

ERFOLGSGESCHICHTE AUSTAUSCH DUNKELSTRAHLER VS DECKENSTRAHLPLATTEN

Neue Deckenstrahlheizung bei PLAYMOBIL



Vor einigen Jahren wurde das Verkaufsgebäude im fränkischen Diethenhofen saniert. Hier verkauft geobra Brandstätter seine weltbekannten PLAYMOBIL-Figuren ab Werk. In dem rund 1.300 qm großen Gebäude wurden die vorhandenen Dunkelstrahler gegen hocheffiziente Deckenstrahlplatten von FRENGER SYSTEMEN BV getauscht.

Christopher Karch, Inhaber und Geschäftsführer der Peter Karch Heizungs- und Lüftungsbau, Diethenhofen, ist der verantwortliche Heizungsbauer für geobra Brandstätter. Er hat seinerzeit den Heizungsbau geleitet.

Der erfahrene Fachmann Karch nennt zahlreiche Vorteile der hocheffizienten FRENGER-Deckenstrahlplatten im Vergleich zu Dunkelstrahlern:



- Früher gab es ungleichmäßige Temperaturverteilung und Geräuschentwicklung. Diese Probleme haben sich mit dem Einbau der Deckenstrahlplatten erledigt.
- Es besteht keinerlei Brandlast.
- Ein Mindestabstand zum Heizelement ist nicht erforderlich. Raum- bzw. Lagerhöhen können voll ausgenutzt werden.
- Abwärme durch vorhandene Ressourcen wie z.B. Maschinenabwärme kann berücksichtigt und durch die Strahlplatten genutzt werden.
- Die Temperaturverteilung im Raum ist absolut gleichmäßig.
- Es entstehen keinerlei Geräuschemissionen.
- Die Strahlplatten bieten eine sehr lange Lebensdauer. Es ist kein Wartungsaufwand unter dem Hallendach erforderlich.

KUNDE: geobra Brandstätter Stiftung & Co. KG/
PLAYMOBIL, Diethenhofen
(Kreis Ansbach), Bayern

AUFGABE: Heizen des sanierten, rund 1.300 qm
großen Gebäudes für den Werksverkauf

LÖSUNG: Hocheffiziente Deckenstrahlplatten

Deckenstrahlheizung vs. Dunkelstrahler

Dunkelstrahler

Dunkelstrahler sind ein bekanntes System zur Beheizung von Industrie- und anderen Hallen. Die Bezeichnung „Dunkel ...“ rührt dabei von der Tatsache, dass die Rohre, durch die das erhitzte (Ab-) Gas strömt, blickdicht sind und man die Verbrennung dieses Gases nicht sehen kann.



Abb.: Dunkelstrahler

Im Vergleich:

Dunkelstrahler vs. Deckenstrahlplatten

Beim Vergleich Dunkelstrahler zu Deckenstrahlplatten ist zuallererst das Medium zu nennen, welches die Wärme (bzw. Kälte) erzeugt/transportiert: Während bei Dunkelstrahlern Gas zum Einsatz kommt, setzen Strahlplatten auf Wasser. Dies hat den Vorteil, dass mit Deckenstrahlplatten nicht nur geheizt, sondern auch gekühlt werden kann. Des Weiteren sind sie absolut wartungsarm und sehr langlebig, sodass mit unseren Lösungen die Instandhaltungskosten der Heizsysteme auf ein Mindestmaß reduziert werden können.



Abb.: Deckenstrahlplatten im DB-Technikwerk

Deckenstrahlplatten:

Die Alternative in der Industriehalle

Mit unseren hocheffizienten Deckenstrahlplatten stellen wir eine echte Alternative zum Dunkelstrahler zur Verfügung. Anstatt mit brennbarem Gas werden diese mit warmem Wasser betrieben, wobei das Wasser auf vielfältige Weise erwärmt werden kann. Das sorgt für einen absolut geräuschlosen Betrieb und für gleichmäßige Temperaturen im gesamten Raum. Ebenso bleiben Wände und Böden der Halle frei, sodass eine optimale Nutzung des Raums gegeben ist. In diesem Zusammenhang stellen wir unseren Kunden immer



Abb.: Deckenstrahlplatten im Hubschrauberhangar der Bundeswehr

absolut einzigartige Lösungen zur Verfügung, die exakt auf die jeweiligen Anforderungen des Einsatzortes ausgelegt sind.

Vorteile Frenger-Strahlplatten

Ein großer Vorteil unserer Deckenstrahlplatten besteht darin, dass sie absolut flexibel sind, wenn es darum geht, den geeigneten Energieträger auszuwählen. So können unter anderem Wärmepumpen oder Biomassekessel genutzt werden. Auf diese Weise ist es auch ein Leichtes, verschiedenste Arten regenerativer Energien einzusetzen, wobei herkömmliche Dunkelstrahler im Vergleich zu den FRENGER-Systemen ausschließlich Gas oder Öl als Brennmittel nutzen.



Abb.: Deckenstrahlplatten mit integrierter LED-Beleuchtung in Technikhalle mit hoher Maschinenabwärme

Vorteile der FRENGER-Deckenstrahlplatten

- Sowohl heizen als auch kühlen möglich
- Hohe Schallabsorption
- Integration der LED-Beleuchtung möglich
- Zahlreiche Einsatzgebiete
- Geräuschloser Betrieb
- Besonders langlebige Lösungen
- Nahezu keine Wartungsarbeiten nötig
- Gleichmäßige Wärmeverteilung im ganzen Raum
- Energie aus diversen Quellen kann eingespeist werden