



Klimafitte Tierhaltung- Tipps für den Neubau von Schweineställen

Eine Ergänzung zur **Podcast Serie** sowie zur **Broschüre**
„Klimawandel-Anpassung“ der HBLFA-Raumberg-Gumpenstein

Ing. Irene Mösenbacher-Molterer, Ing. Eduard Zentner
irene.moesenbacher-molterer@raumberg-gumpenstein.at

HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Tier, Technik und Umwelt
Irdning-Donnersbachtal

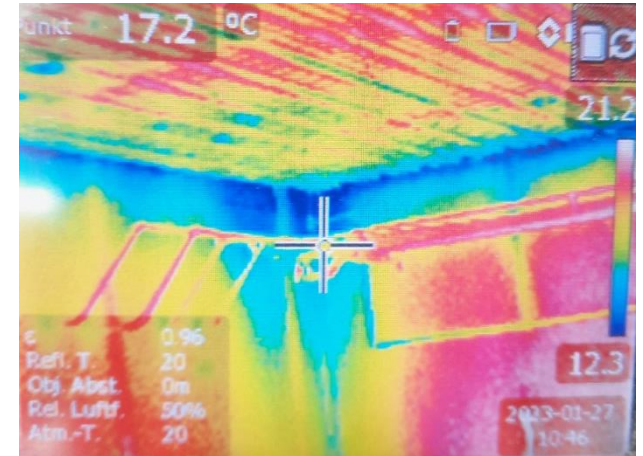


Foto: Mösenbacher-Molterer/Massak

Grundlegendes

Neu bauen muss gut überlegt sein:

- **gesetzliche Änderungen** und steigende Anforderungen punkto **Tierwohl und Klimawandel** sowie **Minderung von Emissionen** beachten
- **große Bandbreite** an Stallsystemen für **unterschiedlichen Haltungsanforderungen**
- **geschlossene und vollklimatisierte Gebäude oder Außenklimastall**



Unzureichende Dämmung und fehlerhafte Anschlüsse vermeiden (Foto: Mösenbacher)

ausreichende Dämmung der raumumschließenden Oberflächen → Berücksichtigung bei Planung und Bau → **Hitzestress auf ein Minimum reduzieren!**

Unterbau

- **Unterflurlüftung**
 - gut kombinierbar mit Cool Pads oder , Hochdruckkühlungen – **Kühlwirkung bis zu 12 Kelvin**
 - Zufuhr der Frischluft durch perforierte Elemente im Bodenbereich
 - Geschlossene Buchtenwände bei direkter Luftverteilung!
- **Zuluft über den Kontrollgang bei Kammställen**
 - Frischluft gelangt über Türöffnungen in die Abteil



Foto: E. Zentner

Großzügig dimensionierte Unterflurkanäle nutzen die Kälte im Erdreich als Puffer

Funktionsbereiche – zusätzliche Technik

- räumliche Trennung von
Ruhe-, Fress- sowie Kot-/Harnbereich

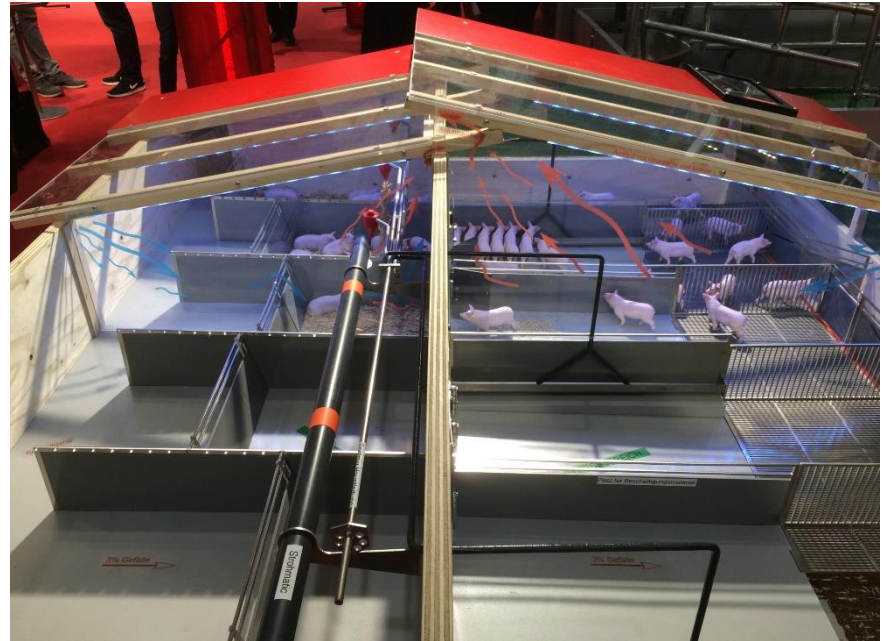


Foto: Zentner

Funktionsbereiche – zusätzliche Technik

- **kühlere Bedingungen im Ruhebereich um Verschmutzen zu vermeiden !**
- **wärmegeämmte Innenbereiche können durch Wasservernebelung klimatisch optimiert werden und neben einer Absenkung der Temperatur bis zu 7 Kelvin auch Staub binden. -**



Wasserverrieselung
(Nieder-, Mittel- und
Hochdruckanlagen)-
Zweistoffdüsenteknik

Fotos: Mösenbacher-Molterer

Funktionsbereiche – zusätzliche Technik

- Auch Niederdruckanlagen können gute Dienste erweisen und gleichzeitig als Einweich- und Desinfektionsanlage fungieren
- **Kühlung befestigter Liegeflächen** über wasserführende Techniken (Fußbodenkühlung) **im Sommer**
- **Temperierung** befestigter Liegeflächen über wasserführende Techniken (Fußbodenheizung) **im Winter**

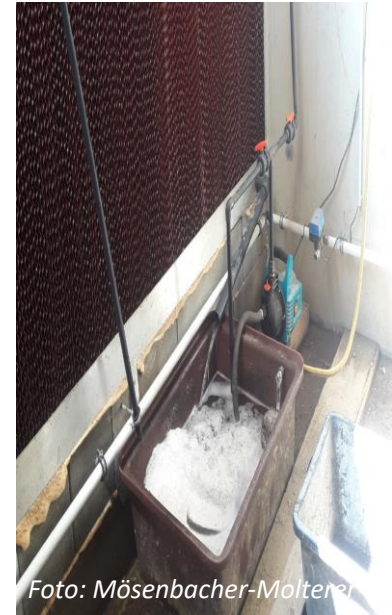


Foto: Mösenbacher-Molterer

Bei Cool Pads werden Zellulosewaben mit Wasser besprüht

Klimatisierung

- Ziel ist eine optimierte Be- und Entlüftung
- Ventilatoren sowie Zu- und Abluftöffnungen auf Tierbestand abstimmen
- ordnungsgemäße Bauausführung und Wartung um Mängeln vorzubeugen, damit die Frischluft dauerhaft gesichert in den Stall transportiert wird



Foto: Zentner

Auswirkung der Stallkühlung auf die Emissionen im Tierbereich inkl. Immissionswirkung

- Beachten Sie bitte, dass bei Installierung einer Kühlung im Stallneubau oder –umbau, die Ventilationsleistung lt. Aktueller DIN 18910 um bis zu 35 % reduziert werden kann
- Verringerung der Anschaffungskosten für Ventilatoren und Kamine, laufende Energiekosten sowie Lärmemissionen



Foto: Mösenbacher-Molterer



Klimafitte Tierhaltung- Tipps für den Neubau von Schweineställen

Eine Ergänzung zur **Podcast Serie** sowie zur **Broschüre**
„Klimawandel-Anpassung“ der HBLFA-Raumberg-Gumpenstein

Ing. Irene Mösenbacher-Molterer, Ing. Eduard Zentner
irene.moesenbacher-molterer@raumberg-gumpenstein.at

HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Tier, Technik und Umwelt
Irdning-Donnersbachtal



Foto: Mösenbacher-Molterer/Massak