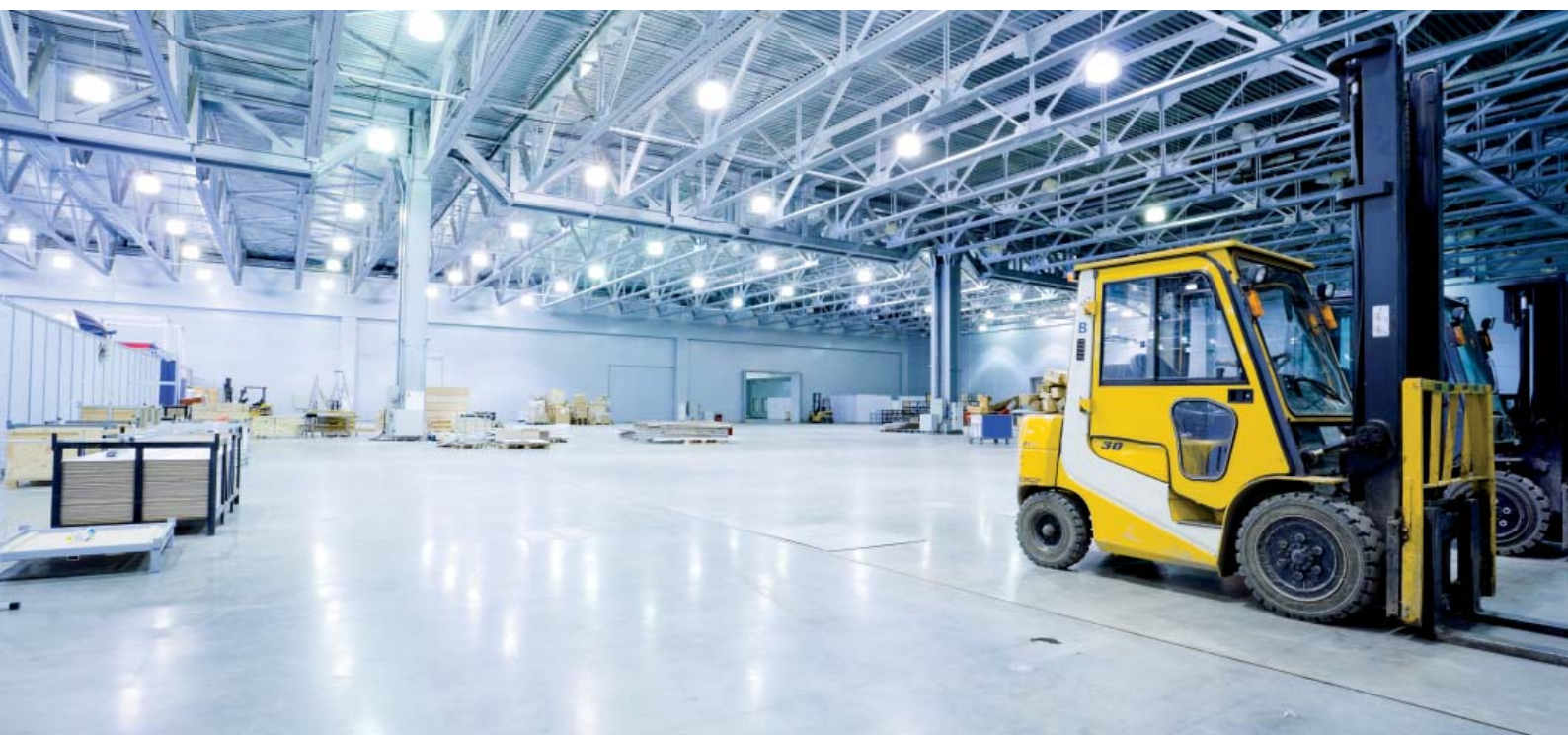




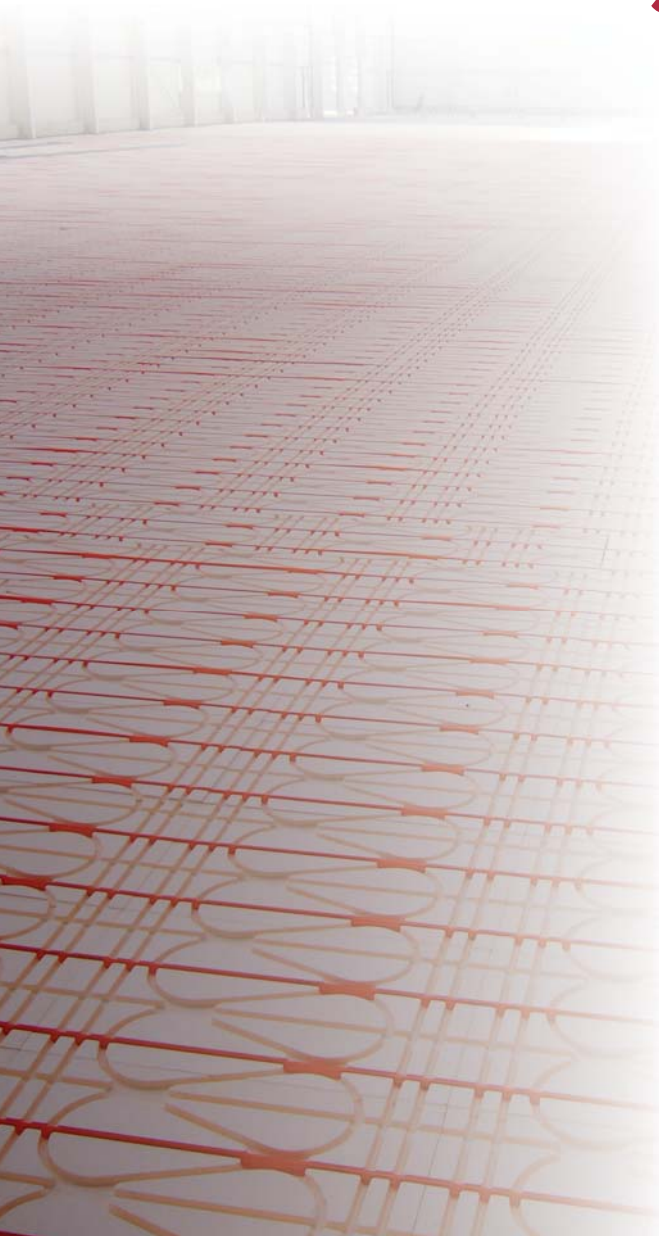
NTS Klimaböden

Flächenheizungen für die Industrie

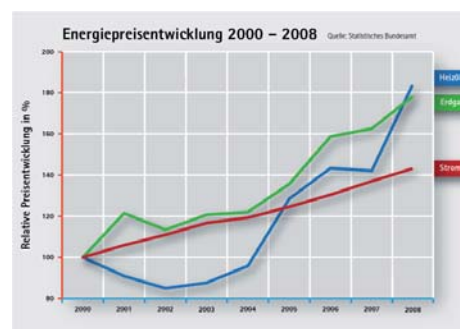




Ertragssteigerung mit System



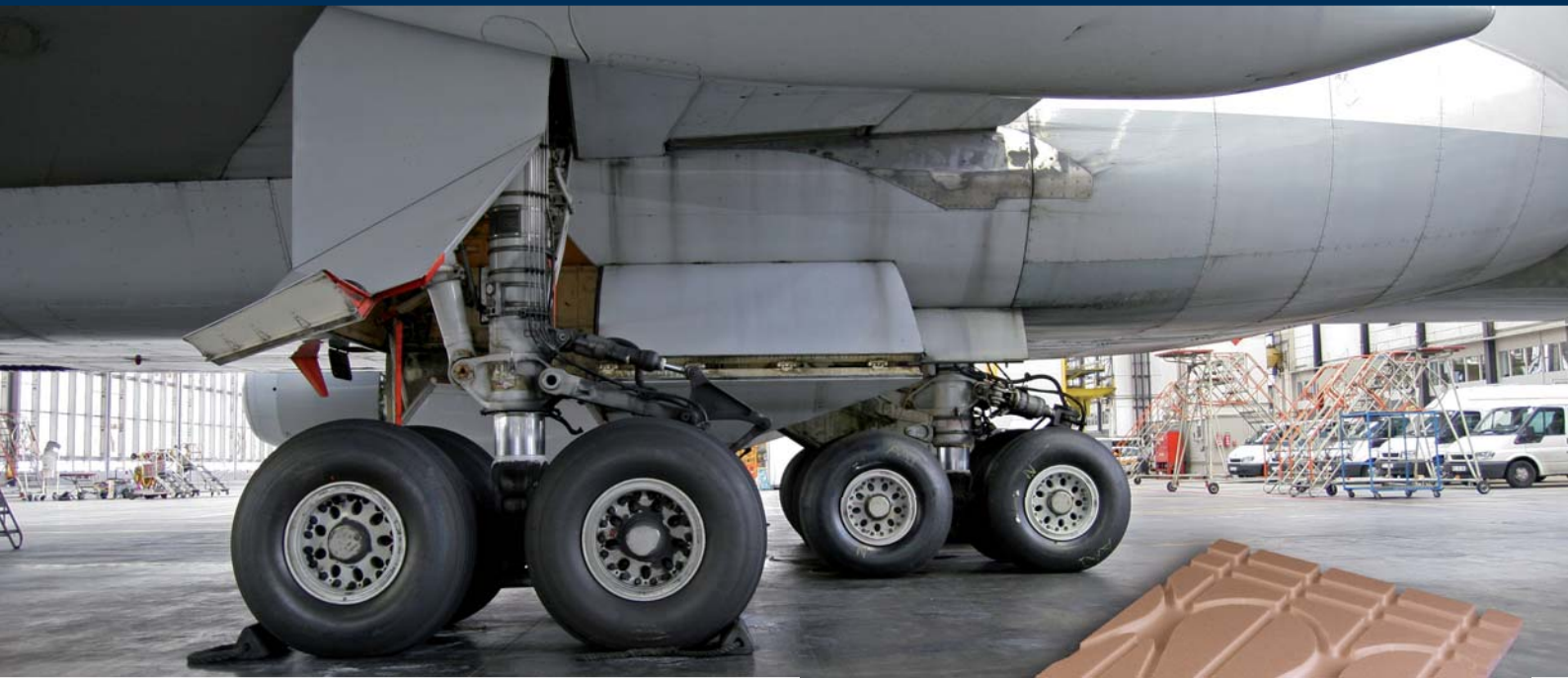
Bei der Klimatisierung von Industriegebäuden ist der wirtschaftliche Energieeinsatz aufgrund des hohen Energiebedarfs von großer Bedeutung. Die Wahl eines geeigneten Heizungssystems wird zunehmend ertragsrelevant. Schließlich haben sich die Energiepreise in den letzten zehn Jahren nahezu verdoppelt und ein Ende dieser Entwicklung ist nicht abzusehen.



Kein Wunder, dass sich moderne Fußboden-Heizungen wie NTS Klimaböden auch im Industriebereich weiter durchsetzen: Sie benötigen weniger Energie und verwerten diese wirtschaftlicher als konventionelle Heizsysteme. Sie sind wartungsarm, arbeiten geräuschfrei und eignen sich ideal für den Einsatz regenerativer Energien.

Darüber hinaus sorgt die gleichmäßige Strahlungswärme für ein hohes thermisches Wohlbefinden. Luftgeschwindigkeiten bleiben minimal, dadurch werden Zugserscheinungen und Staubtransport vermieden. Das entlastet den Stoffwechsel und steigert die Arbeitsproduktivität. Und das zu jeder Jahreszeit, denn im Sommer kann mit NTS Klimaböden auch großflächig gekühlt werden.

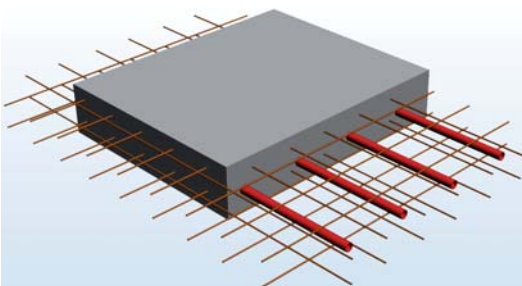
... sondern auch auf der sicheren Seite sind.



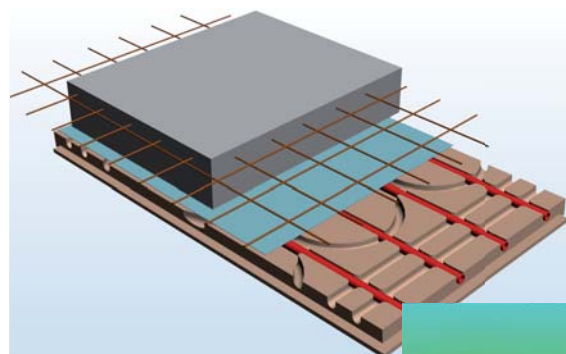
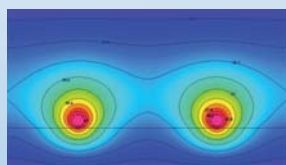
Die NTS Klimaplatte in Perimeterausführung ist eine automaten-geschäumte Formplatte aus expandiertem Polystyrol. Sie hat einen umlaufenden Stufenfalz und zeichnet sich durch hervorragende Wärmedämmleistung und geringste Wasseraufnahmefähigkeit aus. Taupunkt-Probleme sind ausgeschlossen. Druckfestigkeiten von 200-500 Kpa machen die Platte äußerst belastbar und garantieren ein großes Einsatzspektrum. Von Werkstätten, Produktionshallen mit leichtem oder schwerem Maschinenbetrieb, Lagerhallen mit Gabelstaplereinsatz bis hin zu Flugzeug-Wartungshallen.

Durch die bereits in die Platte eingearbeiteten Rohrführungen liegt die Lastschicht-Verteilung plan auf und ist thermisch spannungsfrei. Eine Schwächung der Betonsohle, die letztlich zu Rissbildung führen kann, wird so vermieden. Die Gesamtdicke der Lastschicht kann komplett und ohne Querschnitt-Schwächung angerechnet werden (Gesamtdicke = Nenndicke).

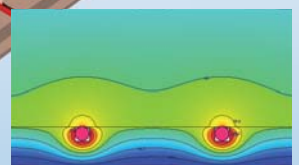
Die spezielle Rillengebung führt zudem zu einer deutlichen Vergrößerung der Heizfläche: Die auch unterhalb der Betonsohle offen bleibenden Rillen wirken wie Wärme-Leitkanäle, die zusätzlich zu den Heizrohren die Wärme an den Boden übertragen. Das gewährleistet höhere Wirkungsgrade und eine bessere Ausnutzung der eingebrachten Energie.



Konventionelle Industrie-Fußbodenheizungen – als Nass-System direkt im Estrich verlegt.



NTS Klimaböden – als Trocken-system in eine Klimaplatte verlegt.





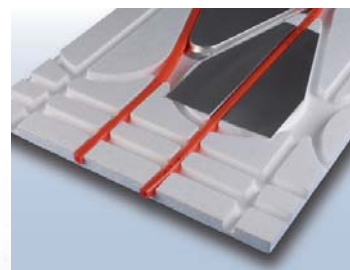
Flexibel und anpassungsfähig

Industriegebäude haben neben den Gewerbeflächen oft auch angrenzende Gebäudeteile wie Foyers, Büros, Sozial- und Sanitärbereiche. In diesen Räumen werden andere Anforderungen an ein Heizsystem gestellt. Häufig werden sowohl Fußbodenheizung als auch Heizkörper gewünscht.

Bei NTS Klimaböden ist das nicht notwendig, da deren Wirkungsgrad durch den flexiblen Einsatz spezieller Aluminium Wärmeleitbleche nochmals gesteigert werden kann. Bei gleicher Vorlauftemperatur werden mit NTS Wärmeleitblechen schnellere Reaktionszeiten und höhere Temperaturniveaus erreicht.

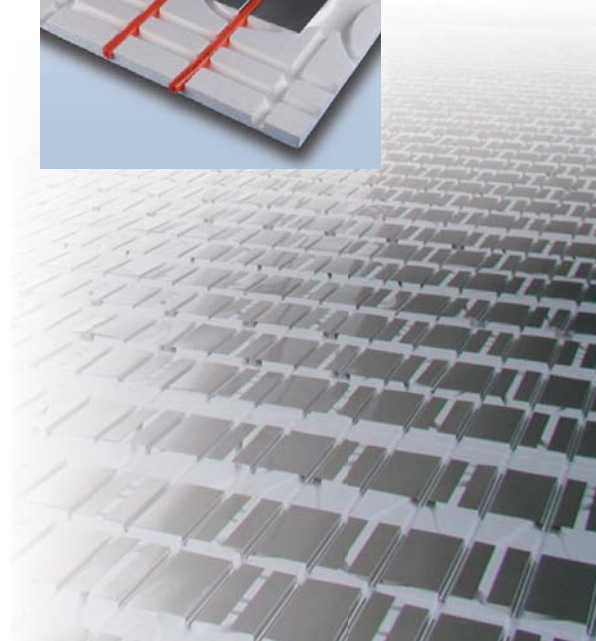
NTS Klimaböden können so problemlos an unterschiedliche Leistungsbedarfe und Anforderungen angepasst werden. Die Konstruktion bleibt unverändert, der Aufbau und der Betrieb der Heizungsanlage werden deutlich vereinfacht.

Das NTS Midi Composite Heizrohr ist ein hochwertiges 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr mit innen liegender Sauerstoff-Sperre. Das Rohr übertrifft die neuesten DIN-Anforderungen an Sauerstoffdurchlässigkeit um das Zehnfache*¹ und verfügt über herausragende Dehn- und Schrumpfeigenschaften*². Es fügt sich passgenau in die Rillenausbildung der NTS Systemkomponenten ein und ist vor Beschädigungen zuverlässig geschützt. Ein Aufschwimmen der Heizrohre ist nicht möglich. Die Betonsohle kann jederzeit geöffnet werden ohne das Rohr zu beschädigen.

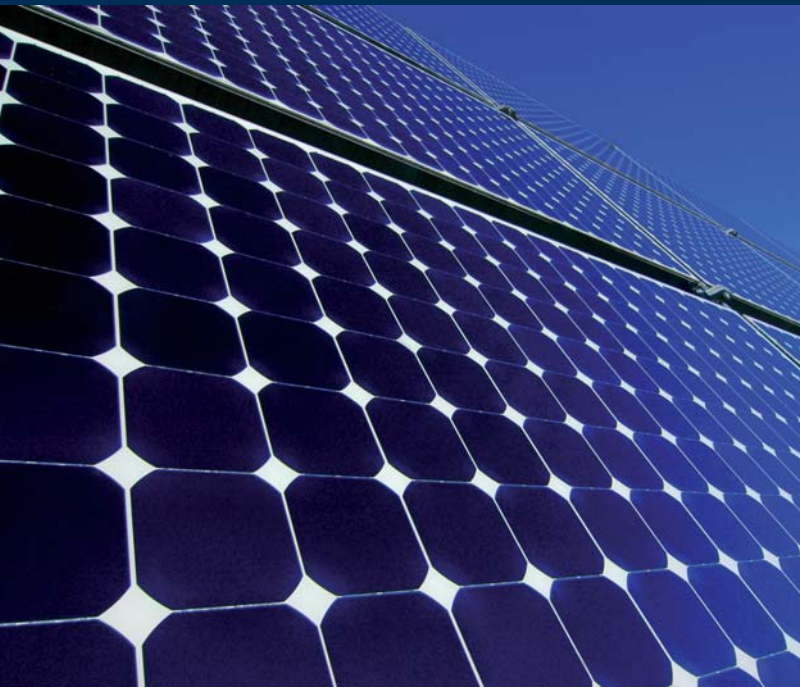


*¹ Sauerstoff-Durchlässigkeit von 0,01 g/cbm und Tag

*² maximal bis 0,3% bei hohen Drücken und Temperaturen



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



Kostenbewusst in die Zukunft investieren

NTS Klimaböden schaffen nicht nur gute Voraussetzungen für die wirtschaftliche Nutzung regenerativer Energien, sie eignen sich auch ideal für das Zusammenspiel mit neuesten Speicher-Technologien. Der hohe Wirkungsgrad des Systems ermöglicht es überhaupt erst, die niedrigen Energieniveaus, die diese Technologien liefern, wärmetechnisch zu verwerten und selbst große Flächen wirtschaftlich zu klimatisieren. So sind Sie mit NTS Klimaböden unabhängiger vom Energieversorger und bestens für die Zukunft gerüstet.

Die Investitionskosten bleiben dabei niedrig: NTS Klimaböden sind pro Quadratmeter preislich vergleichbar mit einem höherwertigen Teppichboden, Dämmung und Feuchteschutz inklusive. Bauliche Nebenkosten werden auf ein Minimum reduziert, Energieverbrauch und -kosten deutlich und dauerhaft gesenkt. Berücksichtigt man außerdem, dass kein zweites, getrenntes Aggregat für die Kühlung notwendig ist, hat sich die Investition bereits nach kürzester Zeit amortisiert.

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.



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

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

www.nts-klimaboeden.de