Ratgeber für perfektes Klima

SUNLINE

Inhalt

Einführung ..... 3 - 6

Einsparpotential 7

Perfektes Klima ..... 8 - 11

Firmenportrait ..... 12 - 15

Das 1946 am Standort Menden gegründete und seit 2002 in Dingelstädt/Thüringen beheimatete Unternehmen Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH ist Spezialist für die energieeffiziente Beheizung und Kühlung von Großräumen. Hierzu zählen unter anderem Sport- und Mehrzweckhallen, Produktions- und Industriehallen, Lager- und Logistikzentren, Büro-, Verwaltungs- und Schulgebäude sowie Autohäuser.
Mit der Einführung der SDE-Kompaktanlage im Jahr 2015 leistet Sunline außerdem einen wertvollen Beitrag für die Effizienz und Langlebigkeit von Heiz- und Kühlanlagen.

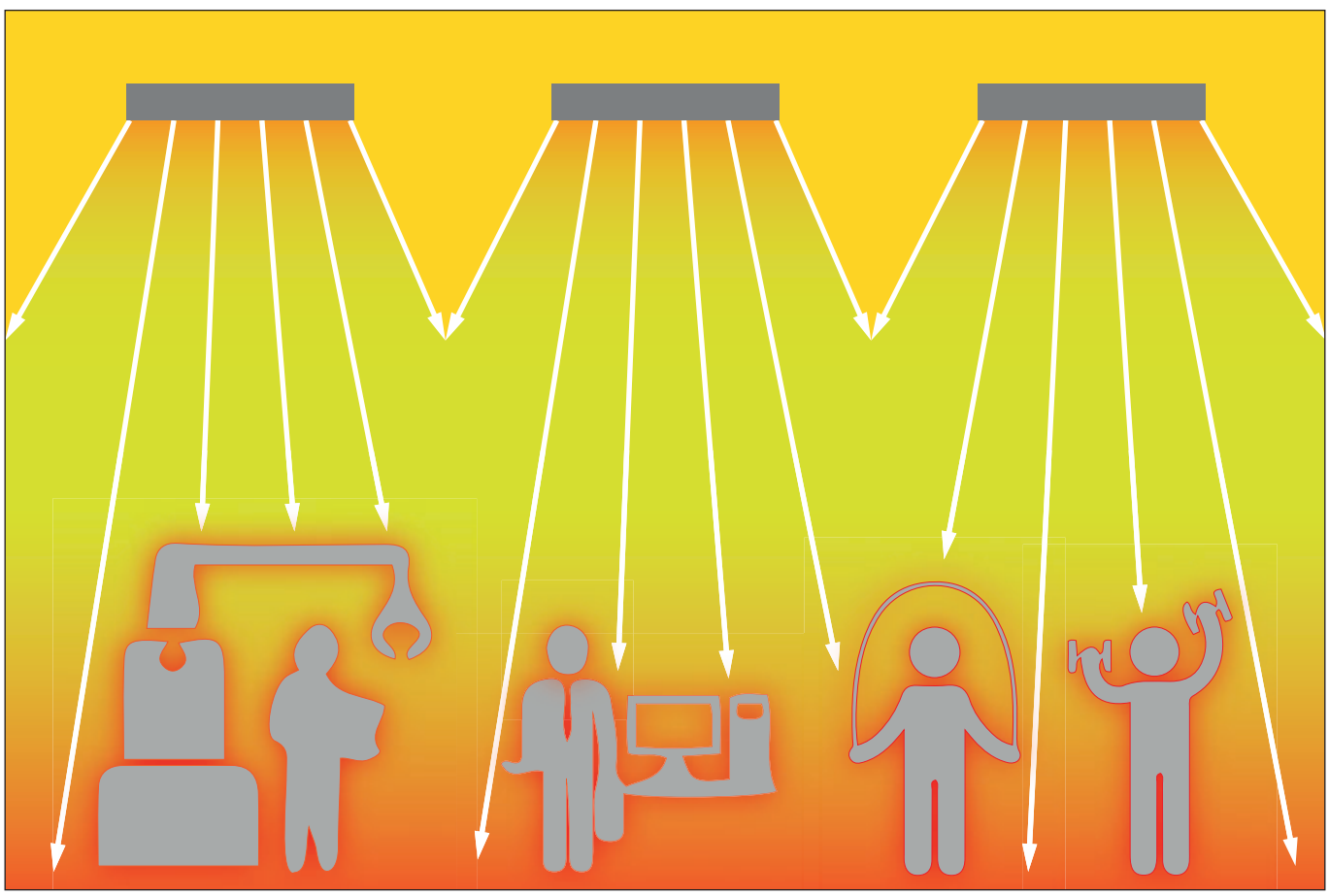
Sunline ist ein modernes, zukunftsorientiertes mittelständisches Unternehmen, welches auf eine jahrzehntelange Firmengeschichte zurückblicken kann. Sunline bietet individuelle Lösungen für jedes Projekt. Von der Planung bis zur Montage begleiten qualifizierte Mitarbeiter die Auftraggeber mit perfektem Service und kompetenter Beratung. Produktspezifische Fachfortbildungen, individuelle Inhouseschulungen und ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Fachkräftetraining bei uns im Werk runden unser Angebot und unseren Service für Sie ab.

Alle Sunline Produkte zeichnen sich durch Energieeffizienz und Langlebigkeit aus, der Einsatz und die (Weiter-) Entwicklung von ressourcenschonenden Produkten sind das Ziel und die Motivation.

Sunline heißt Beratung mit Kompetenz und Fachwissen!
Lassen Sie sich von den Sunline-Produkten überzeugen und profitieren Sie von der jahrelangen Erfahrung.

Funktionsprinzip von Deckenstrahlplatten
Deckenstrahlplatten sind statische Heizelemente in Form von Profilbändern aus Stahlblech mit eingeschweißten Rohren und eingelegter Wärmedämmung.
Als Wärmeerzeuger dienen Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen und viele andere Warmwasserheizsysteme. Durch die Durchströmung der Deckenstrahlplatte mit erwärmtem Wasser werden die Rohre und Strahlflächen temperiert. Diese temperierten Flächen geben Energie beziehungsweise Wärmestrahlung ab.

Die Strahlungsenergie geht ungehindert durch die Raumluft und wird beim Auftreffen auf den Fußboden, die Raumumschließungsflächen und die Einrichtungsgegenstände in Wärmeenergie umgewandelt.
Die Oberflächentemperaturen steigen um 1 - 3 K gegenüber der Raumlufttemperatur. Die Größe und Anzahl der Deckenstrahlplatten richtet sich nach der gewünschten Raumtemperatur und der Heizmitteltemperatur.
Die Deckenstrahlplatten können als Einzelplatten (anschlussfertige Einheiten) für die Kleinraumbeheizung oder durch Zusammenfügen von Elementen zu langen Bändern für die Großraumbeheizung verwendet werden.

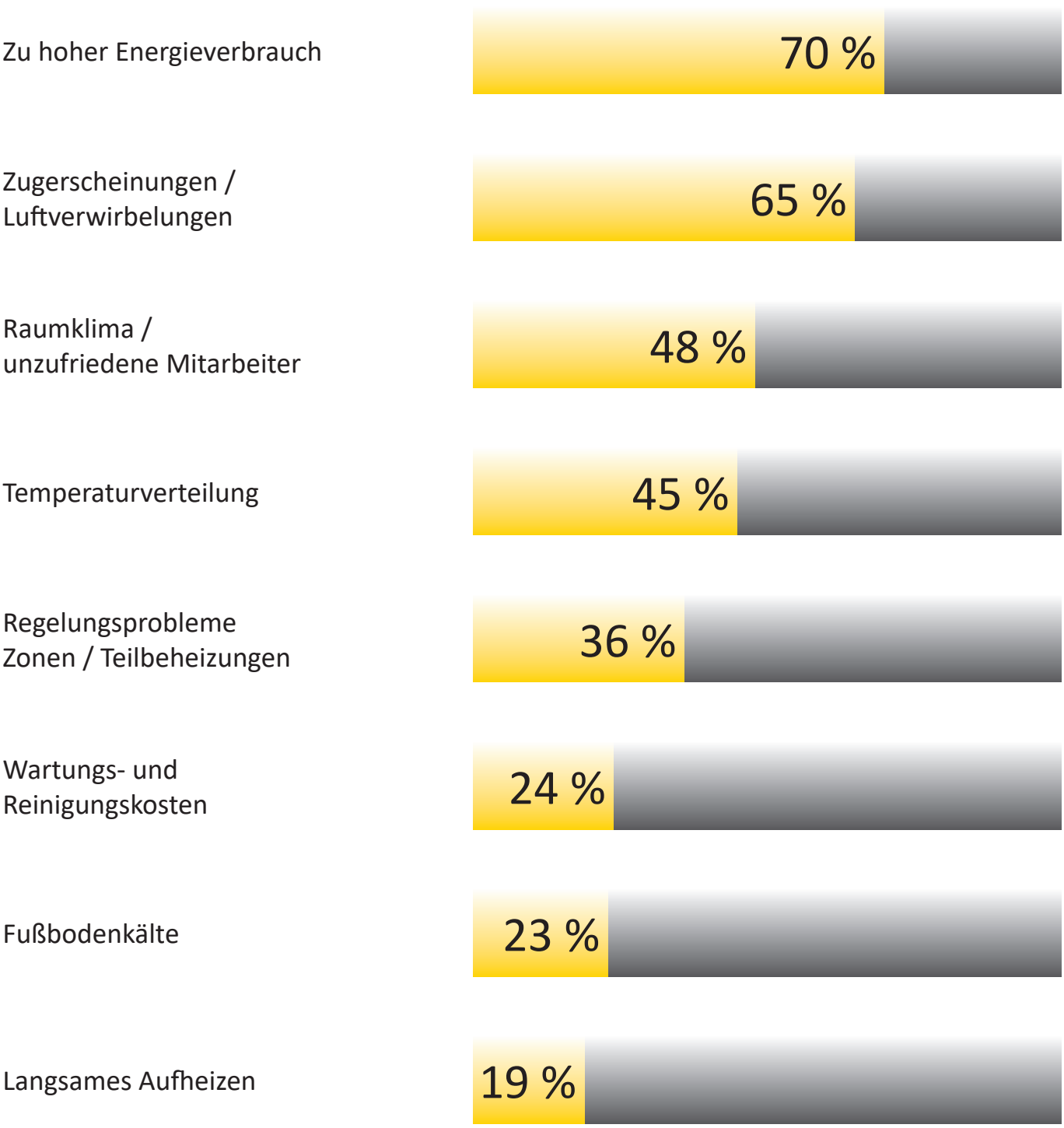


Nutzen

Eine höhere Wirtschaftlichkeit gegenüber anderen Heizsystemen, z.B. der Luftheizung, ist durch die geringe Raumlufttemperatur bei gleicher wärmephysiologischer Empfindungstemperatur gegeben.
Um eine Empfindungstemperatur von 20° C zu gewährleisten, genügt eine Erwärmung der Raumluft mittels Deckenstrahlplatten auf 17° C.

Verbunden mit den kurzen Aufheizzeiten, der guten Regelbarkeit und der optimalen Temperaturverteilung im Raum werden Einsparungen von über 40 % gegenüber anderen Heizsystemen ermöglicht.

Welche Punkte stören Sie an Ihrer Hallenheizung?
Eine in den Jahren 2006 und 2010 durchgeführte Umfrage unter Anlagenbetreibern mit unterschiedlichen Heizsystemen zu dieser Frage ergab folgende Ergebnisse:



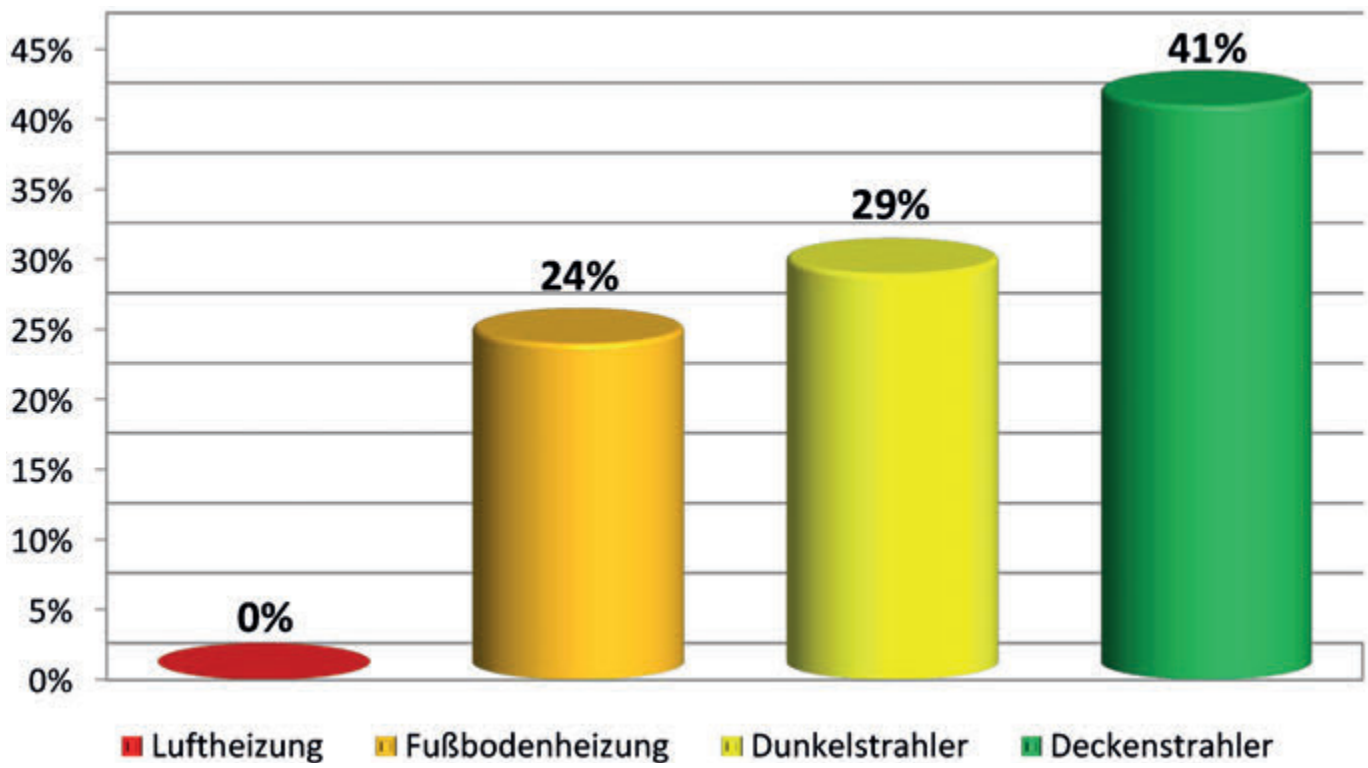
Sie haben ähnliche Probleme mit Ihrer Anlage? Dann können Sunline-Produkte die Lösung sein und Ihnen helfen, über 40% Ihrer derzeitigen Energiekosten zu sparen.

Energetisches Einsparpotential
Sunline ist Ihr kompetenter Partner für Beheizung und Kühlung von Hallen und Bürogebäuden und möchte Ihnen die Energieeinsparung durch den Einsatz ihrer Produkte in Bezug auf verschiedene Systeme vorstellen.

Durch den Einsatz unserer Produkte ist eine Energieeinsparung von über 40% gegenüber anderen Heiz- und Kühlsystemen möglich.

Aus der Grafik können Sie erkennen, dass mittels Deckenstrahlplatten die größtmögliche Energieeinsparung erzielt werden kann.
Durch das Einsparpotential erfolgt eine Amortisation der Deckenstrahlplatten im Vergleich zu anderen Hallenheizsystemen schon nach kurzer Zeit. Dies dürfte für Sie und Ihre Kunden von größtem Interesse sein.

Sunline ist Ihnen bei der Erstellung von Energievergleichsrechnungen und technischen Auslegungen gern behilflich.



Perfektes Klima, durch ...

... Deckenstrahlplatten
(Gewerbe-, Industrie- und Sporthallen)

Sunline-Deckenstrahlplatten erfüllen nicht nur die höchsten Ansprüche in Bezug auf eine energiesparende, umweltfreundliche und hygienische Großraumbeheizung, sondern fügen sich auch durch ihre elegante Linienführung – mit dezenten Längssicken – in alle modernen Deckensysteme und Raumkonzepte ein. Um jedem Anwendungsfall gerecht zu werden, erfolgt eine kontinuierliche Weiterentwicklung.

Amazon, Bad Hersfeld

Auto- und Technikmuseum, Sinsheim

... Leuchtenintegration
(Sport- und Mehrzweckhallen, Industriehallen, Büroräume)

Sunline-Produkte mit integrierten Sunline-Leuchtensystemen sind die effiziente Gesamtlösung für eine Vielzahl von Anwendungsfällen unter Berücksichtigung von passgenauer Verarbeitung, bester Qualität und optisch harmonischen Gesichtspunkten.
Das Leistungsspektrum umfasst Leuchtenplanungen für verschiedene Anwendungsbereiche, wobei der Fokus eindeutig auf dem Einsatz von LED-Leuchtmitteln liegt.

Kreissporthalle, Ibbenbüren

LEKI Lenhart GmbH, Kirchheim unter Teck

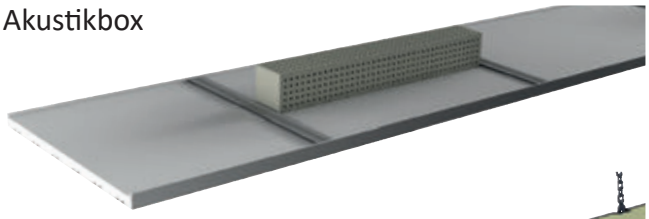
Perfektes Klima, durch ...

... Akustiklösungen
(Industriehallen, Büroräume, Schulen, Sporthallen)

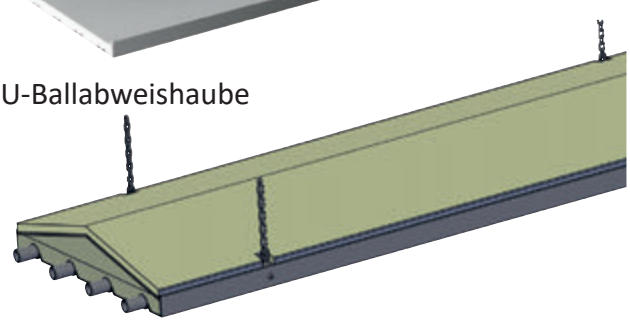
Durch den Einsatz von patentierten und zertifizierten Akustikboxen, bzw. von akustisch optimierten Sunline PU-Ballabweishauben (für Sporthallen) in Verbindung mit den energieeffizienten Deckenstrahlplatten, lassen sich Nachhallzeiten erheblich verkürzen.
Die Verbesserung der Raumakustik hat nachweislich einen positiven Einfluss auf das Arbeits- und Aufenthaltsklima. Dies führt u.a. auch zu geringeren Ausfallzeiten der Mitarbeiter.

TAM, Dingelstädt

Akustikbox



PU-Ballabweishaube



... Heizen/Lüften
(Industriehallen, Sporthallen und Aufenthaltsräume)

Heizen/Lüften ist überall dort einsetzbar, wo eine natürliche Hallenbelüftung nicht, bzw. zeitweise nicht ausreicht. In diesem System sind die energetischen sowie technischen Vorteile einer mechanischen Lüftung vereint. Durch diese Kombination ergeben sich erhebliche Einsparungen der Anlagen- und Energiekosten gegenüber herkömmlichen Heizsystemen bei höchstem Komfort.

Sporthalle, Bad Sooden-Allendorf

Gesipa, Thal

Perfektes Klima, durch ...

... Aluline und Aluline Superplan
(Verwaltungen, Krankenhäuser, Foyers)
Aluline und Aluline Superplan werden bevorzugt in Räumen mit hohen Komfortansprüchen installiert. Ferner werden sie besonders dort verwendet, wo Bauwerke nur geringe Deckenbelastungen haben dürfen sowie bei Gebäuden mit hohen Kühlanforderungen.
Durch ihre planen Sichtflächen werden höchste Ansprüche in Bezug auf die Gestaltungsmöglichkeiten erfüllt.

Kaspar-Zeuss-Gymnasium, Kronach

Barmer GEK, Berlin

... Silent Cool
(Logistikzentren, Büro- und Industriegebäude)
Silent Cool ist die effektivste Lösung, eine angenehme und individuell einsetzbare Kühlung unterschiedlichster Räume zu gewährleisten. Die stille Kühlung zeichnet sich durch absolute Geräuschlosigkeit aus.
Durch den energiesparenden Betrieb der Kühlkonvektoren können bei vergleichsweise niedrigen Investitionskosten hohe Kühllasten abgeführt werden.

Pfenning Logistics, Heddesheim

Marquardt Logistikunternehmen, Rietheim

Perfektes Klima, durch ...

... SDE-Druckhaltung und Entgasung
(alle wassergeführten Heiz- und Kühlsysteme)
Sunline Druckhaltung und Entgasung optimiert das Heiz- und Kühlsystem durch Druckhaltung, Luftabscheidung und Entgasung der Anlage. Dies führt zu einer Effizienzsteigerung der Anlage und verlängert die Lebensdauer des Systems.
Die SDE-Kompaktanlage leistet einen wichtigen Beitrag zu einer effizienten und langlebigen Heizungs- und Kühlanlage mit einem sehr geringen Wartungsaufwand.

TEST-FUCHS, Neu Wulmstorf

Sporthalle, Wehrbleck

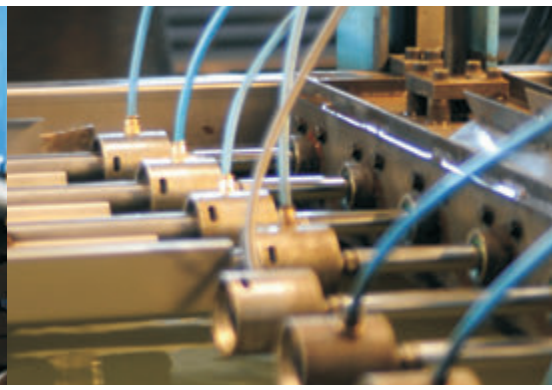
Weitere namhafte Referenzen im Bereich Neubau, Sanierung und Modernisierung

- diverse Airbus-Werke
- diverse Amazon-Logistikzentren
- BASF, Ludwigshafen
- BMW Motorenwerk, Berlin
- Cloos GmbH, Haiger
- Eisarena ISS Dome, Düsseldorf
- Gerry Weber, Halle/Westfalen
- Hermes Fulfilment GmbH, Löhne
- diverse Höffner-Möbelhäuser
- diverse IKEA-Einrichtungshäuser
- Leichtathletikzentrum, Magdeburg
- Lufthansa, Hamburg
- diverse MAN-Werke in München und Nürnberg
- Mercedes Benz, Sinsheim
- Michelin, Bad Kreuznach
- Nato-Flugplatz, Nörvenich
- Porsche, Leipzig und Zuffenhausen
- Starkenburg-Kaserne, Darmstadt
- diverse Zalando-Lagerhallen
- Zoologische Gärten in Erfurt und Leipzig

Zuverlässige und ...

Unsere zentrale Lage in der Mitte Deutschlands und Europas gewährleistet eine zuverlässige und schnelle Lieferung

... schnelle Lieferung



Sunline bietet alles aus einer Hand ...

... Beratung durch unsere Vetriebsmitarbeiter

... Planung durch unsere Werkstechniker

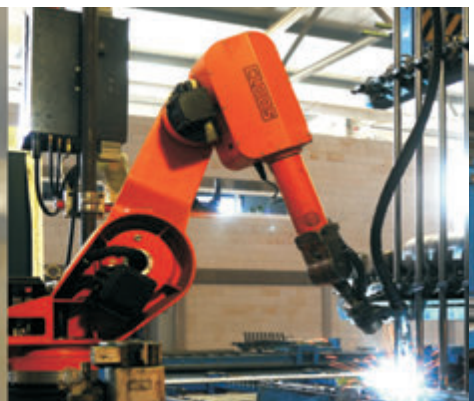
... Produktion durch unsere modernste Fertigungsstrecke

Sunline-Produkte sind ...

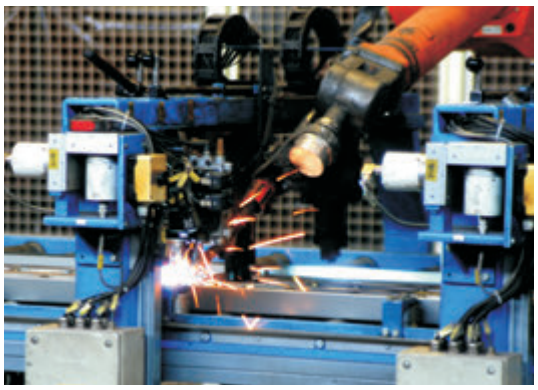
... energieeffizient und wartungsarm

... langlebig und hygienisch

... komfortabel und zukunftssicher



Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH



Sunline betreut Sie in der gesamten Bauphase.
Wir beraten Sie individuell und kompetent, wir finden Lösungen und setzen diese in Planung, Produktion und Installation objektgenau um. Die gemeinsame Abnahme gewährleistet eine transparente und einwandfreie Umsetzung des gesamten Projektes.

SUNLINE

Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH
Wachstedter Straße 11
37351 Dingelstädt/Thüringen

Telefon +49 (0) 3 60 75 / 5 60-0
Telefax +49 (0) 3 60 75 / 5 60-21

E-Mail info@sunline-heizflaechen.de
Internet www.sunline-heizflaechen.de

012023