

Stallklimalösungen



Ideales Stallklima =
exakte Berechnung +
perfekte Realisierung



Probleme verhindern, bevor sie entstehen

Hochwertige Lebensbedingungen für Nutztiere zu schaffen, die Tierhaltung langfristig und nachhaltig als fixen und anerkannten Bestandteil in der Gesellschaft zu etablieren – mit diesem Ziel startete VET.SMART im Jahr 2014 seine Mission. Über tausend zufriedene Kunden haben es mit unseren Systemen und Lösungen geschafft: gesunde Tiere, hohe Erträge, glückliche Landwirte. Gemeinsam lösen wir Klima- und Haltungsprobleme, noch bevor diese im Stall beobachtet werden können. Vertrauen Sie auf unsere Experten! Mit veterinärmedizinischem Know-How und technischer Expertise rüsten wir auch Ihren Betrieb für die klimatischen und haltungstechnischen Herausforderungen der Zukunft.

Jakob Neumayer
CEO



Teamgeist liegt in der Luft

Nachhaltige Stallklimalösungen allerhöchster Qualität für Sie und Ihre Tiere zu liefern – nicht weniger ist unser eigener Anspruch! Dazu braucht es kluge Köpfe, flinke Hände und scharfe Augen, die ausgezeichnet zusammenarbeiten. Genau das zeichnet unser VET.SMART Team aus. Wir sind Landwirte, Techniker, Veterinärmediziner. Wir sind alt-erfahren und jung-dynamisch. Wir sind Frauen und Männer, die etwas bewegen wollen und jeden Tag hart und unermüdlich an Ihren Lösungen für die Zukunft arbeiten. Aber vor allem sind wir eins: eine Familie!

VET.SMART STALLKLIMA SYSTEME

Tierwohl und Wirtschaftlichkeit auf Augenhöhe

Lebensraum Stall

Die Haltung von Tieren in Ställen ist sowohl aus veterinärmedizinischer als auch aus wirtschaftlicher Sicht notwendig und gut. Die schützende Außenhülle bringt jedoch Herausforderungen für das Klima im Stallinneren mit sich:

Perioden fehlender natürlicher Luftströmungen führen im Sommer zu Hitze(stress) und/oder Schwüle. Während der kühleren Jahreszeit greifen natürliche Kaltluftbewegungen die Atemwegsorgane Ihrer Tiere durch Verköhlung und daraus resultierenden Entzündungen an. Schließen Sie die Zu- und Abluftöffnungen, entstehen im Stall vermehrt Abgase, Keime und Staubpartikel, die ebenfalls die Atemwege belasten.

Die resultierenden tiergesundheitlichen Probleme reduzieren nicht nur das Wohl Ihrer Tiere, sondern auch Ihren hart erarbeiteten Ertrag. Warten Sie nicht mehr länger und holen Sie sich Ihre Fachberatung durch unsere Experten!



Inhalt

Lüftungsdesign	Seite 04
Erfolgreiche Zusammenarbeit von Veterinärmedizinern, Physikern und Technikern	Seite 06
Technologie und Planung	Seite 08
Kühlung oder Belüftung – der entscheidende Unterschied	Seite 10

vet.smart.tubes für Rinder

– Futtertisch / Fressplätze	Seite 11
– Liegeboxen	Seite 12
– Kompoststall und Trockensteherbereich	Seite 13
– Melkstand / Vorwartebereich	Seite 14
– Melkroboter	Seite 15

vet.smart.tubes für Kälber

– Einzelboxen	Seite 16
– Gruppenbereich	Seite 17

vet.smart.tubes

Stallklimasimulation	Seite 18
-----------------------------	----------

vet.smart.probarn

Planung klimaoptimierter Kälberställe	Seite 19
--	----------

vet.smart.iglustar

Stallbelüftung für Kälberiglus	Seite 20
---------------------------------------	----------

vet.smart.mobarn

Mobilstallkonzept mit optimalem Stallklima und besten Arbeitsbedingungen	Seite 22
---	----------

In sechs Schritten zum richtigen Lüftungssystem

Was ist Lüftungsdesign

Jeder Stall hat unterschiedliche Anforderungen, jeder Betrieb unterschiedliche Voraussetzungen. Um perfektes Stallklima und damit optimale Bedingungen für höchstes Tierwohl und beste Leistungen zu schaffen, muss das Lüftungssystem genau an Ihren Stall angepasst werden. Wir

stellen die richtigen Fragen, messen die relevanten Stallklimaparameter, erheben Ihre persönlichen Anforderungen und planen für Sie maßgeschneiderte Lüftungsdesigns. Sie erhalten eine optimale Entscheidungsgrundlage - objektiv und individuell.

In sechs Schritten zum richtigen Lüftungssystem



Stall ohne Lüftungsdesign

In diesem Stall wurden Deckenventilatoren aufgehängt, obwohl die Stallgeometrie nicht dafür geeignet ist. Das Ergebnis: die Liegeboxen waren schon bei moderat warmen Temperaturen meistens leer.



Stall mit Lüftungsdesign

Durch das vet.smart.Lüftungsdesign wurde das für diese Stallform optimale Kühlungssystem gefunden. Das Ergebnis: die Liegeboxen sind auch bei hohen Temperaturen bestens gefüllt.

Der Vergleich macht Sie sicher

Die optimale Entscheidungsgrundlage

Auf Basis objektiv erhobener Daten zu Ihrem Betrieb, Ihrer Tierhaltung und Ihren Tierställen entwerfen wir verschiedene Varianten von Lüftungssystemen. Sie erhalten 3D-Pläne Ihrer Ställe mit den jeweiligen Systemkomponenten, eine

technische Beschreibung dieser sowie einen anschaulichen Vergleich der Systeme in Wirkung, Optik, Kosten und Effizienz. Dies bietet Ihnen die bestmögliche Grundlage für eine erfolgsorientierte Entscheidung.

Tunnellüftung*



Kurzbeschreibung

Tunnelartige Durchlüftung des gesamten Stalls mit vielen Ventilatoren in Reihe

Systemkomponenten

20 Axialventilatoren mit 75 cm Durchmesser und einem EIN-/AUS-Schalter

Klimatechnische Wirkung



Energieeffizienz



Geräuschpegel



Großraumventilatoren*



Kurzbeschreibung

Hohe Umluftbewegung durch große Horizontallüfter mit indirekter Frischluftzufuhr

Systemkomponenten

3 Großraumventilatoren mit 5 m Durchmesser und einer Frequenzsteuerung

Klimatechnische Wirkung



Energieeffizienz



Geräuschpegel



Tubes zur Kühlung*



Kurzbeschreibung

Punktgenaue Frischluftkühlung der relevanten Tierbereiche durch mehrere Tubes

Systemkomponenten

4 Kühlungstubes mit 70 m Länge und einer automatischen Temperaturregelung

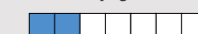
Klimatechnische Wirkung



Energieeffizienz



Geräuschpegel



*anschauliches Beispiel. Die Art der zu vergleichenden Lüftungssystem wird individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst.

Warum vet.smart.lüftungsdesign:

- Planung auf Basis Ihres gemessenen Stallklimas
- Objektiver Vergleich verschiedener Systeme
- Kosten- und Rentabilitätsanalyse
- 3D-Voransicht aller Systeme in Ihrem Stall
- Tierwohl auf ganzer Linie!

Optimale Luftbedingungen =
 exakte Berechnung + perfekte Realisierung



Zugluftfreie Frischluft im Winter, punktgenaue Kühlung im Sommer – das können nur **vet.smart.tubes**.



vet.smart.tubes - erfolgreiche Zusammenarbeit von Veterinärmedizinern, Physikern und Technikern

Unser Ziel ist es, das Leben von Tieren in Stallhaltung lebenswert zu machen. Deshalb haben wir im Jahr 2014 in Zusammenarbeit mit erfahrenen Veterinärmedizinern, Technikern und Physikern Belüftungs- und Kühlungssysteme entwickelt, die in Präzision, Genauigkeit und

Wirkungsweise einzigartig sind. Durch unser technisches und veterinärmedizinisches Wissen haben wir eine Berechnungsmethode gefunden, die es uns ermöglicht, ein exakt angepasstes Lüftungssystem für jeden Stall zu planen.

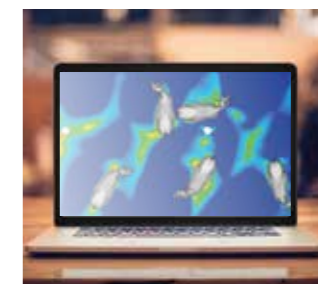


Rentabilität und Tiergesundheit – keine Kompromissgeschichte



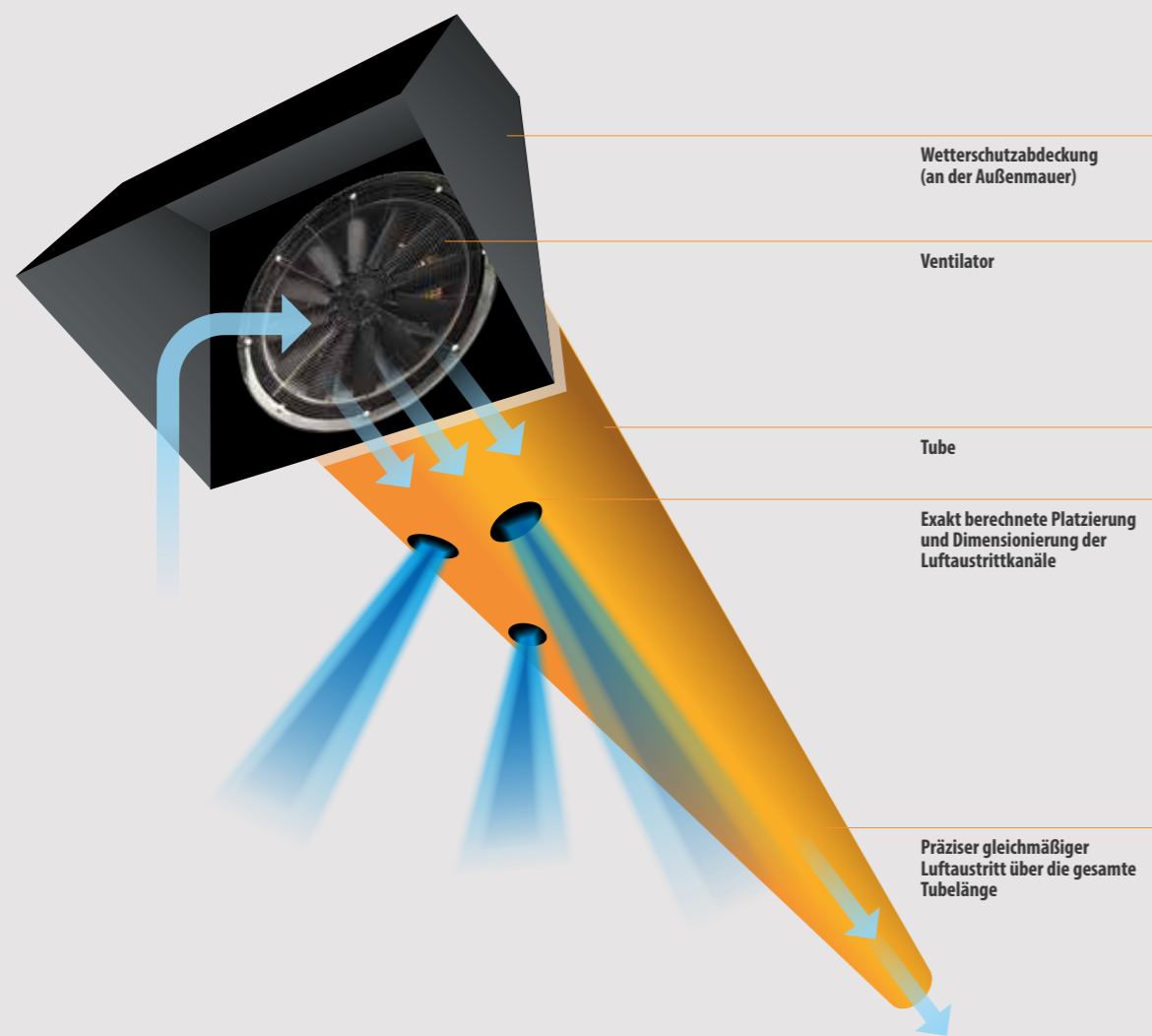
Der Einsatz unserer Lüftungssysteme verfolgt zwei klare Ziele: Tiergesundheit steigern und dadurch Erträge optimieren. Frischluft direkt zum Tier – das ist ein Muss! Denn wir stehen für beste Lebensbedingungen von der Geburt bis ins hohe Tieralter. Und davon profitieren unsere Kunden, denn nur rundum gesunde Tiere ermöglichen rentables Wirtschaften.

Maßgeschneiderte Systeme machen den Unterschied.



Unter Berücksichtigung der Stallgeometrie inklusive der Abluftsituation sowie der Konstitution der Tiere werden die Systeme hinsichtlich Luftgeschwindigkeit und Austausch der Luftmenge präzise berechnet und dimensioniert. Ob Altbau oder Neubau – der Tube korrigiert saisonale und bauliche Faktoren, damit jeder Platz im Stall ein tierfreundlicher Platz wird.

Optimale Wirkung durch exakte Berechnung



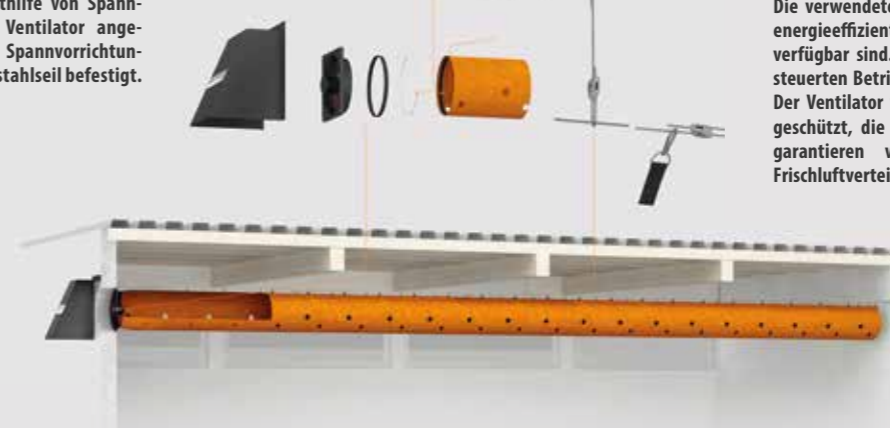
Durchdachtes System für jeden Stall



Der Tube wird mithilfe von Spannbändern an den Ventilator angeschlossen und mit Spannvorrichtungen an einem Edelstahlseil befestigt.



Die verwendeten EC-Ventilatoren sind die besten und energieeffizientesten Ventilatoren, die am Markt verfügbar sind. Sie ermöglichen einen temperaturgesteuerten Betrieb bei minimaler Geräusentwicklung. Der Ventilator wird mit einer Wetterschutzabdeckung geschützt, die Einflüsse von außen abschirmt. Somit garantieren wir gleichmäßige und zugluftfreie Frischluftverteilung.



Der temperaturgesteuerte Regler ist robust und einfach in der Bedienung. Dieser passt automatisch die Ventilatorleistung an die gemessene Temperatur an.

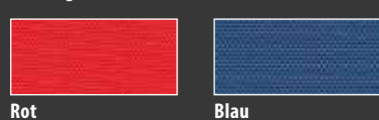
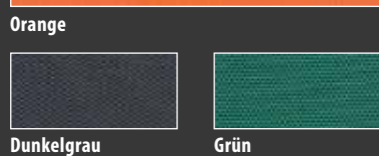


Der Tube wird mit individuell berechnetem Durchmesser und Lochmuster sowie passender Länge geliefert.



Der Ventilator wird, wenn möglich, in die Außenwand des Stalls eingebaut oder durch einen angrenzenden Raum mit ausreichend Luftvolumen mit der Außenwelt verbunden. Dieser ist mit dem Tube verbunden und versorgt den Stall mit Frischluft. 24 Stunden am Tag, an 365 Tagen im Jahr.

vet.smart.tubes sind in folgenden Farben erhältlich:



So planen, berechnen und realisieren wir das ideale vet.smart System für Ihren individuellen Stall

1

Bedarfs- und Zielanalyse

Erstanalyse des zu belüftenden Gebäudes von unserem Fachmann vor Ort. Vermessung und Aufnahme der relevanten Daten des zu belüftenden Gebäudes unter Berücksichtigung aller Einflussfaktoren auf das Belüftungssystem.

2

Individuelle Planung & Detailanalyse anhand der Stallgeometrie

Vordimensionierung des Systems auf Basis der aufgenommenen Daten.

3

Exakte Berechnung

Basierend auf veterinärmedizinischem Fachwissen wird das System hinsichtlich Luftmenge, Luftverteilung und Zielgeschwindigkeiten präzise berechnet.

4

Montage / Inbetriebnahme

Hochpräzise Planung erfordert zentimetergenaue Montage. Durch optionale Montageleitung und gemeinsame Inbetriebnahme wird auch dieser letzte wichtige Punkt in der Systemrealisierung erfüllt.

Kühlung oder Belüftung – der entscheidende Unterschied für die Tiergesundheit.



VET.SMART Systeme – inspiriert von natürlichem Verhalten
Instinktiv schützt das Muttertier ihr Kalb vor schädlicher Zugluft.

Stetig extremeres Klima führt zu immer heißeren Sommern und kürzeren Übergangszeiten. Das bringt neue Anforderungen für das Stallklima mit sich. Kürzere Liegezeiten, reduzierte Futteraufnahme, ein Rückgang in der Fruchtbarkeit – allesamt Auswirkungen von Hitzestress – lassen sich bereits Anfang des Frühjahrs beobachten. Im Gegenzug bringen bereits die ersten kühlen Endsommertage so un-

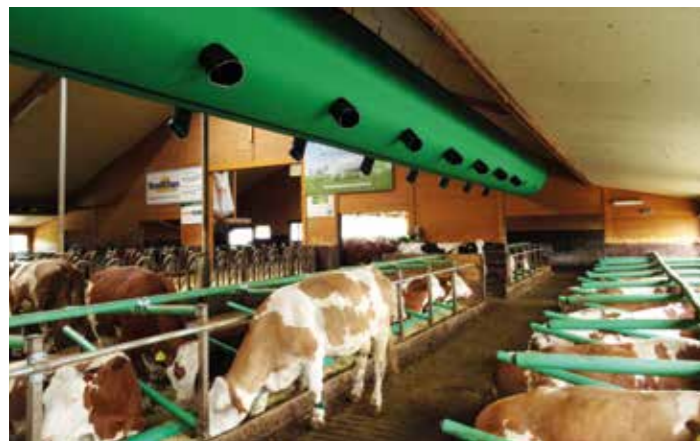
angenehmes Klima mit sich, dass Kälberhusten, tränende Augen, hängende Ohren und struppiges Fell unmittelbar als Zeichen schlechter Luftbedingungen auftreten. Um optimales Tierwohl zu garantieren, gibt es für jeden zukunftsorientierten Tierhaltungsbetrieb nur eine Möglichkeit: Zugluftfreie Belüftung ganzjährig im gesamten Stall und zusätzliche Kühlung der sensiblen Bereiche von Frühjahr bis Herbst.

Kühlung – hohe Luftgeschwindigkeiten an der richtigen Stelle

Luft zu bewegen kostet Energie und die kostet Geld. Darum liegt der volle Fokus auf der Kühlung der sensiblen Bereiche im Stall und am Tier. Kühlen heißt aber auch Erfrischen und dazu braucht es frische Luft. Beide Anforderungen erfüllen vet.smart.tubes in technischer Vollendung.

Belüftung – gleichmäßige zugluftfreie Frischluftzufuhr

Wird es draußen kühl, gilt es die Stallöffnungen so zu verschließen, dass Außenluft nicht unkontrolliert als Zugluft an die Tiere kommt. Um den Tieren nun die optimale Menge an Frischluft zu liefern, braucht es exakt die richtige Luftmenge, gleichmäßig über die Tierfläche verteilt und mit Geschwindigkeiten unterhalb der jeweils tierspezifischen Zugluftgrenze. Genau das liefern unser Belüftungssysteme.



Ideale Luftbedingungen im Boxenlaufstall

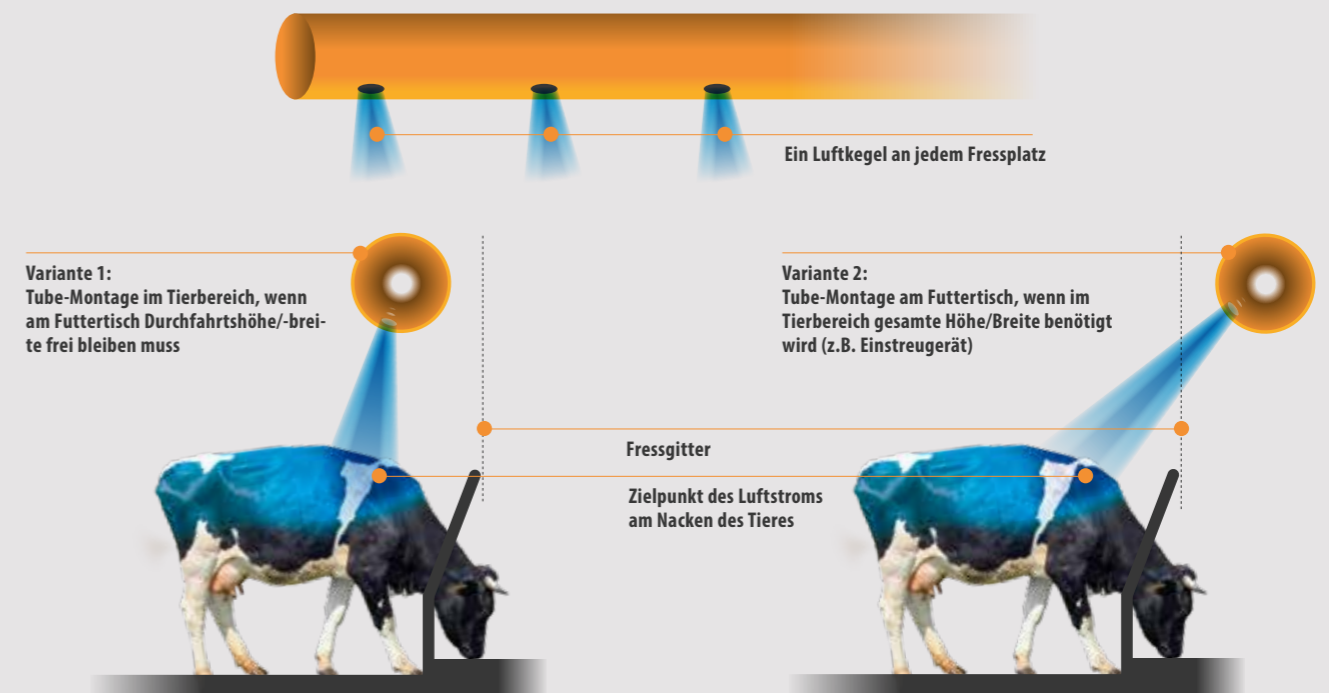
Futtertisch/Fressplätze

Gekühlte Kühe fressen öfter und mehr!

vet.smart.tubes für Fressplätze generieren hohe Luftgeschwindigkeiten am Nacken der fressenden Kuh und kühlen sie damit. Dadurch steigt die Besuchsfrequenz der Tiere an und eine konstante Futteraufnahme wird auch an heißen Tagen gewährleistet.



Konstante Futteraufnahme und regelmäßige Fresszeiten auch an heißen Tagen



Warum vet.smart.tubes:

- Die Kühlung führt zu einer erhöhten Besuchsfrequenz und somit zu einer konstanteren Futteraufnahme
- Reduzierung von Hitzestress durch punktgenaue Kühlung
- Keine Rangkämpfe der Kühe
- Kein Einfluss auf den Feuchtigkeitsgehalt bzw. kein Abtrocknen des Futters
- Nachgewiesene gesteigerte Milchleistung



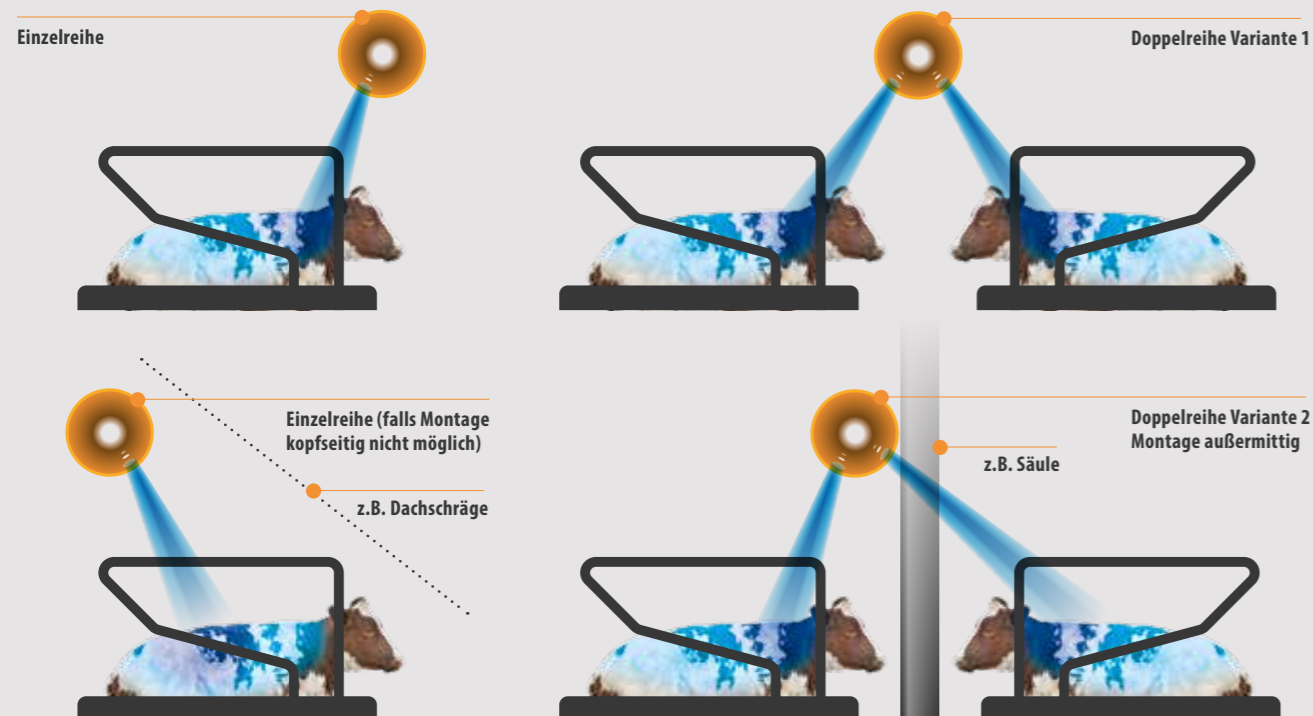
Ideale Luftbedingungen im Boxenlaufstall

Liegeboxen

Ausgezeichnete Kühlung lässt die Tiere länger liegen!
vet.smart.tubes für Liegeboxen bringen gezielte Luftkegel für jedes Tier an seinen Liegeplatz. Der Auftreffpunkt am Körper der Kuh ist optimal für deren effektive Kühlung gewählt. Dadurch wird die Liegezeit erhöht und eine gleichmäßige Belegung der Liegeboxen auch bei hohen Temperaturen erzielt.



Durch erhöhte Luftgeschwindigkeit und permanente Luftbewegung wird Stauwärme verhindert



Warum vet.smart.tubes:

- Reduzierung von Hitzestress durch punktgenaue Kühlung
- Jede Liegebox wird mit Frischluft versorgt
- Längere Liegezeiten führen zu längeren Ruhephasen und dadurch zu geringeren Tierarztkosten
- Verringerte Fliegenbelastung
- Nachgewiesene gesteigerte Milchleistung



Ideale Luftbedingungen im Kompoststall und Trockensteherbereich

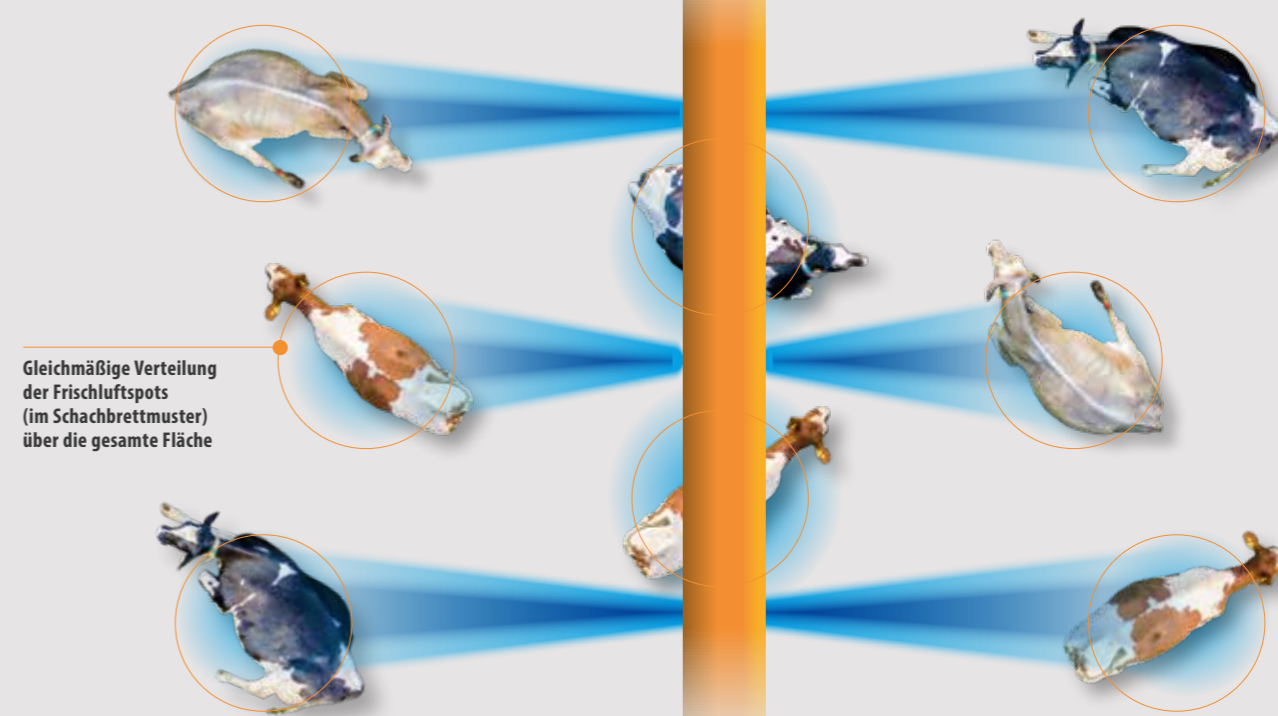
Kompostflächen und Strohflächen

Frischlufversorgung über die gesamte Gruppenfläche

Die Kühlungskegel sind in einem Schachbrettmuster angeordnet und dienen dazu, dass sich die Tiere auf der Fläche gleichmäßiger verteilen und somit der soziale Stress reduziert wird. In den Sommermonaten helfen vet.smart.tubes, neben der Reduktion von Hitzestress, die Kompostoberfläche zu kühlen. An kalten Tagen fördern vet.smart.tubes das Abtrocknen der Kompostfläche.



Platz, Luft und Kühlung für die sensibelsten Kühe der Herde



Warum vet.smart.tubes:

- Reduzierung von Hitzestress durch flächendeckende Kühlung
- Abführung der Tier- und Strahlungswärme im Sommer
- Verringerte Fliegenbelastung
- Weniger Gruppenbildung / Gleichmäßigere Verteilung der Tiere
- Optimale Vorbereitung auf die Geburt





Ideale Luftbedingungen im Melkbereich

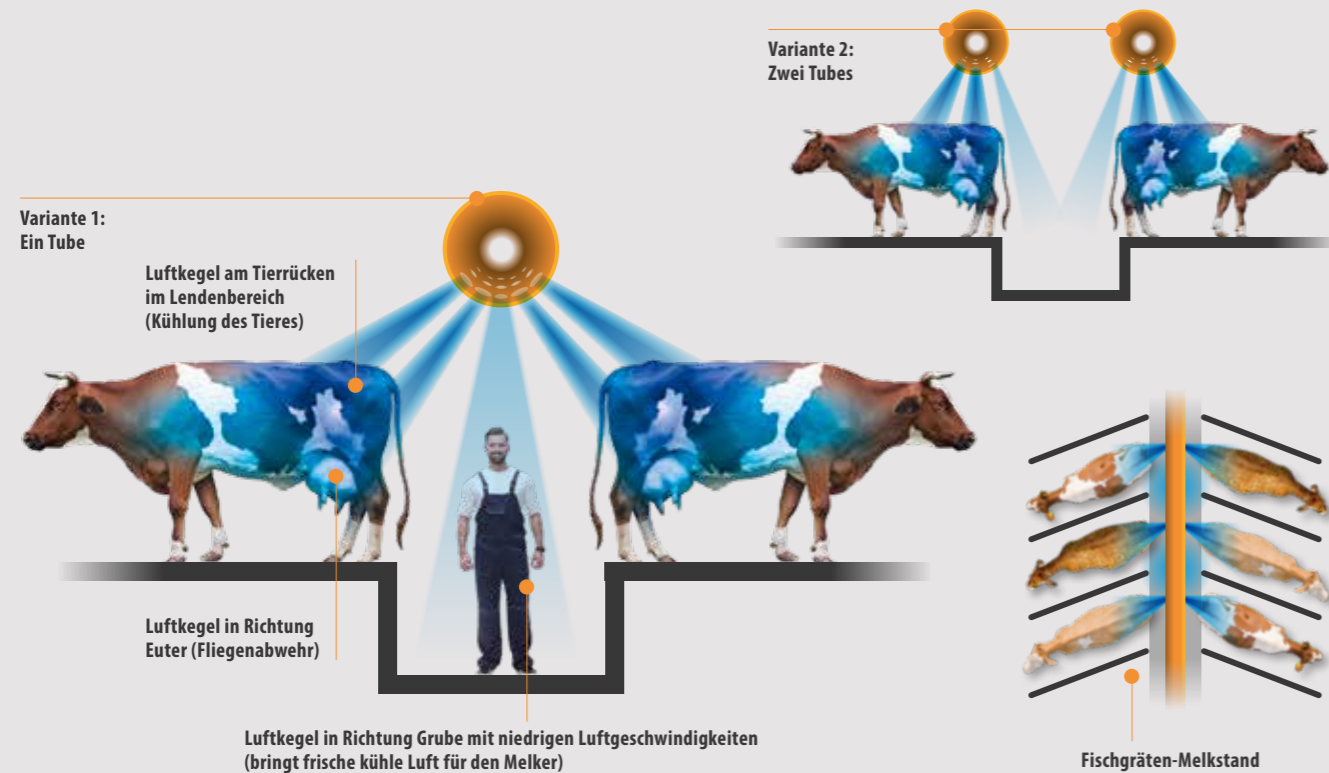
Melkstand inkl. Vorwartebereich

Nur kein Stress, bitte!

vet.smart.tubes für Melkstände verringern den Stress beim Melken. Hohe Luftgeschwindigkeiten an den idealen Positionen der Kühe im Melkstand sowie sanfte Luftbewegungen in der Melkgrube sorgen für optimale Bedingungen für Kühe und Melker. Die präzise Führung der kühlenden Luftströmungen verringert die Fliegenbelastung.



Frische Luft und angenehmes Klima für Tier und Landwirt



Warum vet.smart.tubes:

- Geringere Fliegenbelastung
- Frische Luft in der Melkgrube bedeutet bessere Arbeitsbedingungen für den Landwirt / Melker
- Kein unnötiger Weg für Melker und Kühe, da die Kühe in Richtung gekühlter Zone gehen
- Entspanntere Kühe beim Warten und im Melkstand
- Reduktion von Hitzestress und somit kein Verlust in der Milchleistung



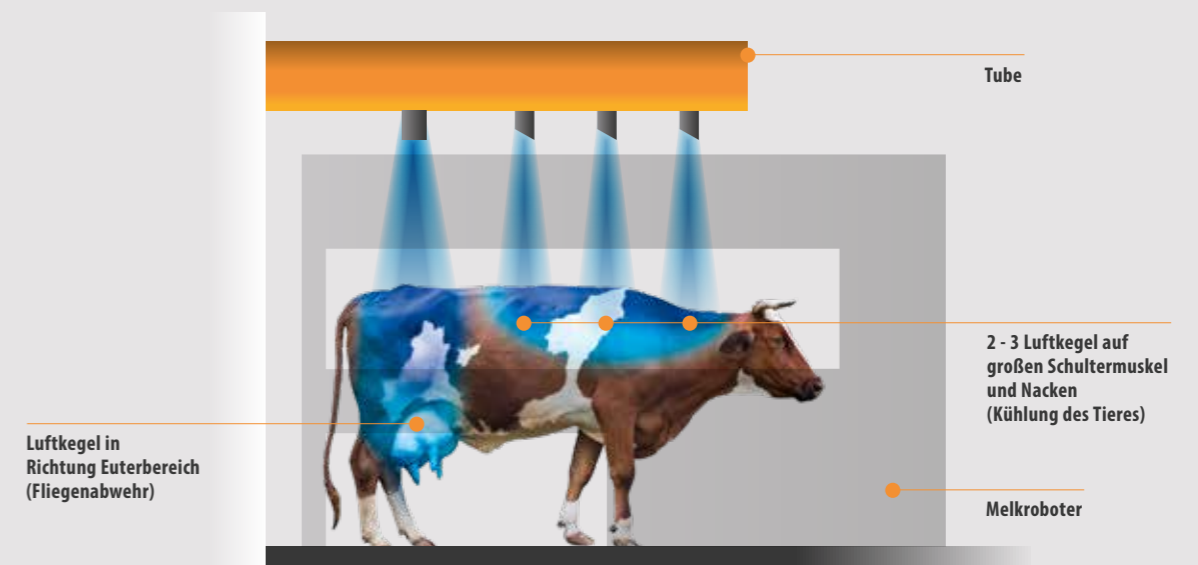
Melkroboter

Stressreduktion durch frische Luft

vet.smart.tubes für Melkroboter steigern die Attraktivität des Melkroboters für Ihre Kühe. Vor dem Roboter wird ein "Frischluf-Weg" in die Roboterzelle erzeugt. Im Roboter selbst wird die Kuh angenehm am Körper gekühlt und am Euter mit Frischluft umströmt, um Fliegen zu vertreiben.



Die Attraktivität des Melkroboters mit frischer Luft steigern



Warum vet.smart.tubes:

- Steigerung der Attraktivität des Melkroboters für die Kühe
- Weniger Nachtreiben
- Entspannte Kühe beim Melken
- Reduktion von Hitzestress und somit kein Verlust in der Milchleistung
- Steuerung der Besuchsfrequenz durch intelligente An- und Abschaltung





Ideale Luftbedingungen im Kälberbereich

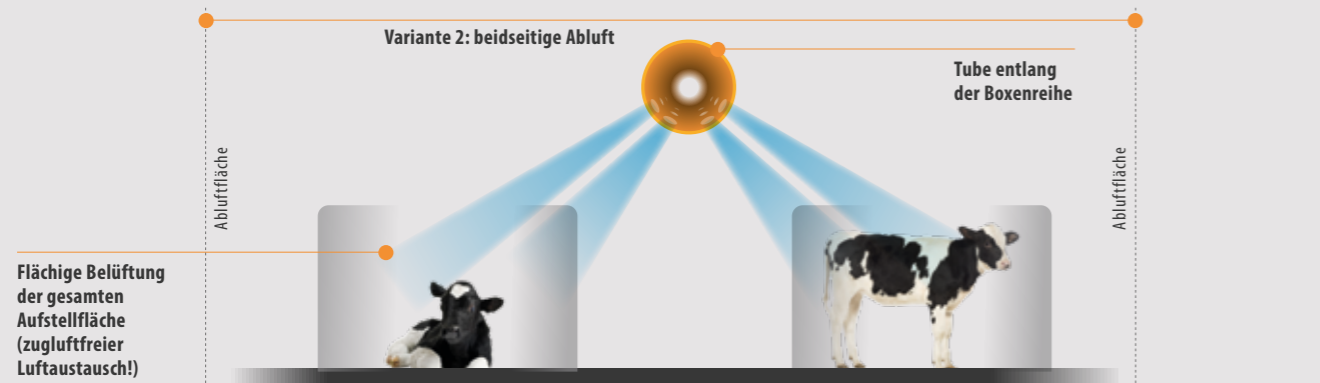
Einzelboxen

Frische Luft für die frischesten Investitionen

vet.smart.tubes für Einzelboxen liefern eine definierte Menge Frischluft zugluftfrei für jedes Kalb in jede Kälberbox. Der Arbeitsbereich des Menschen wird sanft mit Frischluft, ohne störende Zugluft, versorgt. Dadurch wird eine „Keimbarriere“ zwischen den verschiedenen Boxenreihen geschaffen, welche Erregerübertragung vorbeugt.



FrISCHE LUFT für frisches Leben



Warum vet.smart.tubes:

- Kontinuierliche, zugluftfreie Frischluftzufuhr
- Weniger Atemwegserkrankungen durch konstante Frischluftzufuhr
- Reduziert den Keimgehalt im Tierbereich
- Geringere Tierarztkosten
- Weniger Kälberverluste



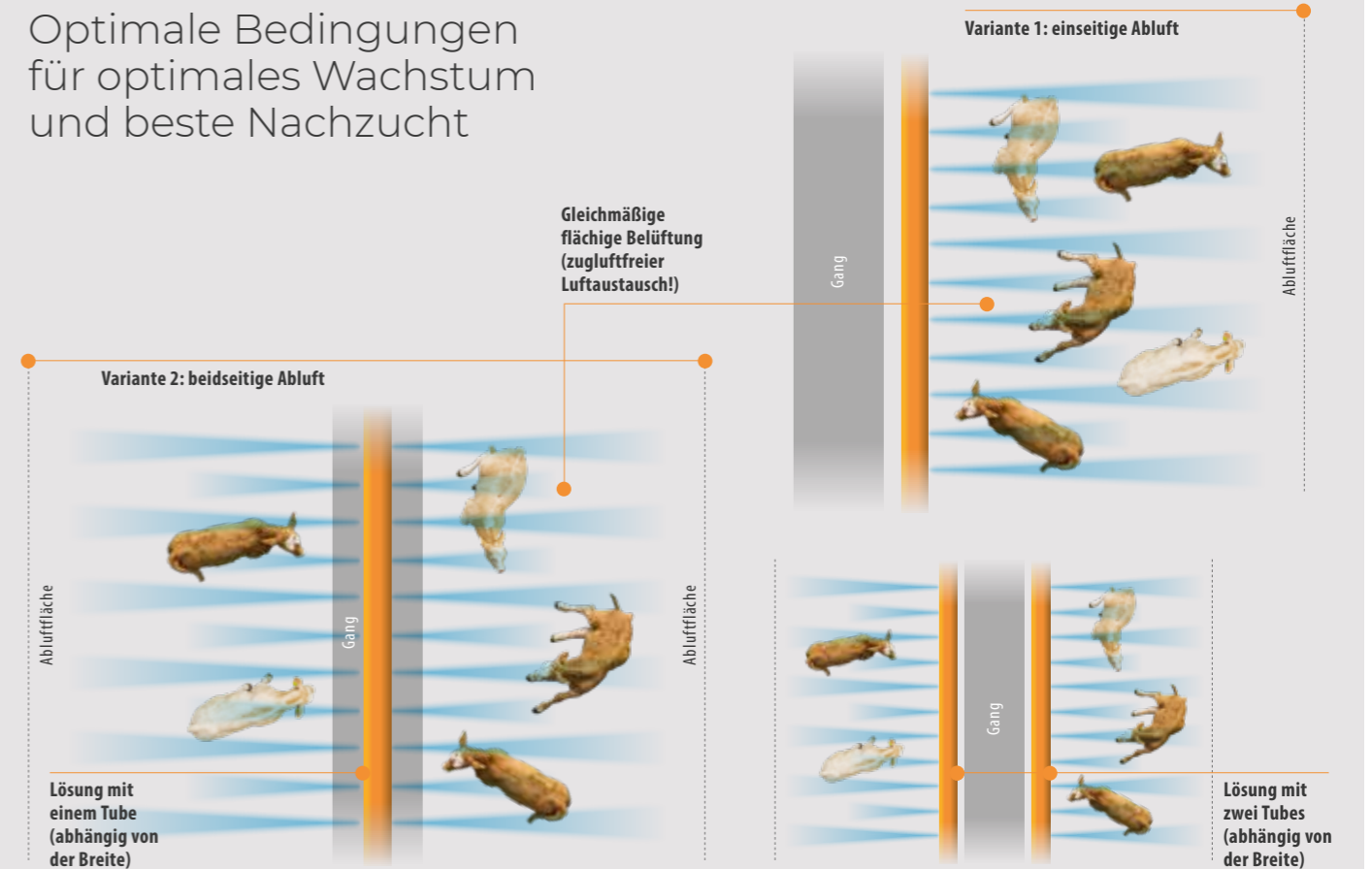
Gruppenbereich

Frische Luft für ein erfrischendes Erlebnis!

vet.smart.tubes für Gruppenflächen schaffen für jedes Tier dieselben optimalen Bedingungen. Die gleichmäßige Luftverteilung sorgt für zugluftfreie, ausreichende Frischluftzufuhr. Als Ergebnis zeigt sich eine gleichmäßige Verteilung auf der gesamten Liegefläche ohne Gruppenbildung.



Optimale Bedingungen für optimales Wachstum und beste Nachzucht



Warum vet.smart.tubes:

- Kontinuierliche, zugluftfreie Frischluftzufuhr
- Reduziert den Keimgehalt im Tierbereich
- Gleichmäßigere Verteilung der Tiere
- Weniger Atemwegserkrankungen
- Weniger Antibiotika und Kälberverluste

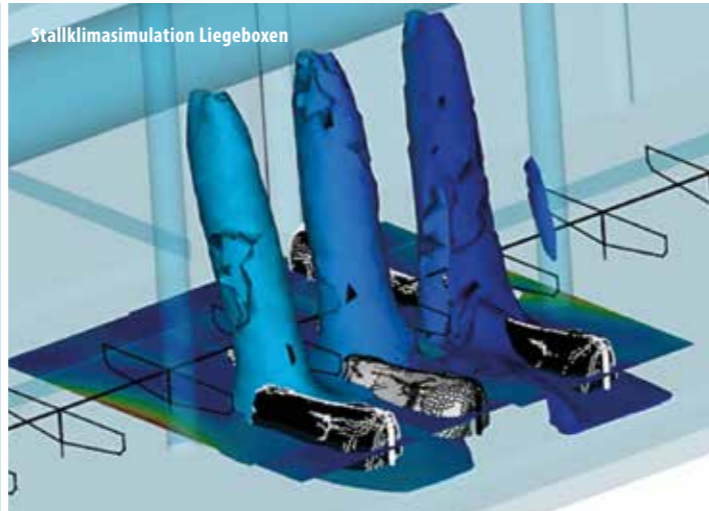
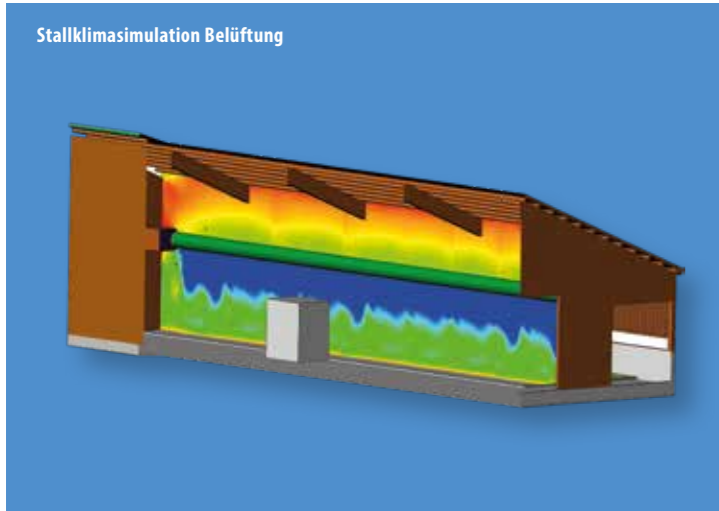
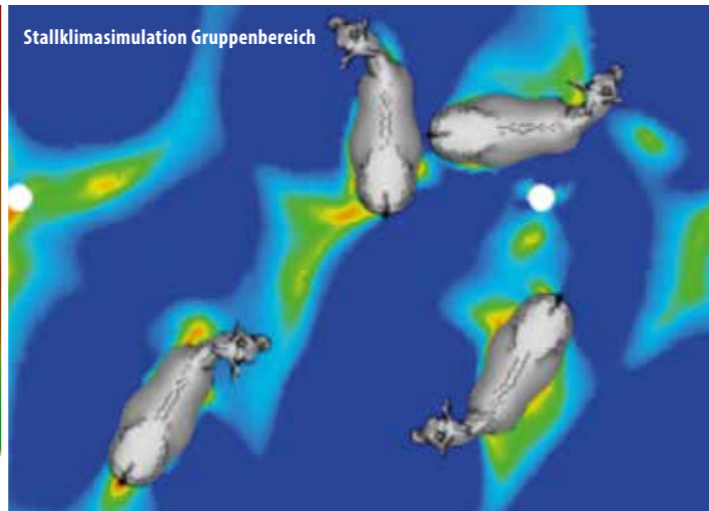
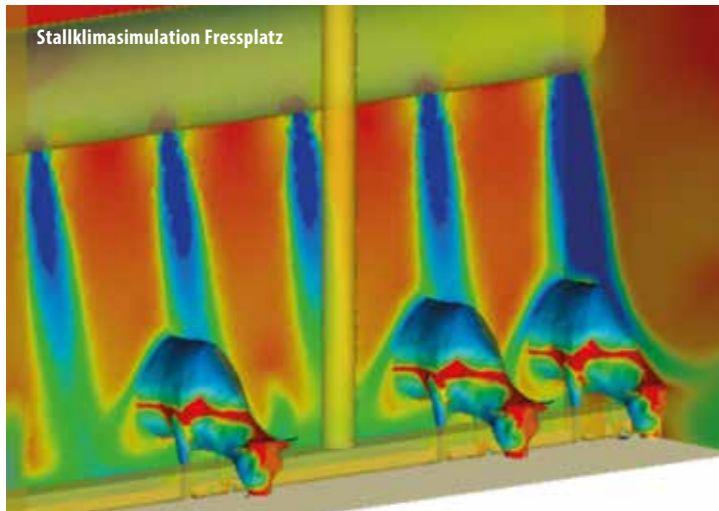


Mehr als einfach nur belüften – Stallklima simulieren und messen

Was ist eine Stallklimasimulation

Stallklima simulieren, d.h. Lüftungstechnisch relevante Details des Stalls und der darin lebenden Tiere in ein dreidimensionales Computermodell integrieren und anschließend auftretende Luftströmungen berechnen sowie deren Auswirkungen auf das Tierwohl bestimmen. Dazu wird auf Basis der zugrundeliegenden physikalischen Gesetzmäßigkeiten die Ausbreitung der Luftatome

Schritt für Schritt berechnet. Auf diese Art und Weise entsteht ein vollständiges „Bild“ sämtlicher im Gebäude natürlich und durch Lüftungselemente generierter Luftströmungen. Diese Technologie ermöglicht es Lüftungssysteme zu designen, welche die tiermedizinisch optimalen Luftgeschwindigkeiten und Luftmengen an die passenden Stellen der Tierflächen liefern.



Sie möchten Ihr Stallklima überprüfen? Wir führen „Keimzahlmessungen“ durch – unkompliziert und kostengünstig.

Viele Landwirte stehen vor der Frage, ob sie in ein Belüftungssystem investieren sollen: „Ist mein Stallklima wirklich Ursache für die Gesundheitsprobleme meiner Tiere?“ Die Messung des Keimgehalts der Luft im Tierbereich kann bei der Entscheidungsfindung unterstützen. Durch den Vergleich mit veterinärmedizinischen Erfahrungswerten zum Keimgehalt kann festgestellt werden, wie kontaminiert die Luft ist, und ob die Tiergesundheit durch präzise zugeführte Frischluft gesteigert werden kann.

Keimgehalt Kälberstall *



vor Belüftung:
> 3.000.000 kbE/m³



nach Belüftung mit vet.smart.tubes:
< 20.000 kbE/m³

*37 landwirtschaftliche Betriebe in DACH mit Kälberaufzucht, Studiendesign, -abwicklung und -auswertung durch FH Weihenstephan-Triesdorf

Probarn.concept – Planung innovativer klimaoptimierter Kälberställe

Von der Erstberatung bis zum fertigen Kälberstall

Ein neuer Kälberstall ist eine große Investition in die betriebliche Zukunft Ihrer Landwirtschaft. Wir versprechen Sie bei dieser wichtigen Entscheidung mit größter Sorgfalt zu begleiten und jedem Investitionsschritt noch vor Projektstart erwartbare Erfolge gegenüberzustellen. Um Ihnen den Weg zu Ihrem

Kälber-Goldstandard-Stall zu ebnen, führen wir alle Projekt-schritte bis zur Entwurfsplanung zum Fixpreis durch. Das gibt Ihnen budgetäre Sicherheit und uns die Möglichkeit, Sie von unserer Planungs- und Beratungsqualität zu überzeugen. Ihr betrieblicher Erfolg und das Wohl Ihrer Kälber ist unser Ziel.

1. Bedarfs- und Zielanalyse

Im ersten Schritt evaluieren wir Ihre individuellen Gegebenheiten, Bedürfnisse und Erwartungen und vermitteln die Machbarkeit auf Basis aktuellster Forschung und tierärztlicher Praxis zum Fixpreis.

2. Optimierungspotentiale erschließen

Auf Basis Ihrer individuellen Erstanalyse zeigen unsere erfahrenen Planungsexperten verschiedene Lösungswege zur Effizienzsteigerung Ihres Kälberstalles auf. Es gibt nicht „einen“ idealen Stall, aber es gibt „Ihren“ idealen Stall.

3. Variantenstudie

Wir halten, was wir versprechen und lassen uns an echten Zahlen messen. Als Entscheidungsgrundlage erstellen wir Variantenstudien, die im Vorfeld erwartbare betriebliche Erfolge zu jedem Planungsschritt belastbar visualisieren.

4. 3D Modell

Damit unser Forecast hält, denken wir Ihren neuen Kälberstall bis ins kleinste Detail voraus. In dieser Planungsstufe simulieren wir Ihre individuelle Lösung als 3D Modell und passen gegebenenfalls weitere Maßnahmen für maximale Effizienz an.

5. Entwurfsplanung

Unsere geballte Expertise in der Planung fließt in die Umsetzungspläne für Ihr Planungs- oder Architekturbüro ein. Während der gesamten Realisierung stehen wir Ihnen hilfreich zur Seite. Beste Planung, beste Lösung.

6. Einkaufsassistenz

So wichtig wie die richtige Ernährung Ihrer Kälber ist die qualitative Auswahl aller Komponenten. Wir beraten Sie bei der Auswahl der besten Produkte mit maßgeschneiderten Leistungs- und Preisvergleichen.

Warum Probarn:

- Optimale Arbeitsabläufe
- Ausreichend Platz für jedes Kalb
- Genügend Frischluft
- Intelligente Klimakontrolle
- Planungsfehler vermeiden und von Anfang an erfolgreich sein



Stallbelüftung für Kälberiglus

vet.smart.iglustar für Einzel-Kälberiglus

Von Anfang an ohne Probleme

Kälberiglus sind das erste Zuhause für die Neugeborenen. Dementsprechend wichtig ist es, dieses Heim so komfortabel wie möglich zu gestalten. Der vet.smart.iglustar ist ein innovatives Belüftungsgerät für frische Luft und gegen Hitzestress im Kälberiglu. Kein auf dem Markt verfügbares Produkt ist mit dem vet.smart.iglustar vergleichbar. Hitzestress bei Kälbern? Kein Unternehmen hat sich bislang über dieses wichtige Thema Gedanken gemacht.



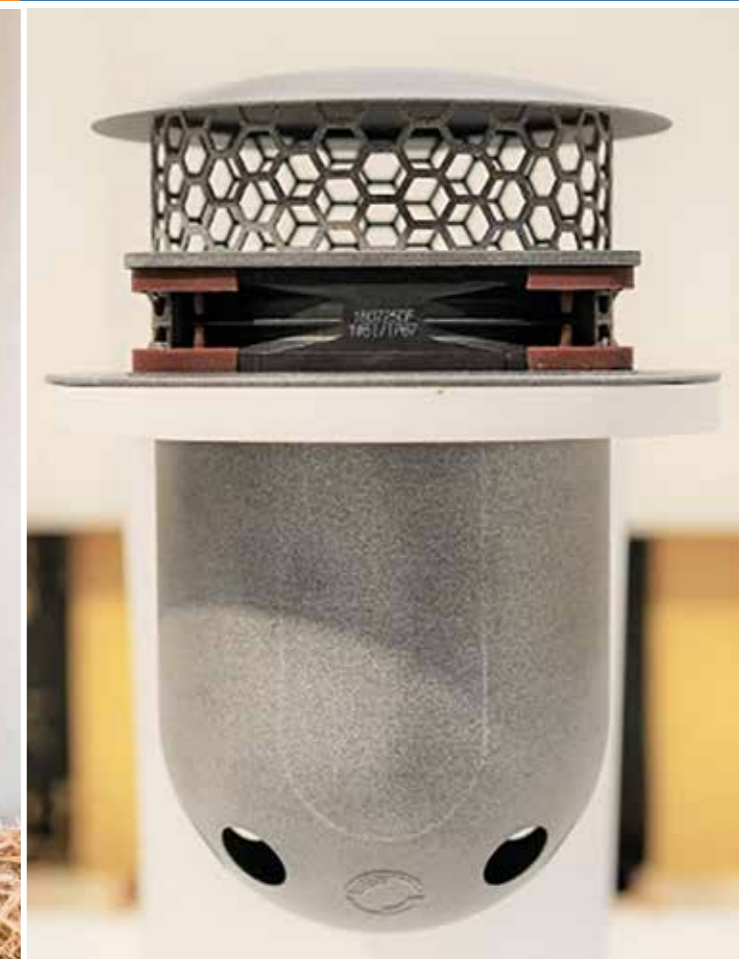
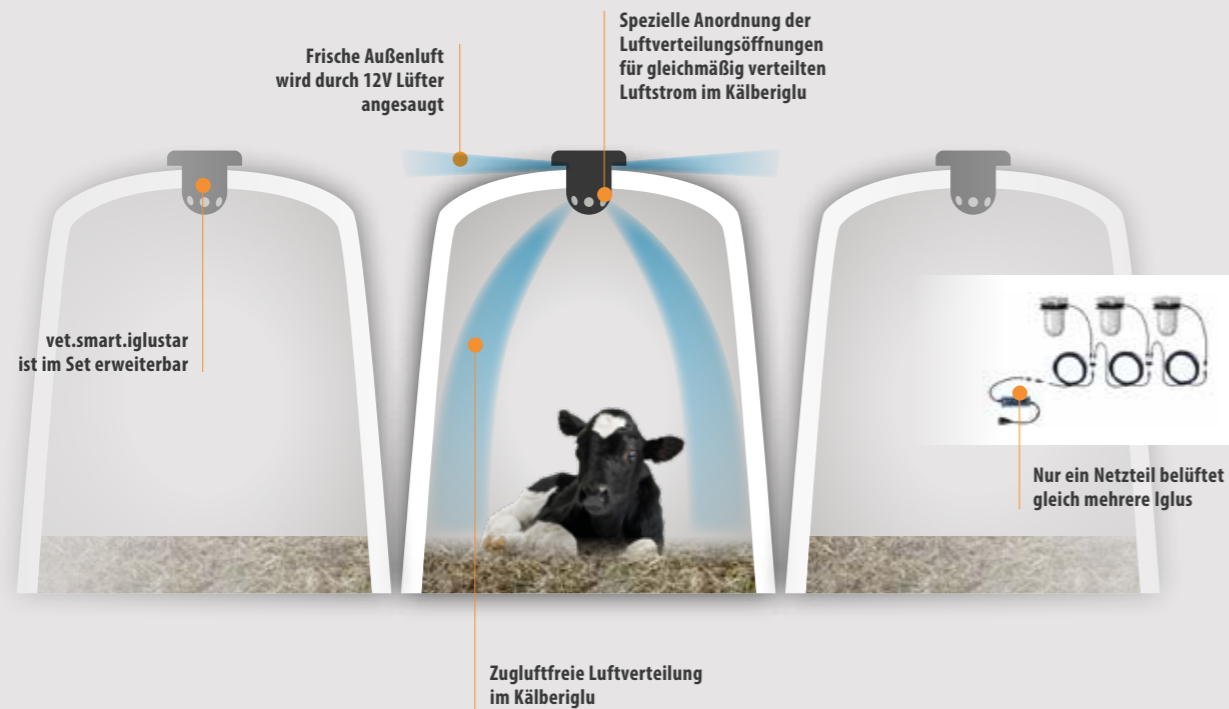
Eine technische Revolution - mechanische Belüftung im Iglu

Die Form und die spezielle Anordnung der Luftverteilungs-löcher im vet.smart.iglustar wurden auf Kälberiglus maßgeschneidert und sorgen für optimale Frischluftzufuhr im Iglu. Die Funktionsweise des vet.smart.iglustar ist simpel und effektiv. Frische Außenluft wird durch einen Lüfter angesaugt und mittels der Luftaustrittslöcher gleichmäßig im Iglu verteilt, ohne dabei störende Zugluft zu erzeugen.



Klimasimulation vet.smart.iglustar

Vom Kälberiglu zur Wohlfühloase



Warum vet.smart.iglustar:

- Die Kälber halten sich lieber im Kälberiglu auf
- Reduktion von Hitzestress im Kälberiglu
- Kontinuierliche, zugluftfreie Frischluftzufuhr
- Weniger Atemwegserkrankungen durch konstante Frischluftzufuhr
- Reduziert den Keimgehalt im Tierbereich



Der vet.smart.iglustar ist einfach zu montieren und passt auf jedes übliche Einzel-Kälberiglu

VET.SMART hat bei der Entwicklung des vet.smart.iglustars auch an die Umwelt gedacht. Der vet.smart.iglustar wird in Österreich hergestellt und besitzt einen energiesparsamen 12 V Lüfter, was die Energie- und Transportkosten auf ein Minimum reduziert. Plug & Play: Der vet.smart.iglustar ist bereits fertig montiert und ist dank Steckverbinder simpel und unkompliziert in der Montage. Die gesamte Elektrik ist dank Schutzart IP65 resistent gegen Staub, Feuchtigkeit und Strahlwasser aus beliebiger Richtung. Der vet.smart.iglustar wird in Sets angeboten, mit nur einem Netzteil können mehrere Iglus belüftet werden.

Vitale Kälber durch perfekte Technik

Ideale Luftwechselrate und Luftgeschwindigkeit, perfekt an Kälber angepasst. Das Resultat: vitale Kälber. Jeder Landwirt wird sofort nach Montage des vet.smart.iglustars sehen, wie die Aktivität der Kälber steigt und die Futteraufnahme zunimmt. Somit ist der vet.smart.iglustar DIE Lösung für alle Betriebe der Zukunft, um den stetig steigenden Temperaturen zu begegnen.

Mobilstallkonzept mit optimalem Stallklima und besten Arbeitsbedingungen

Mobiler Kälberstall

Der vet.smart.mobarn ist ein mobiles Stallsystem zur Kälberhaltung unter idealen Raumbedingungen auf einer Grundfläche von 25 m². Das Herzstück ist der vet.smart.booster, ein Belüftungssystem, das an die Kälbergesundheit angepasst ist und ganzjährig für ein zugluftfreies Raumklima sorgt.

Der mobile Kälberstall kann über seine zwei Räder verschoben werden und gewährleistet effizientes Arbeiten und schnelles Ausmisten.



Optimale Gruppengröße

Verschiedene Einstellungsvarianten machen den vet.smart.mobarn zum flexiblen Kälberaufzuchtssystem.

- 8 Kälber in Einzelboxen
- 10 Kälber in Gruppenhaltung (bis < 150 kg)
- 8 Kälber in Gruppenhaltung (bis < 250 kg)



Systemkomponenten

Basisausstattung



1 vet.smart.booster
Zugeschnitten auf den vet.smart.mobarn, entwickelt für gesunde Kälberlungen sorgt der vet.smart.booster ganzjährig für frische Luft im mobilen Stall.



2 Beleuchtung
Effiziente LED-Leuchten sind fixer Bestandteil des vet.smart.mobarn und sorgen für ausreichend Helligkeit, egal zu welcher Tages- und Jahreszeit.



3 Automatisches Rolltor
Das automatische Rolltor kann auch an heißeren Tagen geschlossen bleiben, da im vet.smart.mobarn auch dann ein Luftaustausch mit der Umgebung gewährleistet wird. Zudem ermöglichen die transparenten Sichtfenster den Blick ins Innere des Stalls.

Erweiterungen

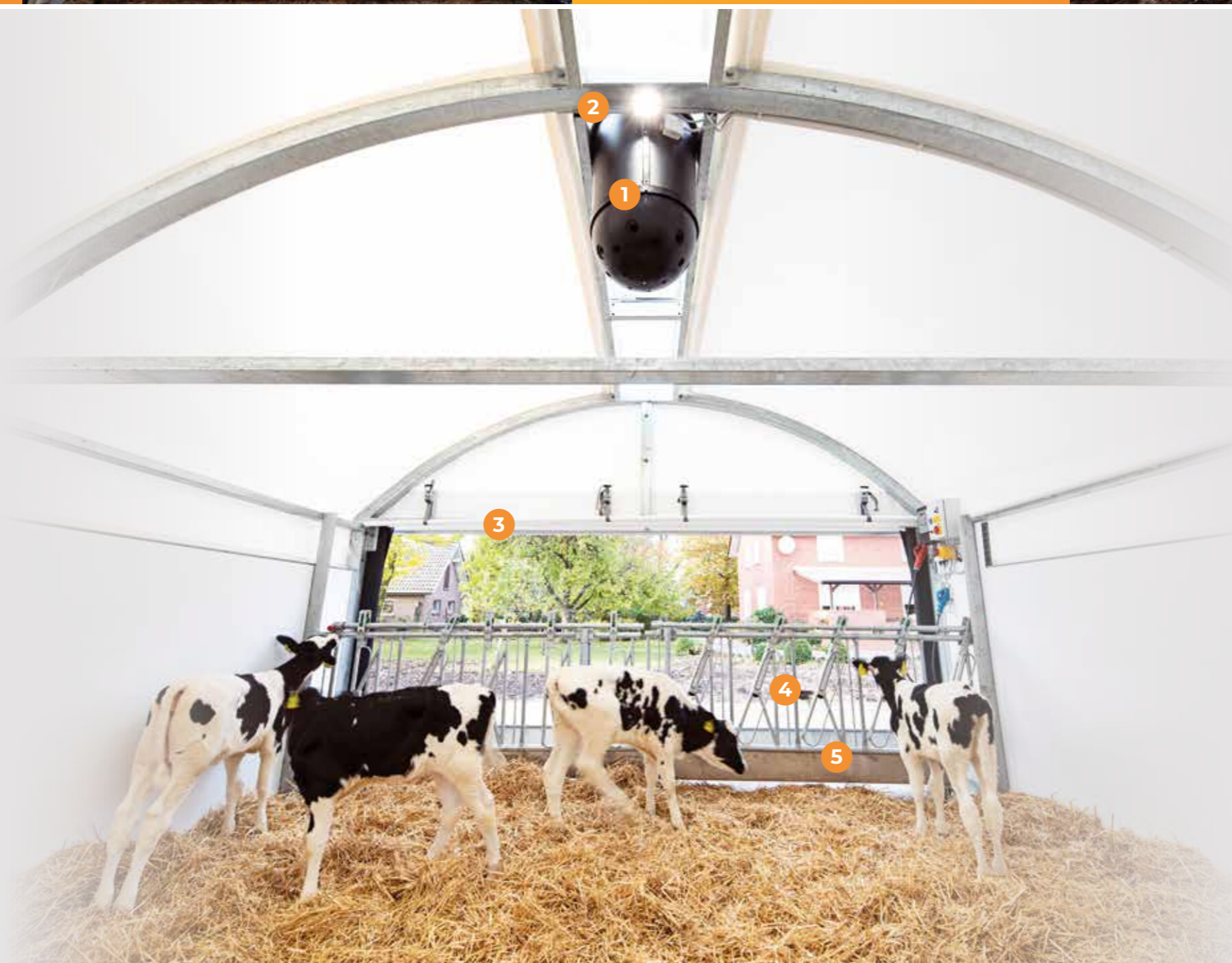
4 Selbstfangfressgitter inklusive Stützrad



5 Metallische Krippe



Tränkebecken



Gesünder leben durch frische Luft



VET.SMART 

VET.SMART Herrgottwiesgasse 121, 8020 Graz / Tel.: +43 316 42 35 69
info@allsmart-vet.com www.allsmart-vet.com

Ihr Fachhändler: