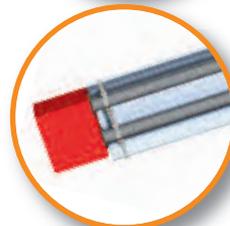


Großraumbheizung mit Wärmestrahlung

Heizen wie die Sonne



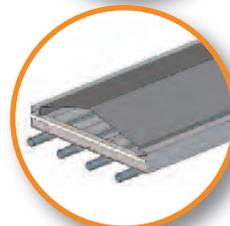
aTmos[®] GIRAD
Wärmestrahlbänder



aTmos[®] PANRAD
Dunkelstrahler



aTmos[®] SUNRAD
Gas-Infrarot-Hellstrahler



aTmos[®] WATERSTRIP
Warmwasser- und Dampf-
deckenstrahlplatten

Großraumbeheizung mit welchem System

Das Modernste, was wir Ihnen heute bieten können, wenn es um Großraumheizung geht: **Wärme- oder Infrarotstrahlen**. Sie durchdringen die Luft nahezu verlustfrei und werden erst dort aktiv, wo sie auftreffen. Dann entsteht Wärme. Die erwärmten Objekte in Verbindung mit der Umgebungsluft lassen dann eine behagliche Empfindungstemperatur entstehen.

Das Heizungssystem, das alles kann, gibt es nicht. Deshalb haben wir unterschiedliche Systeme im Programm, um eine wirtschaftliche und vorteilhafte Lösung für Ihren speziellen Anwendungsbereich vorschlagen zu können.

Moderne, effektive Strahlungsheizsysteme für kleine, mittlere und große Anforderungen:

Von der **Arbeitsplatzbeheizung** über die **Frostfreiheit** und **gleichmäßige Temperierung** von Lagerhallen über die **Vollbeheizung** riesiger Sporthallen und die **partielle Beheizung** von Stadiontribünen bis hin zur **zeitweisen Beheizung**, wie zum Beispiel von Produktions-, Ausstellungs- und Veranstaltungshallen.



Bei der Ausarbeitung Ihres Projekts haben wir folgende Kriterien im Fokus:

- Systemkostenvergleich
- Niedrigere Energiekosten
- Schnellere Amortisierung
- Hoher Bedien- und Wärmekomfort
- 100 % Zufriedenheit

Die aTmos®-Produktpalette zur Großraum- und Freiflächenbeheizung:

- GIRAD-Wärmestrahlbänder
- PANRAD-Dunkelstrahler
- SUNRAD-Gas-Infrarot-Hellstrahler
- WATERSTRIP-Warmwasser- und Dampfdeckenstrahlplatten



aTmos®-Vorteile:

- Energiekostenermittlung
- Professionelle Beratung durch unsere Projektengineure
- Einfache und platzsparende Installation
- Kundendienst und Wartungsservice
- Europaweite Erfahrung

aTmos®-System-Vorteile:

- Hohe Wirtschaftlichkeit – zwischen 30 und 50 % Energiekosteneinsparung gegenüber herkömmlichen Systemen
- Kein Wärmestau und Wärmeverlust in den oberen Gebäudebereichen
- Gleichmäßige und komfortable Wärme
- Keine Staubaufwirbelungen oder Zugluft
- Kurze Aufheizzeiten
- Möglichkeit der Beheizung von Teilflächen
- Möglichkeit der Temperaturdifferenzierung innerhalb eines Raumes
- Digitale Wärmeregulung
- Qualität, Langlebigkeit, Komfort
- Alle aTmos®-Systeme sind variabel für Umbau, Erweiterung oder Umzug

GIRAD

Wärmestrahlbänder

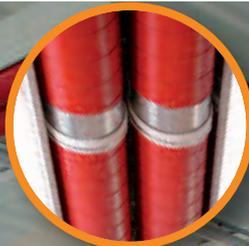
Die fortschrittlichste und zuverlässigste Lösung zur Großraum-Beheizung.

GIRAD Wärmestrahlbänder sind Direkt-Wärme-Heizanlagen. Sie eignen sich für besonders große Hallen bis zu 35 m Höhe.

Durch die bausteinartige Systembauweise, kann die Strahlungsheizung bedarfsgerecht eingebaut werden. Die Installation der Heizungsanlage erfolgt platzsparend an der Hallendecke.

Ein patentierter Brenner, der aus mehreren Niederdruck-Mikrobrennern besteht, garantiert optimale Verbrennungswerte und es werden praktisch keine Schadstoffe ausgestoßen.

An unsere Digitalsteuerung können bis zu 60 GIRAD-Generatoren mit nur einem Kabel angeschlossen werden und mit individuellen Programmen kann die Temperatur in jeder Zone gemessen und unabhängig voneinander eingestellt werden. Auch ist unter Benutzung einer speziellen Software eine Fernbedienung der gesamten Anlage möglich.



Wärme
nur da, wo
sie benötigt
wird

Keine Energie-
verschwendung



Wärmestrahlbänder – ideal für:

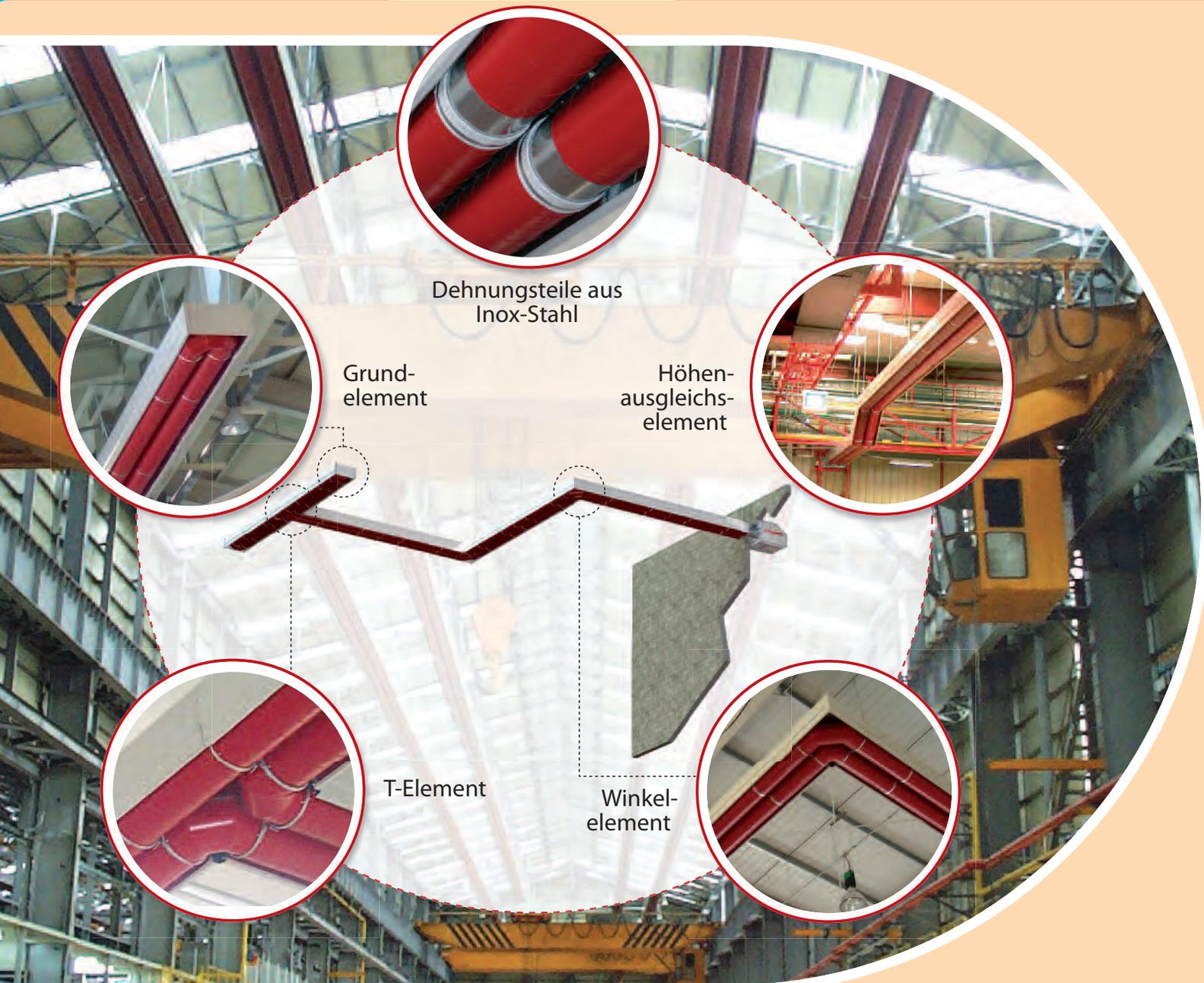
- MONTAGEHALLEN
- PRODUKTIONSHALLEN
- WARTUNGSHALLEN
- LAGERHALLEN
- FLUGZEUGHANGARS
- WERFTHALLEN

aTmos®-System-Vorteile:

- Flexible Planung
- Optimaler thermischer Komfort
- Optimaler Wärmewirkungsgrad
- Einfache und schnelle Montage
- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten
- Energie- und Kosteneinsparung von 30 bis 50 % gegenüber herkömmlichen Heizsystemen
- Keine Staubaufwirbelungen, deshalb auch ideal für LACKIERBETRIEBE

GIRAD

Baukastensystem



Direkte Wärme



Heizen wie die Sonne



Umweltfreundlich



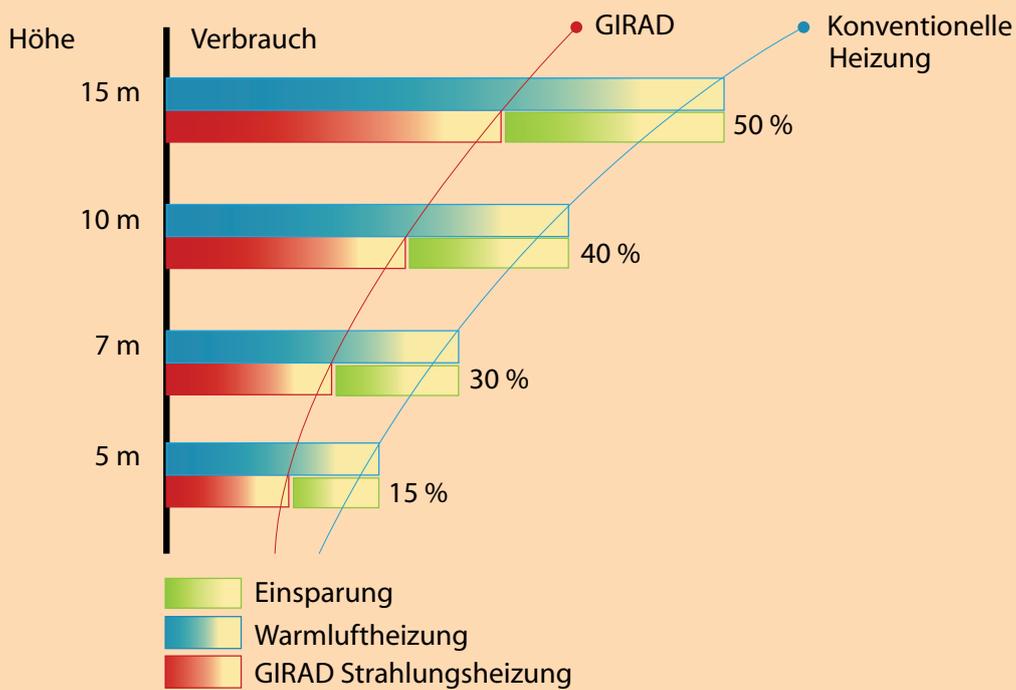
Digitale Steuerung



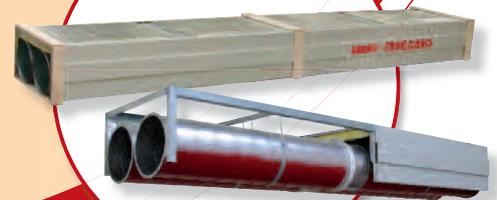
atmos®



Mit GIRAD den Verbrauch herabsetzen



Einfache und schnelle Montage, da bereits im Werk vormontiert und geprüft



Einfache Wartung



Keine Frostgefahr



PANRAD

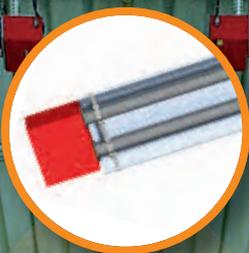
Dunkelstrahler

Die ideale Lösung zur Beheizung von Hallen mit extremen thermischen Verlusten und zur Beheizung einzelner Zonen.

Die Dunkelstrahler verzichten auf das Erwärmen der Raumluft. Sie bestrahlen direkt die Stellen, an denen die Wärme wirken soll. Für den Mitarbeiter hat dies den Vorteil, dass er durch die Strahlung gewärmt wird, während sich die Raumtemperatur nicht unnötig erhöht. Die Raumluft behält eine angenehm frische Temperatur. Außerdem haben Sie einen Energievorteil gegenüber

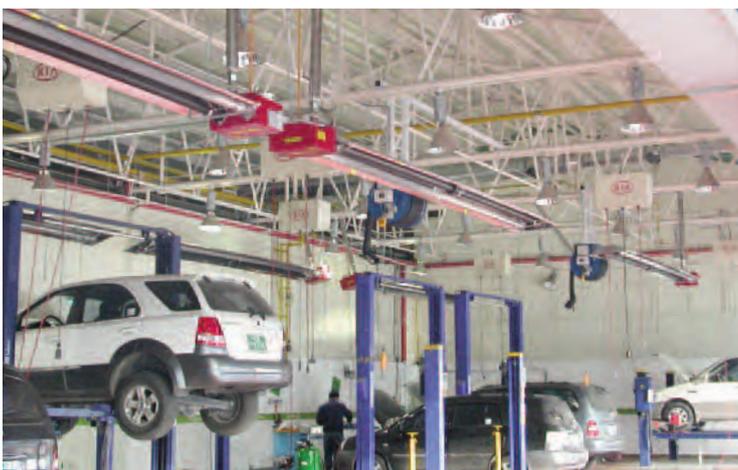
gewöhnlichen Heizsystemen. Durch die individuelle Beheizung von unterschiedlichen Hallenteilen kann der Energiebedarf enorm reduziert werden.

Die Heizanlagen von aTmos® haben eine dreiseitige Wärmedämmung und strahlen damit nur nach unten. Dies verhindert, dass sich wie bei herkömmlichen Heizanlagen die Wärme unter der Hallendecke staut. Sie können dadurch eine Energiekosteneinsparung von bis zu 50 % für sich verbuchen. Die Heizsysteme gibt es wahlweise für den Öl- und Gasbetrieb.



Wärme
nur da, wo
sie benötigt
wird

Keine Energie-
verschwendung



Dunkelstrahler – ideal für:

- HOHE HALLEN
- HALLEN MIT THERMISCHEN VERLUSTEN
- BEHEIZUNG EINZELNER ARBEITSPLÄTZE
- ZONENBEHEIZUNG
- AUSSTELLUNGSRÄUME
- WERKSTÄTTEN

aTmos® System-Vorteile:

- Außergewöhnlich strahlende Leistungsfähigkeit
- Lange Lebensdauer und einfache Wartung
- Unabhängige Dunkelstrahler
- Genaue Definition der zu beheizenden Zonen möglich
- Remote Control möglich – einfache und schnelle Montage
- Begrenzte Abmessung und konstruktive Kompaktheit
- Energie- und Kosteneinsparung von 30 bis 50 % gegenüber herkömmlichen Heizsystemen
- Keine Staubaufwirbelungen, deshalb auch ideal für die NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

SUNRAD

Gas-Infrarot-Hellstrahler

Die Lösung für sehr große Höhen im Innen- und Außenbereich.

Der Gas-Infrarot-Hellstrahler vereinigt die Vorteile einer Strahlungsheizung mit der Möglichkeit zur Installation auch in beträchtlicher Höhe bis zu 30 m. Diese Hellstrahler bieten durch die Erwärmung und Reflexion der Oberflächen einen angenehmen Komfort. SUNRAD-Strahler regeln selbständig je nach Wärmeverhältnis den Wärmekomfort.



Wärme
nur da, wo
sie benötigt
wird

SUNRAD z. B. für:

- GROSSE, UMBaute FLÄCHEN (TERRASSEN etc.)
- BE- UND ENTLADEZONEN
- RÄUME MIT BETRÄCHTLICHER HÖHE
- RÄUME MIT GROSSEN THERMISCHEN VERLUSTEN

WATERSTRIP

Warmwasser- und Dampfdeckenstrahlplatten

atmos[®]
We create Atmosphere

Ideal für große, feuer- gefährliche Hallen mit leicht entflammaren Stoffen.

Unter Betrachtung der Wirtschaftlichkeit erzielen speziell unsere Deckenstrahlplatten gegenüber herkömmlichen Heizsystemen beachtliche Betriebskosteneinsparungen. Durch indirekte Aufheizung der Hallen über die angestrahlten Flächen (Fußboden usw.) und minimale Konvektion sowie Luftbewegung entsteht ein äußerst günstiges Temperaturprofil.



Das geringe Speichervolumen der Deckenstrahlplatten ermöglicht optimale Regelbarkeit. Gleichzeitig sind individuelle Zonenregelungen und abgesenkte Temperaturbereiche möglich.



Wärme
nur da, wo
sie benötigt
wird

WATERSTRIP z. B. für:

- TISCHLEREIEN
- MÖBELFABRIKEN
- AUSSTELLUNGSRÄUME (KFZ)
- LOGISTIKZENTREN
- LACKIERINDUSTRIE
- VERPACKUNGSINDUSTRIE
- PLASTIKINDUSTRIE
- CHEMIEINDUSTRIE
- KFZ-WERKSTÄTTEN
- SPORTHALLEN

atmos®

We create Atmosphere



Qualitätsmanagement
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000



zertifizierter Errichterbetrieb
für RWA-Anlagen

VDE

Verband der
Elektrotechnik

DIN **EN**
18 232 **12101**

RWA-Geräte zugelassen
nach DIN 18232 / EN 12101

Mitglied des:

IFBS

Industrieverband
für Bausysteme
im Metalleichtbau

aTmos® Riedstadt
Industrielle Lüftungstechnik GmbH

An der Riedbahn 2, 64560 Riedstadt
Telefon: 0 61 58 / 92 67 - 0
Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44
E-Mail: info@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de

aTmos® Riedstadt
aTmos® Anlagenbau GmbH

An der Riedbahn 2, 64560 Riedstadt
Telefon: 0 61 58 / 92 67 - 0
Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44
E-Mail: info@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de

aTmos® Riedstadt
aTmos® Steuerungstechnik GmbH

An der Riedbahn 2, 64560 Riedstadt
Telefon: 0 61 58 / 92 67 - 0
Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44
E-Mail: info@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de

aTmos® Niederlassung Dresden

Ockerwitzer Dorfstraße 7, 01156 Dresden
Telefon: 03 51 / 4 21 52 - 92
Fax: 03 51 / 4 21 52 - 93
E-Mail: dd@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de

aTmos® Niederlassung Hamburg

Hauptstraße 8, 21465 Wentorf
Telefon: 0 40 / 36 11 18 -10
Fax: 0 40 / 36 11 18 -15
E-Mail: vagt@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de

aTmos® Niederlassung Ratingen

Breitscheider Weg 117a, 40885 Ratingen
Telefon: 0 21 02 / 5 28 27 39
Fax: 0 21 02 / 1 24 47 97
E-Mail: kronenberg@atmos-gruppe.de
www.atmos-gruppe.de