



# NTS Klimaböden

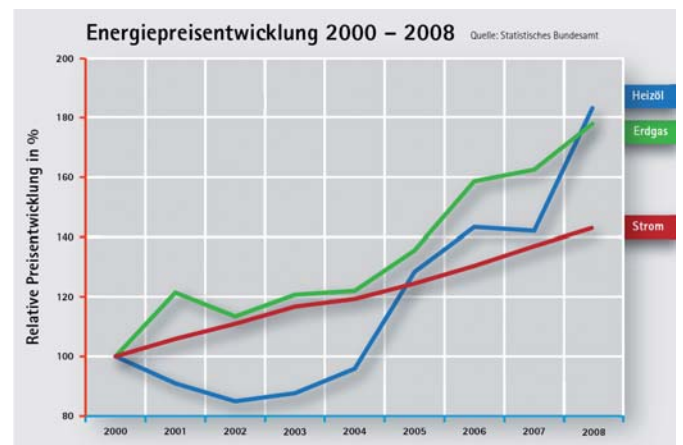
**Optimales Stallklima.  
Effiziente Hygiene. Gesunde Tiere.**



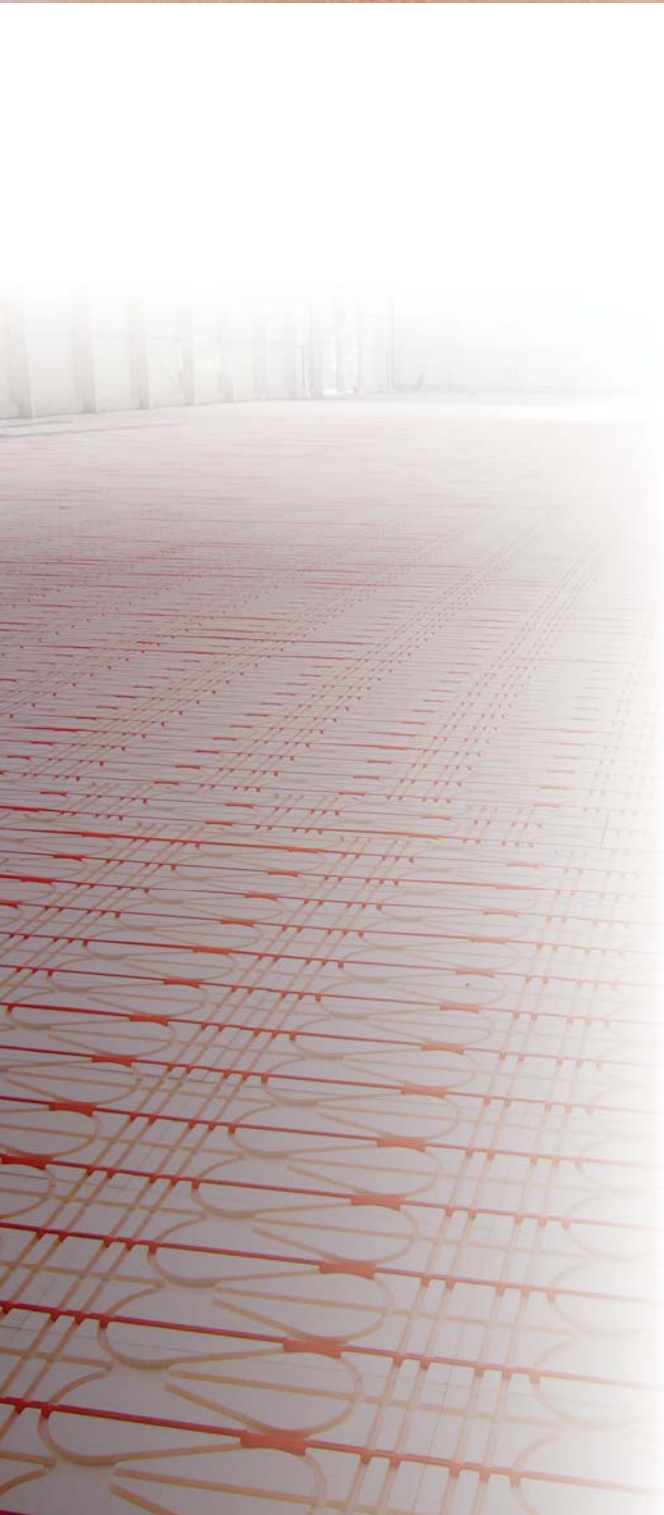


## Ertragssteigerung mit System

Futter und Energie verursachen in der Geflügelmast die höchsten Kosten. Ein effizientes Energie-Management ist daher für die Wirtschaftlichkeit der Geflügelhaltung von enormer Bedeutung. Die hier zur Verfügung stehenden Möglichkeiten müssen konsequent genutzt werden, um auch zukünftig wettbewerbsfähig zu sein. Schließlich haben sich die Energiepreise in den letzten zehn Jahren nahezu verdoppelt und ein Ende dieser Entwicklung ist nicht abzusehen.



Kein Wunder, dass moderne Flächenheizungen wie NTS Klimaböden zunehmend auch in der Landwirtschaft – und insbesondere in der Geflügelhaltung – eingesetzt werden.



... sondern auch den Umsatz steigern können.

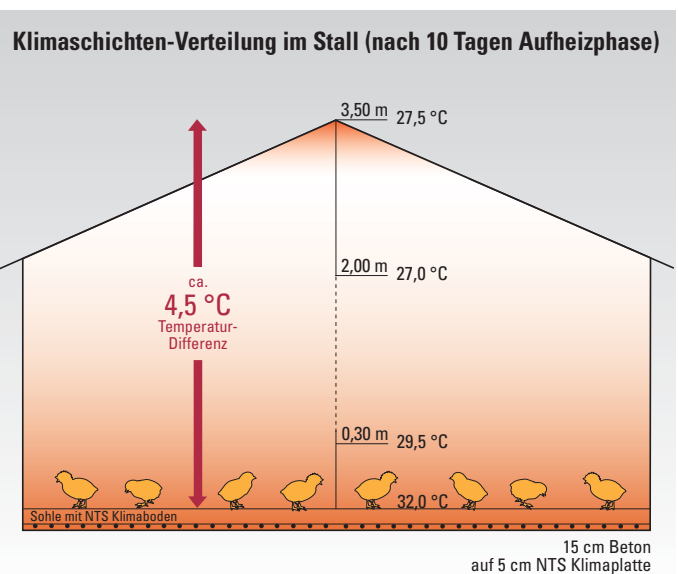


Sie benötigen weniger Energie und verwerten diese wirtschaftlicher als häufig verwendete Gaskanonen, Dunkelstrahler oder Warmwasser-Konvektoren. Unsere Erfahrungswerte aus den letzten zehn Jahren belegen, dass die Energiekosten pro Tier und Aufzucht mit NTS Klimaböden deutlich niedriger sind als mit herkömmlichen Gaskanonen: in Verbindung mit Hackschnitzelanlagen um mindestens 60% und in Verbindung mit Gas-Brennwertgeräten um mindestens 30%.

Darüber hinaus sorgt die Strahlungswärme für ein optimales Stallklima. Die Wärme wirkt da, wo sie von den Tieren benötigt wird: im Bodenbereich. Hier setzt sich nach der Aufheizphase eine stabile Wärmeschicht von 29,5 Grad fest. Die Tiere werden weder durch plötzliche Temperaturänderungen oder Feuchtigkeitseinfall, noch durch Zugluft und Luftverwirbelungen beeinträchtigt. Die Einstreu ist trockener, Bakterienbildung und damit verbundene Medikamentenkosten werden deutlich reduziert. Zudem sitzen die Tiere nicht dicht bei dicht an den Wärmequellen, können sich frei bewegen und bleiben gesund.

Die idealen Lebensbedingungen machen sich auch auf der Ertragsseite durch hervorragende Aufzuchtergebnisse bemerkbar. Auch wenn diese von einer Vielzahl von Faktoren wie Beschaffenheit der Küken, Futterqualitäten, Zu- und Ablufteinheiten, entsprechende Steuerungs- und Regelungstechnik etc. beeinflusst werden zeigt sich, dass das richtige Klima ein wesentlicher Faktor für ein gesundes Wachstum der Tiere ist.

In einem direkt durchgeführten Vergleich – zwei identische Ställe, einer mit Gaskanonen, einer mit NTS Klimaböden – war das Aufzuchtergebnis des mit NTS Klimaböden beheizten Stalles um 100 Gramm pro Tier und Aufzucht höher. Das entspricht



einem direkten Umsatz-Wachstum von ungefähr 5%. Wir erklären uns die unterschiedlichen Aufzuchtergebnisse dadurch, dass die Küken während der Wachstumsphase ca. 40% ihrer Energie an den Boden abgeben. Bei NTS Klimaböden ist dies nicht der Fall. Aufgrund der gleichmäßigen Bodenwärme wird der Stoffwechsel entlastet und macht Ressourcen für zusätzliches Wachstum frei.



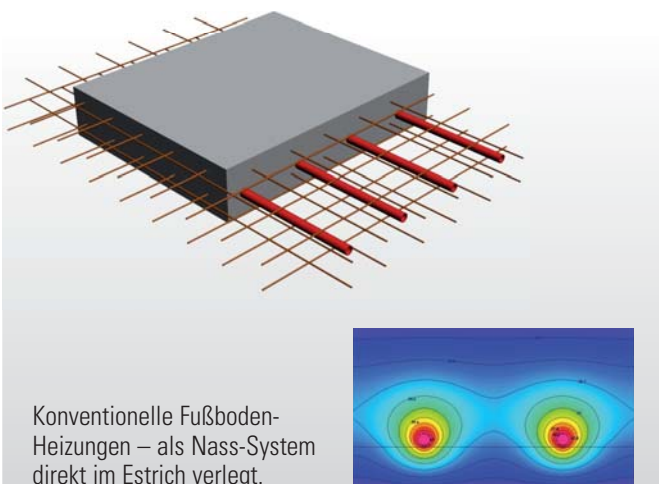
## Die NTS Klimaplatte Rohrführung, Dämmung und Feuchteschutz in einem

Kernstück der NTS Klimaböden für die Landwirtschaft ist die NTS Klimaplatte in Perimeterausführung, eine automaten-geschäumte Formplatte aus expandiertem Polystyrol. Sie hat einen umlaufenden Stufenfalz und zeichnet sich durch hervorragende Wärmedämm-Leistung und geringste Wasserauf-nahmefähigkeit aus.

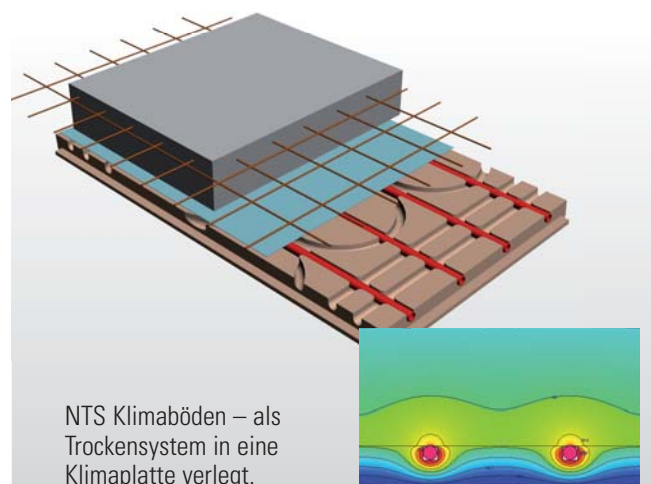
Durch die bereits in die Platte eingearbeiteten Rohrführungen wird eine schnelle und passgenaue Verlegung der Heizrohre garantiert. Die Lastschichtverteilung liegt plan auf und ist ther-misch spannungsfrei. Schwächungen der Betonsohle, die letztlich

zu Rissbildung führen können, sind ausgeschlossen. Ein nicht zu unterschätzender Vorteil gerade bei Geflügelställen, da hier in der Aufheizphase hohe Bodentemperaturen erreicht werden müssen.

Die spezielle Rillengebung führt zudem zu einer Vergröße-rung der Heizfläche: Die auch unterhalb der Betonsohle offen bleibenden Rillen wirken wie Wärme-Leitkanäle, die zusätzlich zu den Heizrohren die Wärme an den Boden übertragen. Dieser vermeintlich „kleine“ Unterschied hat eine wärmetechnisch große Bedeutung, da er einen höheren Wirkungsgrad und eine absolut gleichmäßige Bodentemperatur gewährleistet.



Konventionelle Fußboden-Heizungen – als Nass-System direkt im Estrich verlegt.



NTS Klimaböden – als Trockensystem in eine Klimaplatte verlegt.

Warum Sie mit NTS Klimaböden bestens für die Zukunft gerüstet sind ...



## Kostenbewusst in den Betrieb der Zukunft investieren

„Unabhängiger vom Energieversorger und gleichzeitig aktiv sein für ein besseres Klima – ein gutes Gefühl!“

NTS Klimaböden schaffen nicht nur beste Voraussetzungen für die wirtschaftliche Nutzung von Gas-Brennwertgeräten, Biogasanlagen und Hackschnitzelöfen, sie eignen sich auch ideal für das Zusammenspiel mit modernen Speicher-Technologien. Aufgrund des hohen Wirkungsgrades sind NTS Klimaböden in der Lage, deren niedrige Energie-Niveaus auch wärmetechnisch zu verwerten. So sind Sie nicht nur unabhängiger vom Energieversorger, sondern halten sich auch alle Optionen für den Einsatz zukünftiger Niedertemperatur-Technologien offen und stellen bereits heute die Weichen für den (energieautarken) Betrieb der Zukunft.

Die Investitionskosten sind, wenn man sich für eine Warmwasser-Lösung entscheidet, äußerst niedrig: NTS Klimaböden sind preislich vergleichbar mit einem Teppichboden. Energieverbrauch und -kosten werden, ebenso wie andere Gemeinkosten z. B. für Medikamente, Hygiene und Einstreu deutlich und dauerhaft gesenkt. Die Investition hat sich nach maximal fünf bis sechs Jahren (mit Gas-Brennwertgerät) bzw. maximal drei Jahren (mit Hackschnitzelöfen) amortisiert. Ohne Berücksichtigung der Umsatzzuwächse durch bessere Aufzuchtergebnisse.

Wenn auch Sie kostenbewusst in die Zukunft investieren wollen, rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns unter [www.nts-klimaboeden.de](http://www.nts-klimaboeden.de). Wir beraten Sie gerne.

# Wir über uns

Die NT-Systemboden GmbH ist ein mittelständisch geprägtes Unternehmen mit Sitz in Niedersachsen. Wir entwickeln und produzieren seit über 25 Jahren energiesparende Flächen-Heizsysteme. Neben der ständigen Verbesserung der einzelnen System-Komponenten konzentrieren wir uns parallel dazu auf ressourcenschonende Heiz- und Speicher-Technologien, die unser System sinnvoll komplettieren.

Als Anbieter hochwertiger System-Komponenten bieten wir ausgereifte Komplett-Lösungen aus einer Hand – für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche wie Wohnungsbau, Renovierung, Büro, Hotel, Industrie und Landwirtschaft.



## NTS Klimaböden

NT-Systemboden GmbH  
August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 11  
D-26135 Oldenburg

Telefon +49 (0)441 3 50 78 90  
Telefax +49 (0)441 3 50 78 99  
E-Mail [info@nts-klimaboeden.de](mailto:info@nts-klimaboeden.de)

[www.nts-klimaboeden.de](http://www.nts-klimaboeden.de)