



# Licht und Luft

## Lüftungs-Systeme

### Optimales Stallklima durch intelligente Lüftungs-Systeme



Moderner Boxenlaufstall mit LUBRATEC® Windschutz-System für Giebel- und Traufseite

### Starke Produkte für maximale Leistung in der Milchviehhaltung

Die HUESKER Gruppe entwickelt, fertigt und vermarktet seit über 30 Jahren maßgeschneiderte Systemlösungen für den Agrarmarkt.

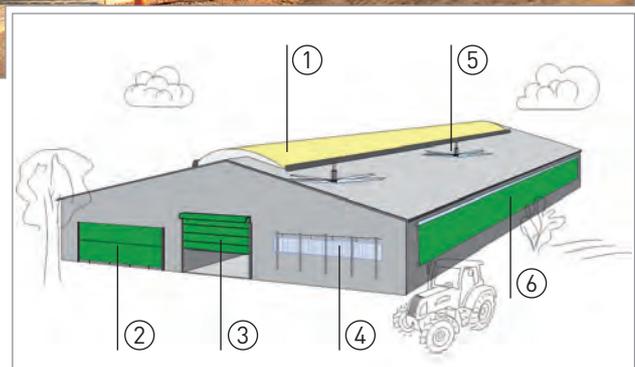
Eine intelligente Konstruktion mit ausreichender Zuluftfläche, effektiver Ablufttechnik und gezielte Luftverteilung sind heute in der professionellen Milchviehhaltung nicht mehr wegzudenken. Nicht immer wird dies sofort in der Planung berücksichtigt.

Kriterien, wie Staub, Ammoniak, Hitzestress, Dunkelheit Sauerstoffmangel, Luftfeuchte beeinflussen die Tiere. Die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und die Vitalität der Kühe sinken rapide.

Denn Tiere benötigen für optimale Leistungen viel Licht, Frischluft und Ruhe.

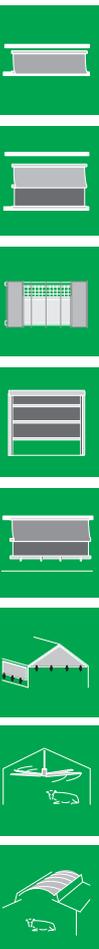
Natürliches Tageslicht, Kühlung, Sauerstoff und stetige Entfernung der Luftfeuchte sind positive Leistungsfaktoren. So können Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten, vitales Verhalten und Leistungsverbesserung gewährleistet werden.

Um jedoch ein perfektes Stallklima zu erreichen, müssen alle Komponenten aufeinander abgestimmt sein.



#### HUESKER Produkte im Einsatz:

- ① SKYTEX® Lichtfirst für Baubreiten von 4-7 m
- ② LUBRATEC® Rollofront für extrem große Öffnungen
- ③ LUBRATEC® Stabitor für schnelle Ein-/Ausfahrten zum Futtertisch
- ④ LUBRATEC® Hubfenster abdichtend für kälteempfindliche Bereiche
- ⑤ VENTITEC® Großraum-Ventilatoren für energieeffiziente Luftverteilung und Kühlung
- ⑥ LUBRATEC® Seitenlüftungs-Systeme für großflächige Zuluftmöglichkeiten





## Licht und Luft

### Lüftungs-Systeme

HUESKER sorgt als Komplettanbieter für natürliche Lüftungs-Systeme für ein optimales Stallklima in Milchvieh-, Schweine- und Geflügelställen. Das Sortiment besteht aus Windschutz- und Seitenlüftungs-Systemen, Roll- und Faltschaltern, Hubfenstern, Lichtfirsten und Ventilatoren.

#### LUBRATEC® - Frischluft mit System, intelligente Seitenlüftungs-Systeme

Licht und Luft sind zwei unverzichtbare Rohstoffe für die Milchproduktion; beiden ist gemeinsam, dass sie in unendlicher Menge außerhalb des Stalles zur Verfügung stehen. Der Lufteinlass erfolgt in erster Linie über die Traufseite, wobei die Einlassöffnung stets so groß wie möglich sein sollte. Eine feste Wand im unteren Bereich ist aus Tradition zwar vielfach üblich, erweist aber keinen klimatischen Vorteil, da ein liegendes Tier lediglich in einer Wolke seiner feuchten Atemluft verweilt.

Die Entscheidung, ob sich ein Lufteinlass im Winter oben, in der Mitte oder unten befindet, wird häufig überschätzt. Viel wichtiger ist die Regulierbarkeit für den Winter und die Größe der Öffnung im Sommer. Bei besonders großen Gebäuden ist jede Öffnungsmöglichkeit im Giebel ebenfalls zu nutzen.

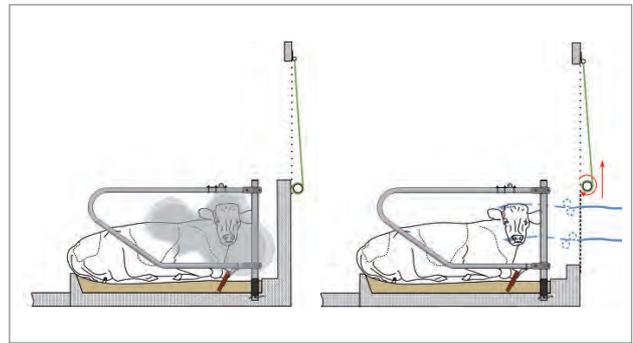
HUESKER bietet aufgrund seiner langjährigen Erfahrung mit LUBRATEC® eine besonders große Produktvielfalt mit hoher Funktionalität. Durch die Fertigung der Gewebe im eigenen Haus sind individuelle, maßgeschneiderte Lösungen möglich.

#### SKYTEX® Lichtfirst mit effektiver Lichtleistung und Lüftungsfunktion

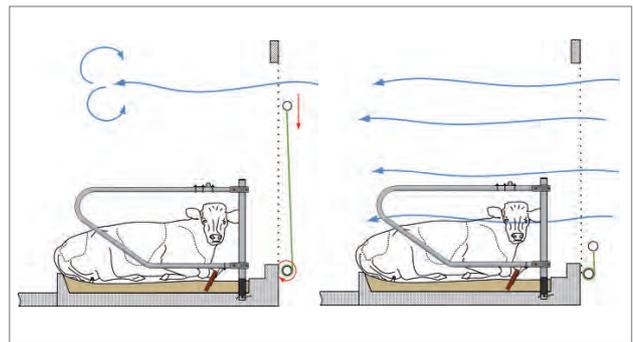
Der SKYTEX® Lichtfirst ist so konzipiert, dass die aerodynamischen Windabweiser die verbrauchte Luft permanent aus dem Stall leiten. Dabei wird bewusst auf ein Verschließen der Öffnungen verzichtet, denn das Heizen eines Stallgebäudes mit verbrauchter Luft lässt zwar die Temperatur steigen, jedoch verschlechtert sich die Luftqualität extrem wegen der ansteigenden Luftfeuchte und den Tieremissionen. Dies ist für eine effektive Milchleistung kontraproduktiv.

Um einen Treibhauseffekt zu vermeiden, empfiehlt die Officialberatung einen Lichtfirst nicht breiter als drei bis vier Meter zu bauen. Das gleiche Problem tritt bei den umstrittenen Lichtplatten in der Dachhaut auf. Jedoch ist Licht ein essentieller Rohstoff in der Milchproduktion.

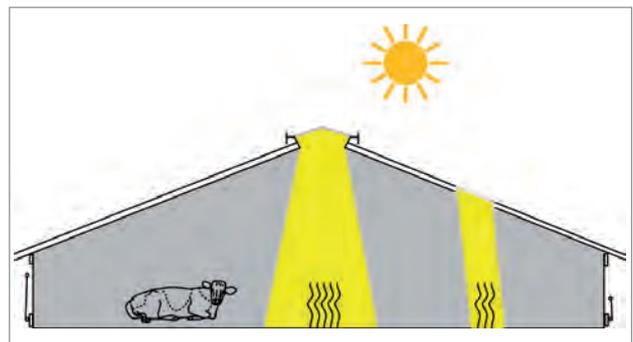
Die Lösung ist das Licht in den Stall zu fördern, indem das es diffus und breit in den Innenraum gestreut wird. Dieser Umstand wird durch zwei bauliche Einrichtungen erreicht: zum einen ein lichtstreuendes, filterndes Gewebe und zum



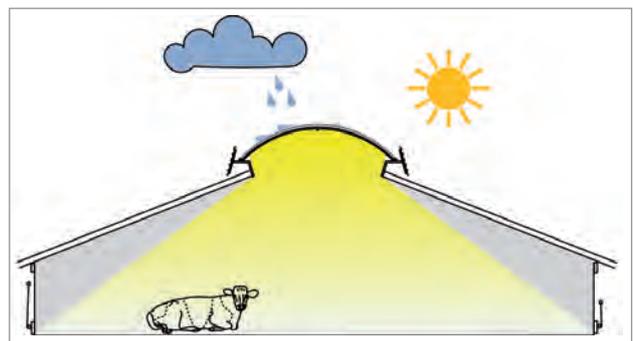
Liegende Kuh in feuchtem Atem / liegende Kuh mit Frischluft versorgt



Oben öffnende Wickellüftung im Winter / oben öffnende Wickellüftung im Sommer



Schmale Lichtstreifen fördern den Treibhauseffekt



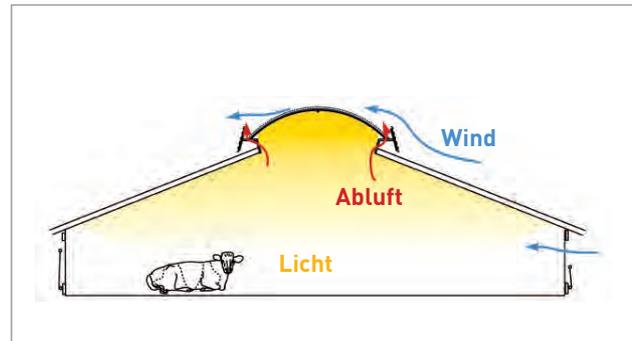
Durch SKYTEX® Lichtfirst breit in den Stall gestreutes Tageslicht



## Licht und Luft

### Lüftungs-Systeme

anderen eine breite Rundbogenkonstruktion. Schräg angeordnete Windabweiser und eine runde Bauform bewirken, dass selbst bei geringem Wind ein Unterdruck über dem First aufgebaut wird, der die Stallluft absaugt. Durch die sinnvolle Nutzung von Tageslicht kann ebenfalls kostbare Energie gespart werden. Für ein künstliches Lichtprogramm werden 16h Strom pro Tag benötigt. Tageslicht hingegen ist über der Dachhaut grenzenlos verfügbar und kostenlos. Mit dem SKYTEX® Lichtfirst wird sie optimal genutzt.



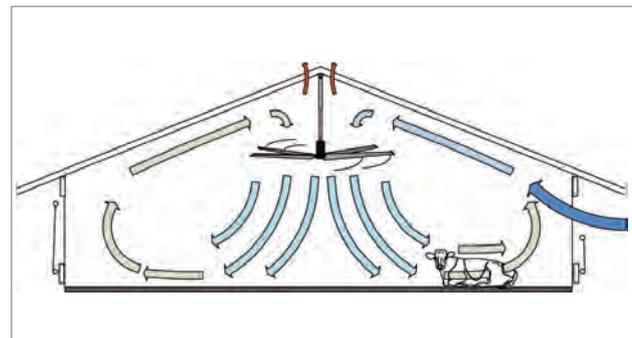
Natürliches Licht und freie Lüftung mit SKYTEX® Lichtfirst

### VENTITEC® - Auf die Verteilung kommt es an

Wir bauen heute riesige Hallen als Boxenlaufställe, damit ein großes Luftvolumen für ausreichend Reserve sorgt. Im Sommer steht die Luft jedoch oft lange im Gebäude und die Kühe benötigen Wind zur Kühlung. Hitzestress lässt die Milchleistung einbrechen.

Durch die aerodynamische Flügelform fördert VENTITEC® die Frischluft vom Rand zum Tier und erzeugt dazu einen kühlenden Wind. Der Luftzug streift die Warmlufthülle von dem liegenden Tier ab und mischt die Frischluft im Randbereich des Gebäudes in die gesamte Stallluft ein.

Durch den Einsatz von VENTITEC® Großraum-Ventilatoren wird eine Umwälzung der gesamten Stallluft erreicht. Im Vergleich zu kleinen Vertikallüftern wird der Energieverbrauch um ca. 80 % gesenkt.



Durch VENTITEC® erzeugte Luftzirkulation im Stall

HUESKER bietet ein ideal aufeinander abgestimmtes System für die optimale Belüftung des Stalls und fürs Stallklima. Mit den LUBRATEC® Seiten-/Windschutz-Systemen, dem SKYTEX® Lichtfirst und dem VENTITEC® Großraum-Ventilator erhalten Sie Qualitätsprodukte aus einer Hand.

Neben dem „Licht und Luft“ Segment bietet HUESKER weitere Produkthighlights:

- Hochwertige Emissionsschutzdächer zur Abdeckung von Güllebehältern,
- Gasdichte Dächer für die Biogasindustrie,
- Eine flexible Betonschutzfolie, ein vom DIBT zugelassenes Erdbecken zur Lagerung von Gülle,
- Flexible Flüssigkeitslagerbehälter,
- Ein professionelles System zur Ladesicherung für landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge
- Weideunterstände



VENTITEC® Großraum-Ventilator im Einsatz eines Boxenlaufstalls

Weitere  
Informationen:



LUBRATEC®, SKYTEX® und VENTITEC® sind  
registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.



#### HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
E-Mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)

Standort Dülmen  
Im Brömken 5, 48249 Dülmen  
Tel.: +49 (0) 25 94 / 89 27 - 0  
Fax: +49 (0) 25 94 / 89 27 - 890  
E-Mail: [techtex@HUESKER.de](mailto:techtex@HUESKER.de)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.