

# ENERGIEVERBRAUCH REDUZIEREN - LÜFTUNG -



Angesichts des Klimawandels ist die Reduzierung unseres Energieverbrauchs von entscheidender Bedeutung. Dieses Blatt stellt einige einfache Maßnahmen für verschiedene Arten der Tierhaltung vor.

## Heizung und Lüftung optimieren

**Zielgruppe**

Ferkelerzeugung

Ställe verbrauchen große Mengen an Energie (Heizung und Lüftung).

**Investition**

0€

Die Lüftung kann 70 bis 80% des Wärmeverlustes verursachen (ADEME). Die Steuerung von Lüftung und Heizung ist daher eng mit einander verbunden.

**Umsetzung**

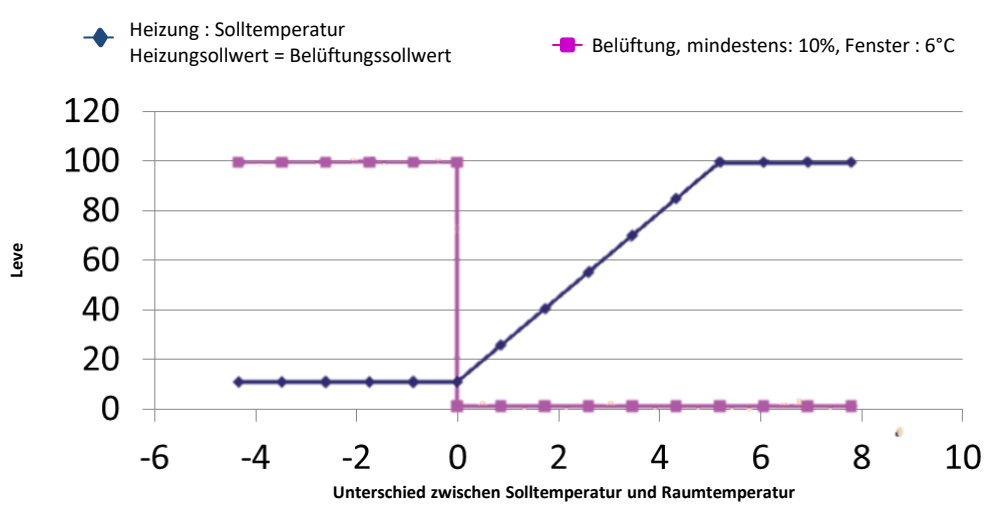
Praxis



### Beispiel : Auswirkungen auf den Verbrauch

In der Schweinezucht: Heizungssollwert nach dem Absetzen sollte 0,5° höher sein als der Lüftungssollwert.

Auswirkung: **- 21%**



▲ Grafik zum Zusammenspiel von Heizung und Belüftung für eine regulierte Heizung (Quelle: Atout Porc Bretagne)

Es sollte vermieden werden zu heizen, während die Lüftungsanlage ihre Leistung erhöht. Zentralisieren Sie die Steuerungsfunktionen für Heizung und Lüftung: Die Solltemperatur der Heizung sollte dieselbe sein wie die der Lüftung.



## Lüftung im Milchviehstall

Zielgruppe

Élevages bovin lait

Investition

0 - 1500€

Umsetzung

Aménagement

Auswirkungen auf den Verbrauch

Je nach Art des Betriebs

- 0,3 à - 0,7%

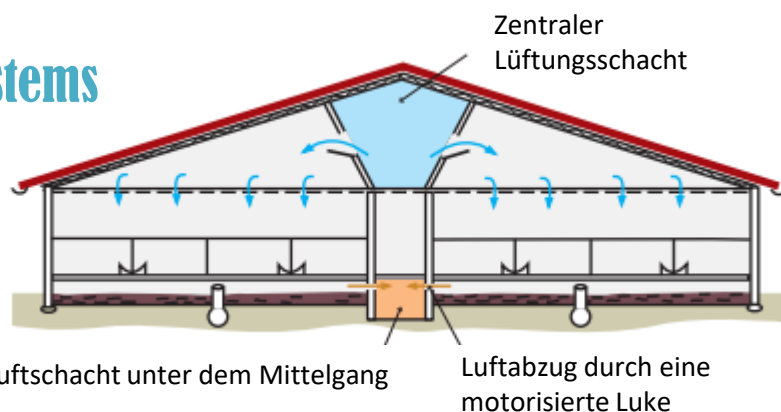
Der Stromverbrauch der Milchkühlung hängt sehr stark von der Lufttemperatur um den Kondensator ab.

Milchkammer, Milchtank und Kühlaggregat so einrichten, dass die Raumtemperatur bei 10° gehalten werden kann.



## Optimierung des Lüftungssystems

Die zentrale Lüftung ist eine Möglichkeit, den Energiebedarf durch verbrauchsärmere Ventilatoren zu senken.



Die abteilweise Lüftung ermöglicht es, bis zu 90% des ursprünglichen Bedarfs einzusparen, insbesondere durch die Optimierung der Aerodynamik der Ventilatoren.

kWh-Verbrauch je Platz	Herkömmliche Lüftung	Zentrale Lüftung (-60%)	Sparsame Lüftung (-85%)
Tragende Sauen	144	57,6	21,6
Abferkelstall	90	36	13,5
Mast	36	14,4	5,4
Ferkelaufzucht	12,8	5,1	1,9

▲ Energieverbrauch durch Belüftung in der Schweinehaltung (Quelle: IFIP)