auf mobilen Geräten vornehmen – direkt im Stall, ganz bequem von Zuhause aus oder an verschiedenen Betriebsstandorten. BFN Fusion wird auf allen Geräten automatisch aktualisiert.

## ➤ Sichere, neutrale Datenspeicherung

Ihre Daten werden in der BFN Fusion-Cloud sicher aufbewahrt und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Ihre Daten gehören nur Ihnen!

## ➤ 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 Praxiserprobung und der ständigen Weiterentwicklung aller BFN Fusion-Anwendungen durch uns. Wir können die Stabilität, Konnektivität und kontinuierliche Weiterentwicklung des Systems sichern.

## ➤ Sie kaufen nur, was Sie brauchen

Es ist völlig egal, ob Sie einen großen Farmkomplex oder einen kleinen Familienbetrieb haben, denn BFN Fusion 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 ViperTouch durchgreifen. Das spart im Fall der Fälle Zeit und Geld.

## Die Zukunft hat einen Namen: BFN Fusion

Die innovative Software zur sicheren Kontrolle Ihrer gesamten Wertschöpfungskette



Ggf. weitere Farmen an beliebigen Standorten



**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 · 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.bigdutchmanchina.com