



NTS Klimaböden

Warme Füße. Kühler Kopf.





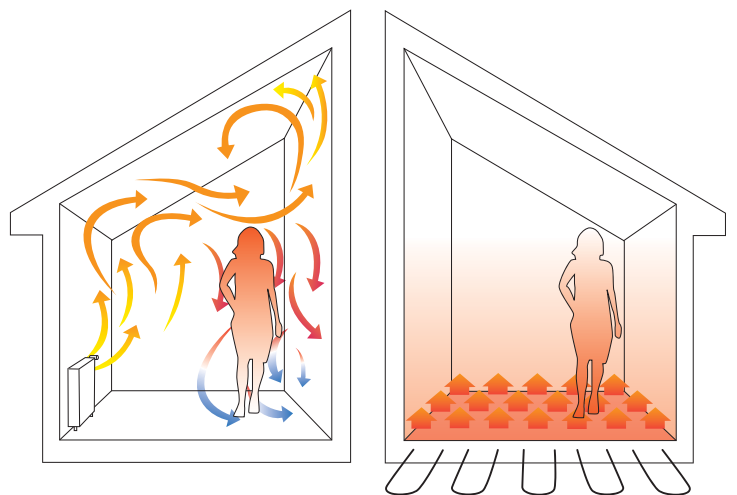
„Was für ein
gutes Gefühl, auf
einem warmen
Boden zu laufen.“

Wohlfühlklima von G

Fußboden-Heizungen erfreuen sich seit Jahren wachsender Beliebtheit und sind heute im modernen Wohnungs- und Industriebau nicht mehr wegzudenken. Sie arbeiten sparsam und umweltfreundlich, sind wartungsarm, wirbeln keinen Staub auf und setzen der individuellen Raumgestaltung keine Grenzen.

Anders als bei herkömmlichen Heizkörpern wird die Wärme als Strahlung von unten an den Raum abgegeben. Dadurch wirkt sie dort, wo sie gebraucht wird: an den Füßen. Das entlastet den Stoffwechsel und schafft körperliches Wohlbefinden.

„Heiße Füße“ und „lange Aufheizphasen“ gibt es bei modernen Fußboden-Heizungen wie den NTS Klimaböden nicht. Sie arbeiten mit äußerst niedrigen Vorlauftemperaturen, verteilen die Wärme gleichmäßig und reagieren schnell und verzögerungsfrei. Das liegt daran, dass die aufzuheizende Masse im Gegensatz zu konventionellen Fußboden-Heizungen um etwa ein Drittel verringert werden konnte. Konkret bedeutet das: auf 100 m² Fläche müssen 6.000 kg weniger Estrich aufgeheizt werden. Das entspricht immerhin dem Gewicht eines ausgewachsenen indischen Elefanten.



links:
Heizkörperfläche = Heizfläche (klein)
Raumluft = Wärmedurchlasswiderstand

rechts:
Bodenfläche = Heizfläche (groß)
Raumluft = Wärmedurchlasswiderstand

... und einen kühlen Kopf bewahren können.

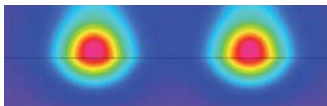
rund auf

Hochwertige Komponenten und Materialien garantieren hohe Produkt-Qualität, Langlebigkeit und ein Höchstmaß an thermischem Komfort. Und das zu jeder Jahreszeit, denn im Sommer kann mit NTS Klimaböden auch großflächig gekühlt werden.

Wärmetechnisch exakt aufeinander abgestimmte Komponenten sorgen dafür, dass Energieverbrauch und -kosten erheblich gesenkt werden. Zudem eignen sich NTS Klimaböden ideal auch für den Einsatz regenerativer Energien. So können Sie trotz erhöhter Energiepreise auch in Zukunft einen kühlen Kopf bewahren. Außerdem profitieren Sie von dem äußerst attraktiven Anschaffungspreis, denn im Gegensatz zu anderen Anbietern erhalten Sie NTS Klimaböden direkt von uns und ausgewählten Partnerfirmen – ohne Zwischenhändler.

Ob Neubau, Renovierung, Büro, Industrie oder Landwirtschaft: warme Füße, kühler Kopf.

„Sich von Kopf bis Fuß wohlfühlen.“

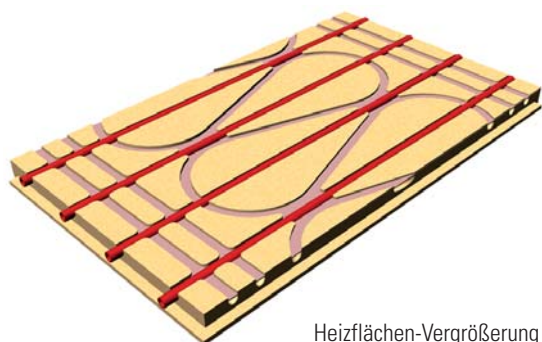


Konventionelle Fußboden-Heizungen – als Nass-System direkt im Estrich verlegt.

NTS Klimaböden – als Trockensystem in eine Klimaplatte verlegt.

Warum unsere Platte für alle Einsatzbereiche geeignet ist ...

Die NTS Klimaplatte Basis für hohe Wirkungsgrade



Heizflächen-Vergrößerung
durch spezielle Rillengebung:
Wärmeleitkanäle (hier rosa) bleiben offen

Bei der Entwicklung der NTS Klimaböden haben wir großes Augenmerk auf den bestmöglichen Wirkungsgrad gelegt. Schließlich ist Energie knapp und teuer. Entscheidend für den Wirkungsgrad eines Systems ist das Verhältnis zwischen Heizfläche und Estrich-/Betonmasse. Je größer die Heizfläche und je geringer die aufzuheizende Masse, desto höher der Wirkungsgrad.

NTS Klimaböden setzen an beiden „Stellhebeln“ an: Neben der deutlichen Verringerung der Estrichmasse haben wir durch die spezielle Rillengebung der NTS Klimaplatte auch die Heizfläche um mehr als 20 Prozent vergrößert. Die offenen Rillen wirken wie Wärme-Leitkanäle, die zusätzlich zu den Heizrohren die Strahlungswärme an den Boden übertragen. Das gewährleistet schnellere Reaktionszeiten und die optimale Ausnutzung der eingebrachten Energie.

Die NTS Klimaplatte ist in verschiedenen Stärken (30-70 mm), Festigkeiten (150-500 Kpa) und Material-Ausführungen (Styropor, Perimeter) erhältlich. Dadurch kann sie bedarfsgerecht in allen Bereichen eingesetzt werden.

Darüber hinaus bietet die NTS Klimaplatte alle Möglichkeiten für eine optimale Rohrverlegung und ermöglicht eine einfache und schnelle Verlegung nahezu ohne Verschnitt.



„Kleiner Aufwand – große Wirkung!
Was will ich mehr?“

Warum unsere Wärmeleitbleche gut in Form sind ...



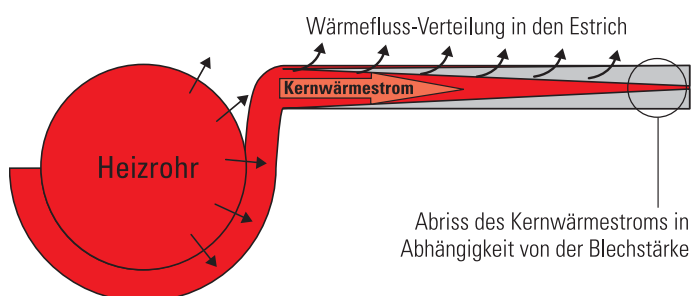
Die NTS Wärmeleitbleche Wohlfühl-Turbo mit System

Wirkungsgrad und -dynamik der NTS Klimaböden können optional durch den Einsatz spezieller NTS Wärmeleitbleche, die aufgrund der hohen Leitfähigkeit aus reinem Aluminium hergestellt werden, um circa 20 Prozent auf $96,5 \text{ Watt/m}^2$ * gesteigert werden.

Die Wärmeleitbleche sind so geformt, dass sie sich optimal in die NTS Klimaplatte einfügen und der gesamte Heizrohr-Umfang als Heizfläche maximal genutzt wird. Schon nach kürzester Zeit und bei geringstem Verbrauch steht die gewünschte Wärme vollflächig zur Verfügung. Durch die Verwendung von 0,5 bzw. 0,7 mm starkem Material wird sichergestellt, dass der „Kernwärmestrom“ der Heizrohre auch transportiert wird und nicht „abreißt“.

NTS Wärmeleitbleche sind flexibel in allen Bereichen einsetzbar. Erhöhter Leistungsbedarf kann so optimal an individuelle Ansprüche und spezielle räumliche Anforderungen (z. B. im Bad) angepasst werden.

* vergleiche Wärmetechnischer Prüfbericht der Universität Stuttgart aus dem Jahr 2009



„Schnelligkeit ist für mich das A und O.“



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



Kostenbewusst in die Zukunft investieren

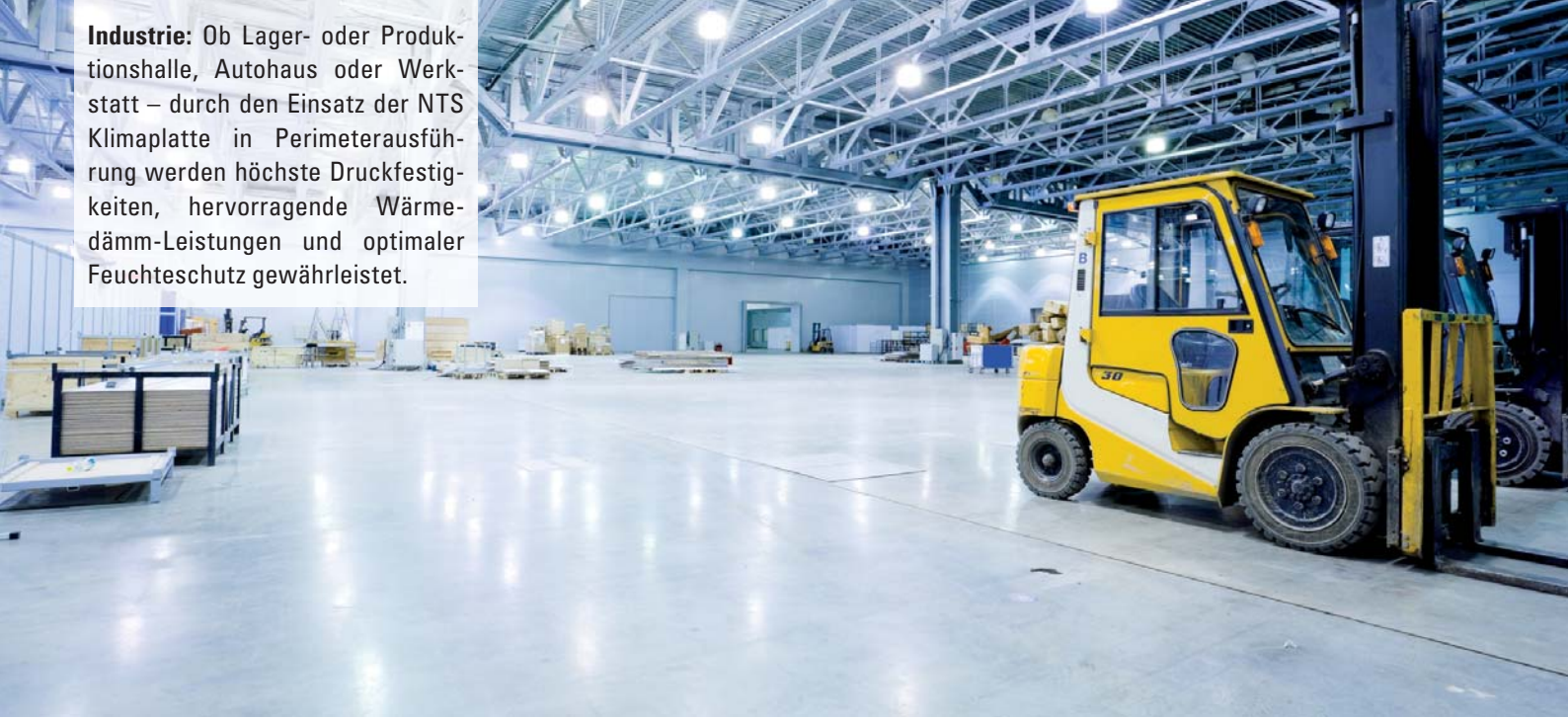
„Aktiv sein für ein
besseres Klima
– ein gutes Gefühl!“

NTS Klimaböden schaffen nicht nur ideale Voraussetzungen für die Nutzung regenerativer Energiequellen, sie eignen sich auch bestens für das Teamwork mit neueren und zukünftigen Speicher-Technologien. Aufgrund ihres hohen Wirkungsgrades sind sie in der Lage, äußerst niedrige Vorlauftemperaturen optimal zu verwerten und mit niedrigsten Energieniveaus ein behagliches Raumklima zu schaffen.

Die Möglichkeit, moderne Speicher-Technologien mit regenerativen Energien zu kombinieren, bedeutet, dass Sie mit NTS Klimaböden bestens für die Zukunft gerüstet sind. Und das zu einem attraktiven Preis. Denn das Vorurteil, Qualität sei nicht mehr bezahlbar, trifft auf NTS Klimaböden nicht zu: Der Preis ist pro Quadratmeter (ohne Verlegung) nicht höher als der eines hochwertigen Teppichbodens. Und: wer sich bei Neubau oder Modernisierung für ein umweltfreundliches Heizsystem entscheidet wird – anders als beim Teppichboden – vom Bund mit umfangreichen Förderungsprogrammen wie zinsgünstigen Darlehen und Zuschüssen unterstützt.

Wenn auch Sie kostenbewusst in die Zukunft investieren wollen, rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns unter www.nts-klimaboeden.de. Wir beraten Sie gerne.

Industrie: Ob Lager- oder Produktionshalle, Autohaus oder Werkstatt – durch den Einsatz der NTS Klimaplatte in Perimeterausführung werden höchste Druckfestigkeiten, hervorragende Wärmedämm-Leistungen und optimaler Feuchteschutz gewährleistet.



Landwirtschaft: NTS Klimaböden sorgen für ein reizarmes, artgerechtes Klima auch für Tiere. Das gleichmäßige Stallklima verhindert Bakterienbildung. Die Tiere sitzen nicht dicht bei dicht an den Wärmequellen, können sich frei bewegen und bleiben gesund.



Wohn- und Bürogebäude: Schnelle Reaktionszeiten, hoher Bedienungs-komfort und optimales Raumklima: NTS Klimaböden steigern nicht nur das Wohlbefinden, sondern auch die Arbeitsproduktivität. Im Sommer wie im Winter.



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 Anwendungen wie z. B. Neubau, Renovierung, Büro, Industrie und Landwirtschaft.



NTS Klimaböden

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

Telefon +49 (0)441 350 78 90
Telefax +49 (0)441 350 78 99
E-Mail info@nts-klimaboeden.de

www.nts-klimaboeden.de