

**HAKA**<sup>®</sup>



*Partner der  
Landwirtschaft*

[www.HAKA-agrar.de](http://www.HAKA-agrar.de)



## Inhalt

<i>Thema</i>	<i>Seite</i>
Abluftsysteme	04
Zuluftsysteme	05
Zonenheizung	06
Kühlen	07
Stroheinstreusysteme	08
Fütterungssysteme	09
Smart Farming	10
Aufstallsysteme	12
Futter- und Tränktechnik	13
... und mehr!	14
Trocknungstechnik	15



## *Seit über 70 Jahren innovativ!*

Als innovatives, mittelständisches, eigentümergeführtes Unternehmen setzen wir uns selbst große Ziele. Dabei stellen wir stets den Anspruch des Tieres in den Mittelpunkt unserer Überlegungen, denn nur das Tier, das sich wohl fühlt, bringt optimale Leistungen.

Aus diesem Anspruch des Tieres leiten wir die benötigte Funktion, ab die wir dann in perfekter Balance zwischen Investitions- und Betriebskosten in unseren Produkten umsetzen. Zum Wohle der Tiere und unserer Kunden.

Dass wir dabei immer das Große und Ganze im Auge behalten und stets auf eine ressourcen- und energieschonende Realisierung unserer Projekte achten, ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Das ist unser Beitrag zum Klimaschutz und reduziert Ihre Betriebskosten.

Lernen Sie uns kennen - und wir werden Sie begeistern!

## Abluftsysteme

### Oberflur-Absaugung

Die Raumluft wird direkt im Stallabteil über Ventilatoren abgesaugt.

- reduziert die Hitze im Sommer
- Wärmepolster im Winter
- Niedriger Energieverbrauch



### Unterspalten-Absaugung

Die Raumluft wird in dem Bereich unter dem Spaltenboden abgesaugt.

- Nutzung der Wärmeenergie
- Schadgase gelangen nicht in den Tierbereich
- Beste Luftqualität für Mensch und Tier



### Kombination

Die kombinierte Oberflur-/Unterspalten-Absaugung vereint die Vorteile beider Systeme.

- kontinuierliche Abführung der Schadgase
- Optimierung der Raumluftqualität und der Wärmenutzung
- Minimierung der Wärmelasten
- Ganzjährig optimale Raumluftbedingungen



# Zuluftsysteme

## Poren-Lüftung

Die Zuluft strömt gleichmäßig und großflächig in den Tierbereich.

- strömungsarme und zugfreie Zuluft
- Wärmepolster bleibt erhalten
- individuelle Deckensysteme



## Kombination

Die kombinierte Poren-/Strahl-Lüftung vereinigt die Vorteile beider Systeme.

- Impulsarme Zuluft im Winterbetrieb für ein gutes Wärmepolster am Tier
- impulsreiche Zuluft im Sommerbetrieb zur Verstärkung des Wärmeabtransports
- ganzjährig optimale Klimabedingungen für Ihre Tiere für maximale Behaglichkeit



## Strahl-Lüftung

Die Zuluft wird durch Deckenelemente mit relativ hoher Geschwindigkeit deckennah in den Raum geführt.

- Transportiert schnell belastende Wärme ab
- Ideal für größere Räume



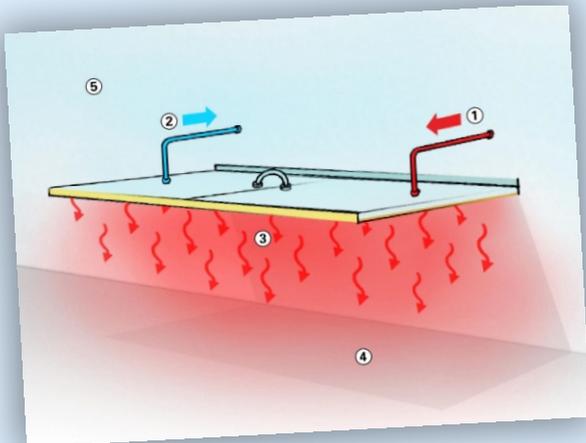
Ideales Klima ...  
... ist unsere Spezialität!  
Mehr Informationen online:



## Zonenheizung nach Dunkelstrahlerprinzip

### Aqua Solar

- Für FAZ und Mast
- Optimales Klima im Liegebereich
- Strukturierungselement
- Niedrigere Umgebungstemperatur möglich
- Optimale Nutzung von Abwärme von Biogasanlage



### Elektro Solar

- In vielen Größen und Varianten erhältlich
- Für Abferkelbuchten und FAZ
- Optimales Klima Ferkelnest und Liegebereich
- Niedrigere Umgebungstemperatur möglich
- Kostenersparnis im Vergleich zu Wärmelampen



# Kühlen

## CoolPad

**Durch Einsatz unseres HKcool Pad-Kühlsystem halten Sie in etwa 95% der Sommerstunden die Temperatur im Wohlfühlbereich der Tiere.**

Die in den Stall einströmende Luft wird durch das wassergesättigte Pad gezogen. Hierbei verdampft ein Teil und senkt so, durch Verdunstungskühlung die Lufttemperatur. Durch das Wohlbefinden Ihrer Tiere steigern Sie zudem die Leistungen. Alle Systemkomponenten sind aus hochwertigem PVC oder Edelstahl und somit korrosionsfest. Durch die variable und modulare Bauweise lassen sich verschiedenste Anforderungen abdecken. So eignet sich das System sowohl für Neubauten als auch für bestehende Stallungen zur Nachrüstung.



## Hochdruckkühlung

**Die Anlage arbeitet sehr schnell und reagiert effektiv auf steigende Temperaturen im Stall.**

Mit dem Einsatz der Hochdruckbefeuchtung ist es möglich in 99,1% der Jahres-Wetterstunden einen Behaglichkeitsbereich von 20 bis 26°C bei 60 bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit einzuhalten. Hierbei wird der Hitzestress der Tiere erheblich reduziert, der Gesundheitszustand verbessert und die tierischen Leistungen optimiert.

Ein Nebeneffekt zur Kühlung ist außerdem, dass über die Anlage ebenso Staub gebunden wird. Eine zusätzliche Verbesserung der Luftqualität wird so erreicht. Ein weiterer Vorteil ist, dass durch die abteilspezifische Verrohrung jedes Abteil genau nach den Bedürfnissen der Tiere gekühlt werden kann. Rahmenbedingungen.



## Stroheinstreusysteme

### Transport über Seilförderanlage

- täglich bedarfsgerecht frisches Stroh, bleiben Sie zeitlich und mengenmäßig flexibel.
- Befüllung von Strohraufen, Strohaautomaten oder Bodenzuteilung, ganz nach Ihren Bedürfnissen.
- Robust, zuverlässig und einfach nachrüstbar.
- Bis zu 8 cm langes Stroh
- Anlagendurchmesser 60mm: Fördermenge 30 kg/h
- Anlagendurchmesser 80mm: Fördermenge 70 kg/h



### Transport über Roboter

- Für Langstroh
- Geeignet für:
  - Silage
  - Stroh
- In verschiedenen Einstreuvarianten erhältlich:
  - Streuteller bis zu 5m Streubreite
  - Abwurfklappe für eine gezielte Ablage
  - Förderband für die Befüllung von Rauten
- Fördermenge 125 kg/h



### Ihre Vorteile:

- ✓ Geringe Staubbelastung
- ✓ Mehr Flexibilität am Hof
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ enorme Arbeitserleichterung



# Fütterungssysteme

## Trockenfütterung

### Seilförderung mit Chargenmischer

- für komplexe Anwendungen geeinte
- Multiphasenfütterung
- Einsatz von CCM (Reduzierung Futterkosten)
- Futterkurven wählbar



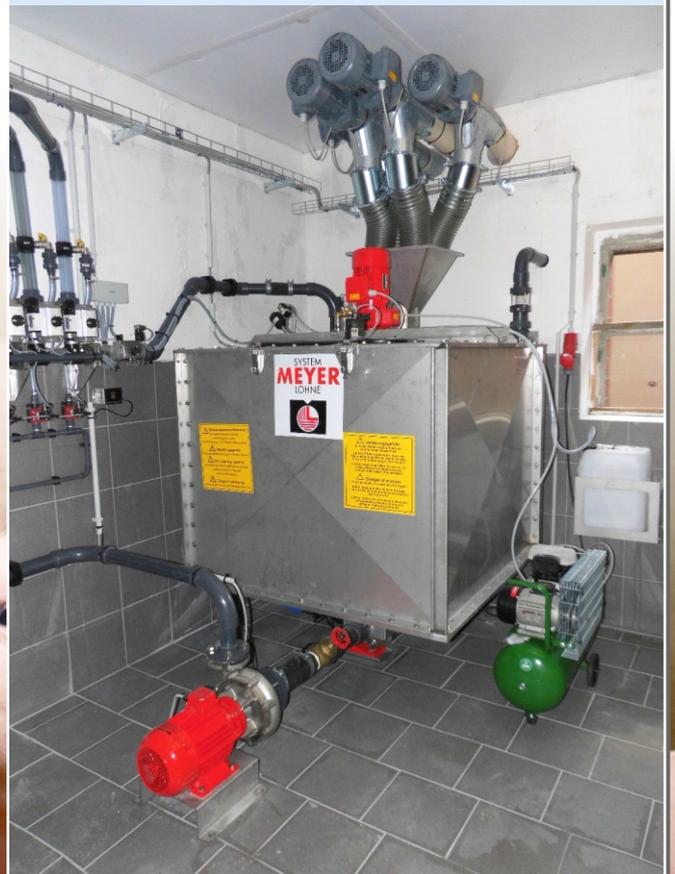
### Kettenförderungsanlage

- einfache Technik gewährleistet störungsfreien und sicheren Betriebsablauf
- einfache Bedienung
- Geringe Investitionskosten bei kleinen bis mittleren Betrieben



## Flüssigfütterung

- sehr gute Futterverwertung durch exakte Futterverteilung
- geringe Mastzeit
- keine Futterverluste durch Staubentwicklung
- Schweine nehmen an warmen Tagen suppigtes Futter schneller auf
- Fütterung verschiedener Beiprodukte
- an eine Futterzentrale können mehrere Ställe angeschlossen werden
- optimale Auswertungs- und Managementunterstützung durch automatische Abspeicherung von Verbrauchsdaten



## Smart farming

### Pork sense

#### Sortierschleuse für Mastschweine

- Sortierung nach 50% der schwersten und 50% der leichtesten Tiere
- Optimierung und Reduzierung der Futterkosten
- Übersicht und Kontrolle über Smartphone
- Automatisches Aussortieren bei Erreichung des Zielgewichtes
- von 200 bis max. 400 Tiere pro Schleuse



### Sow sense

#### Abruffütterung für Zuchtsauen

- durch individuelle Konditionsfütterung werden höhere Geburtsgewichte erreicht
- Umrauscher werden durch Rauscheerkennung schnell erkannt
- Separation vor dem umstallen läuft automatisch
- integrierbar in Altgebäude





## Compact Feeder

### für Abferkelstall und Deckzentrum

- Optimierte Futterraufnahme durch Bereitstellung kleinerer Mengen in regelmäßigen Abständen
- Bessere Kondition der Sauen für eine schnellere Erholung nach dem Abferkeln
- Vermeidung von Futtersverschwendung durch individuelle, automatisierte Fütterung
- Optimierte Futterraufnahme durch Bereitstellung kleinerer Mengen in regelmäßigen Abständen
- Kräftigere Ferkel (bis zu 0,75 kg) beim Absetzen durch eine erhöhte Milchproduktion angeschlossen werden



## Aufstallungssysteme

### Aufstallung Zuchtsauen

- Standard Aufstallung mit Gesamthöhe 110 cm
- Varianten 1 mit 75 cm PVC-Brett und 3 Rohren
- Variante 2 mit 100 cm PVC-Brett und 1 Rohr
- VA oder verzinkte Ausführung



### Aufstallung Mast

- Standard Aufstallung mit Gesamthöhe 100 cm
- Varianten 1 mit 75 cm PVC-Brett und 2 Rohren
- Variante 2 mit 100 cm PVC-Brett automatisch
- Möglichkeit mit Kontaktgitter zur Buchtenstrukturierung



### Aufstallung Ferkel

- Standard Aufstallung mit Gesamthöhe 82 cm
- Varianten 1 mit 62 cm PVC-Brett und 2 Rohren
- Variante 2 mit 75 cm PVC-Brett und 1 Rohr
- Möglichkeit mit Kontaktgitter zur Buchtenstrukturierung



# Futter- und Tränketechnik

## Futterautomaten und Tröge

- Trockenfutterautomaten
- Breifutterautomaten
- Tröge nach Maßanfertigung



## Tränketechnik

- Aus PVC-Rohren
- PE-Rohrstecksystem
- Aqualevel
- Becken- oder Nippeltränken



## ... und mehr!

### Zuchtsauenhaltung

- Abferkelbuchten
- Deckenzentrum
- Wartehaltung



### Auslauftüren

Auslauftüren für Mast und Zucht

- In verschiedenen Varianten erhältlich
- Selbstschließend



### Bodensysteme

- Betonspalten
- Kunststoffummantelte Rohre
- Kunststofffroste
- Gussroste
- Dreikantspalten



### Entmistung mit Seilzuganlagen

- Pendelklappenschieber
- Faltschieber
- Unterflurschieber



# Effiziente Trocknungstechnik

## IHRE VORTEILE

- ☑ Sinnvolle Nutzung von Abwärme
- ☑ Steigerung der Rentabilität
- ☑ Luftherhitzung über Warmwasserwärmetauscher
- ☑ Geringe Investitionskosten
- ☑ Ganzjährig nutzbar
- ☑ Platzsparende Anlagenkonfiguration
- ☑ Wärme gedämmte Luftführung
- ☑ Ganzheitliche Lösungen

Über 100 installierte Trocknungsanlagen belegen die Kompetenz unseres Familienunternehmens speziell auch in der Trocknungstechnik. Als Biogasanlagenbetreiber haben Sie dabei zwei starke Vorteile: Durch die Nutzung der vorhandenen Wärme gemäß EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) und durch die Steigerung der Rentabilität der Anlage durch Lohn-trocknungsaufträge.

Sie profitieren zudem von den beiden weiteren Kernkompetenzen „Dämmen“ und „Lüften“: So trägt die optimal wärme gedämmte Luftführung zusätzlich zur Erhaltung der wertvollen Energie bei. Differenzdruckgesteuerte Ventilatoren tragen zu Effizienz-maximierung bei.

Wir sind Ihr Partner für kleine Anlagen (Container für einfaches Handling) bis zu großen Anlagen mit mehreren Flachlagern. **Gerne erstellt wir Ihnen pfiffige und maßgeschneiderte Trocknungsstrategien, ganz abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.**

# HAKA®



*Wir sind für Sie da!*

**Josef Häufele GmbH & Co. KG**

Robert-Bosch-Straße 6-9  
89155 Erbach

Tel.: +49 (0) 73 05 / 9610 - 0  
Fax: +49 (0) 73 05 / 9610 - 40

E-Mail: [info@HAKA-agrar.de](mailto:info@HAKA-agrar.de)

[www.HAKA-agrar.de](http://www.HAKA-agrar.de)