

# ENERGIEEFFIZIENTE HALLENHEIZUNG

**Für Industrie-und Gewerbegebäude**



# Ein Industrie- oder Gewerbegebäude effektiv heizen? Das ist möglich !

Die Optimierung der Heizung eines Industrie- oder Geschäftsgebäudes erfordert die Berücksichtigung spezifischer und technischer Daten durch unsere Projektteilung :

- » **Nutzung des zu beheizenden Gebäudes** : industrielle Herstellung, Versand, Lagerung, Reparaturwerkstätten, Sporthallen, Kultstätten, Ausstellungsräume usw.
- » **Gebäudetyp** : Neubau oder Altbau, Dämmung des Gebäudes, Luftwechsel, dauerhafte Öffnungen, Krananlagen,...
- » **Temperaturanforderungen** : klimatische Bedingungen, Vollbeheizung oder Teilzonenbeheizung,...
- » **Gebäudehöhe und Geometrie**
- » **Besondere Anforderungen im Zusammenhang mit den Heizgeräten** : Größe, Platzbedarf (Aufhängung/Befestigung), Geräuschpegel, ...

## Gas, Energieträger der Zukunft



Auch in Industrie und Gewerbe werden zunehmend erneuerbare Energien eingesetzt. Unter Kosten-/Nutzenbetrachtung bleiben jedoch fossile Energieträger weiterhin unentbehrlich. Gas wird dabei weiterhin der **effizienteste** Energieträger für die Beheizung industrieller und gewerblicher Gebäude bleiben.

Die rationelle Verwendung der Heizenergie und damit verbunden die Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emission sind wichtige umweltspezifische Ziele, die effiziente Technologien und wirtschaftliche Produkte erfordern:

- » die **dezentrale Heizung**, bei der Wärme dort erzeugt wird, wo sie benötigt wird
- » direkte Energieumwandlung vor Ort, **Einsparung aller Umwandlungs- und Übertragungsverluste**
- » die Gas-Strahlungsheizung läßt die **Wärme** dort **wirksam** werden, wo sie benötigt wird.



# Individuelle Projektbegleitung durch unser Team aus Fachleuten.

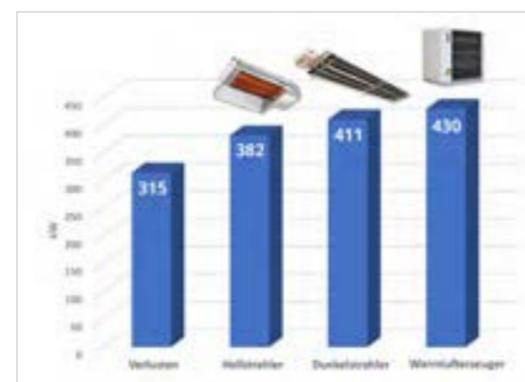
Unsere **Projektteilung** ist spezialisiert in der Auslegung und Planung zur Beheizung von Industrie- und Gewerbehallen. Wir werden Ihnen einen detaillierten Systemvorschlag unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche zur Verfügung stellen und Ihnen die bestmögliche Lösung anbieten. Perfekt an Ihre Bedürfnisse angepasst !



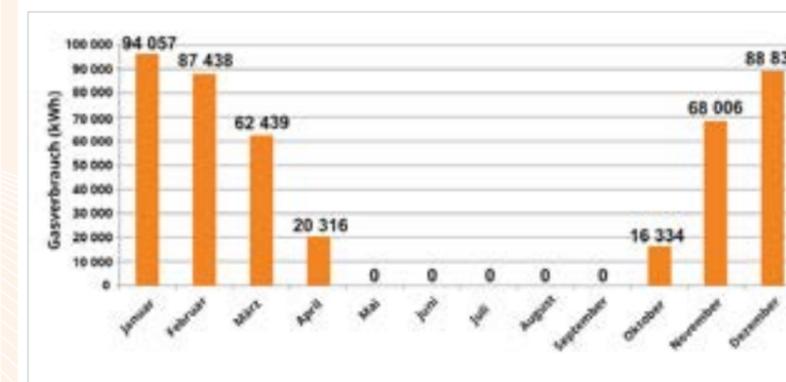
### 1 Digitale Darstellung der Gebäudehülle und Berechnungen von Verlusten



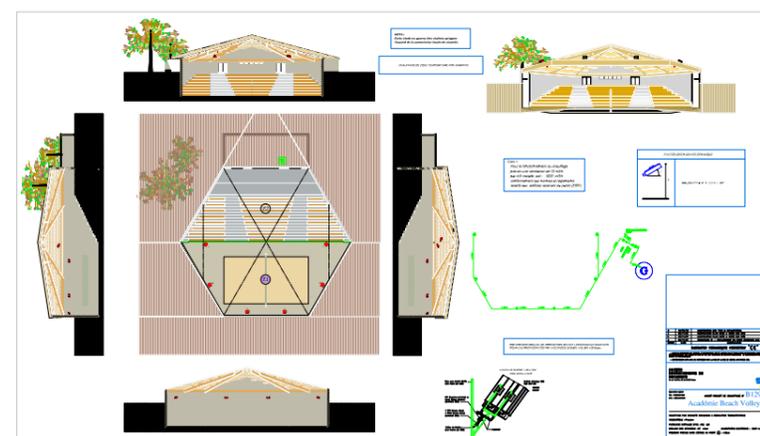
### 2 Auswahl der Heiztechnologie



### 3 Persönliche Verbrauchsbilanz



### 4 Lageplan der Geräte und des Gasnetzes



Hier geht's direkt zur unverbindlichen Projekt-Anfrage !



# UNSERE INFRAROTSTRAHLUNGSHEIZUNG

Die Infrarotstrahlung lässt die Wärme dort wirksam werden, wo sie benötigt wird ohne die Luft im Gebäude zu erwärmen, was eine erhebliche Energieeinsparung für Gebäude mit großer Luftwechselrate bewirkt.

Unsere Lösungen ermöglichen die Energieoptimierung des Gebäudes, wobei ein optimaler Komfort und ein angenehmes Arbeits- Freizeit- oder Entspannungsumfeld generiert wird.

## ✓ Reduzierung des Heizenergiebedarfs bis zu 50% :

Die Wärme wird dort erzeugt, wo sie benötigt wird. Dadurch ermöglicht die Strahlungsheizung eine erhebliche Reduzierung Ihres Energieverbrauchs und der jährlichen Energiekosten. Im gleichem Maße wird der Ausstoß von Stickoxiden und  $\text{CO}_2$  vermindert.

## ✓ Öko-Konzeption :

Die SBM Gas-Infrarotstrahler haben während ihrer gesamten Lebensdauer ein ausgezeichnetes Umweltprofil:

- » Herstellung aus **recyclebaren Rohstoffen**: rostfreier Stahl, Messing, Keramik.
- » **Einsparung von Rohstoffen**: geringes Gewicht, wenig Masse pro Leistungseinheit.
- » **Optimierte Logistik**: geringes erforderliches Transportvolumen, umweltfreundliche Logistik, kompakt und platzsparend.
- » Die Geräte besitzen unter normalen Nutzungsbedingungen eine **Lebensdauer von mehr als 20 Jahren**

## ✓ Kontrolle des Energieverbrauchs :

Die steigenden Energiekosten der Gegenwart erfordern eine Optimierung der Energieeffizienz von Gebäuden. Die **Modernisierung** der Heizung stellt damit das größte Einsparpotential dar.

- » Konsequente **ENERGIEEINSPARUNG**
- » Hoher **KOMFORT** für die Mitarbeiter
- » Beitrag zum **UMWELTSCHUTZ**
- » Einhaltung der Vorgaben aus **ENEV** und **EEWG**

Hellstrahler, Elektrische Strahlung  
und Dunkelstrahler

OPTIMIERTE HEIZUNG

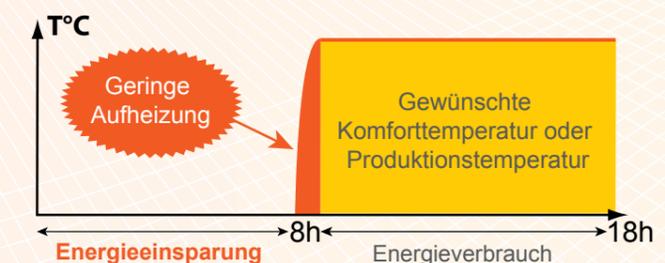


KOMFORT



ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Anpassung der Komforttemperatur nach Zonen : optimale Anpassung an Benutzer



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Nach der Zündung sind 95% der Strahlungsleistung innerhalb von 5 Minuten erreicht

# HELLSTRAHLER

Wirtschaftlichkeit - Behaglichkeit - Umwelt

- ✓ Die **Gas-Strahlungsheizung** ist ein natürliches Heizsystem. Durch Infrarotstrahlung werden Flächen und nicht das Raumvolumen beheizt.
- ✓ Die **Gas-Strahlungsheizung** beheizt direkt den Bodenbereich, Maschinen, Werkstücke und Mitarbeiter. Die Raumluft wird indirekt über die Reflektion der angestrahlten Flächen erwärmt.
- ✓ Bei der **Gas-Strahlungsheizung** entfällt der übliche Wärmestau unter der Hallendecke. Die Wärmeenergie wird genau dort konzentriert, wo sie benötigt wird, der Verbrauch wird minimiert.
- ✓ Die **Gas-Strahlungsheizung** ist geräuschlos, erzeugt keine Zugluft und wirbelt keinen Staub auf.
- ✓ **Kompakt und platzsparend**
- ✓ **Sauberer und lautloser Betrieb**
- ✓ **Einfache Bedienung und günstige Wartungskosten**

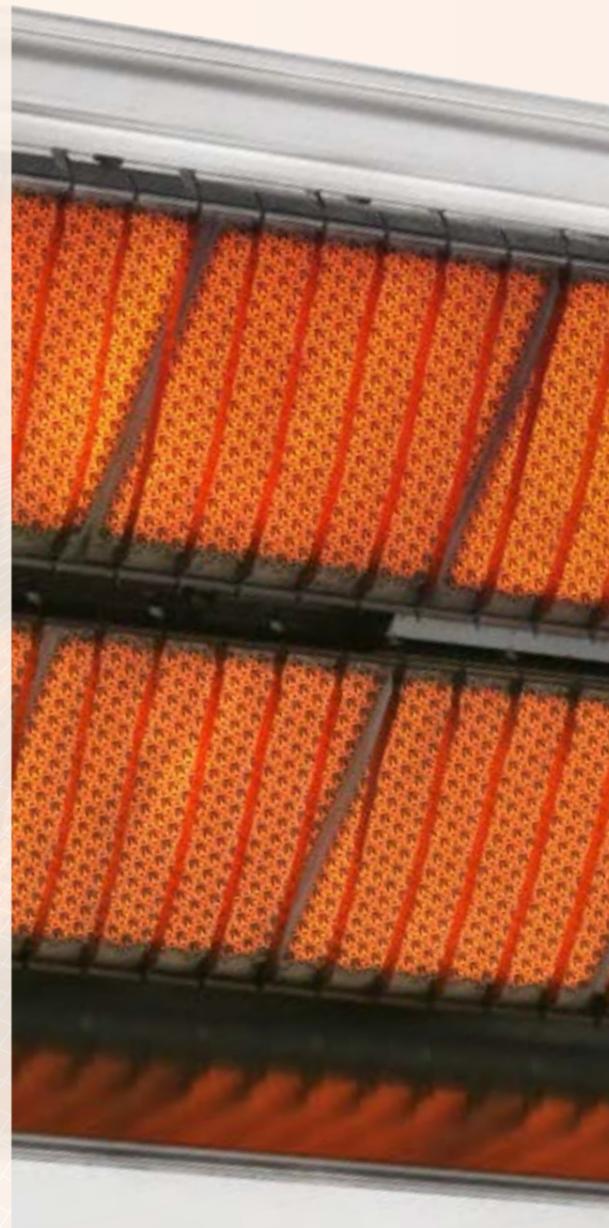
## Gas-Hochleistungsstrahler

Produktpalette von 2,8 kW bis 30 kW

- » Wahl zwischen verschiedenen Leistungsstufen, die idealen Komfort gewährleisten, egal in welcher Höhe die Geräte installiert wurden.
- » Option **“zweistufige Betriebsart”** zur Optimierung des Komforts und nochmaliger Reduzierung des Gasverbrauchs. Besonders in gut isolierten Gebäuden.
- » Die 2-stufige Heizungsregelung 50/100% wird über die Heizflächen am Strahler, ohne Reduzierung der Oberflächentemperatur erreicht. Verbrennungsqualität und Wirkungsgrad bleiben unverändert.



- » Hochleistungsstrahler mit optimaler CO<sub>2</sub>-Bilanz, Strahlungsfaktor bis 0,85 (DIN-EN 419-2), optimierte Strahlungsorientierung, Eco-Design.
- » Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad
- » Geräte mit thermoelektrischer Sicherheitseinrichtung (**mit Thermoelement**) oder elektronischer Sicherheitseinrichtung (**mit Ionisationsstrom**).



## LEISTUNGSSTARK UND WIRTSCHAFTLICH



### Produktreihe XFR / XFR-I

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG	MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG
16	6.450 W	14,6	32	11.450 W	19,5
20	7.400 W	14,6	32-2	11.450 W	20,1
20-2	7.400 W	15,2	48-2	17.800 W	35,1
24	8.900 W	16,1	64-2	22.900 W	42,3
24-2	8.900 W	16,7			



### VORTEILE VON XFR STRAHLER :

- ✓ 20 % energiesparender als der Standard-Strahler
- ✓ Höchster Strahlungsfaktor am Markt

## EINFACH UND EFFIZIENT



### Produktreihe KOMFORT / RI KOMFORT

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG	MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG
B6	2.800 W	2,5	B24	11.350 W	5,5
B8	3.650 W	2,9	B24-2	11.350 W	5,5
B10	4.250 W	3,1	B32	15.000 W	6,7
B12	5.650 W	3,4	B32-2	15.000 W	6,7
B16	7.500 W	4,1	B48-2	22.500 W	9,4
B20	8.450 W	5,0	B64-2	30.000 W	12,2
B20-2	8.450 W	5,0			

## DESIGN & WOHLBEFINDEN



### Produktreihe XD / XDI

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG
8	3.650 W	5,7
10	4.250 W	6,2
12	5.650 W	7,0
16	7.550 W	8,2

## GEEIGNET FÜR NIEDRIGE GEBÄUDE



Seitenansicht



Frontansicht

### Produktreihe XLA-T/ XLA-I

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG
212	11.350 W	8,5
216	15.000 W	9,6

## DUNKELSTRAHLER

*Angenehme Wärme - Komfort für die Benutzer*

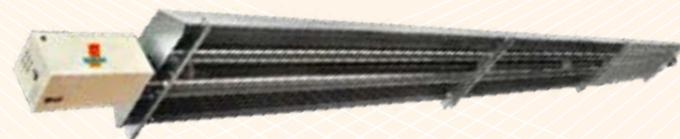
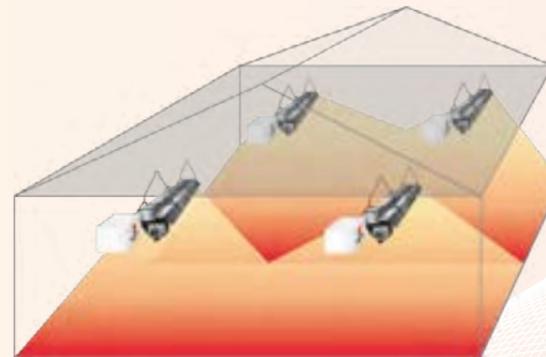


Die **Dunkelstrahler** sind in erster Linie für mittelgroße Gebäude mit mittlerer Dämmung ausgelegt.

Durch den Betrieb mit einem Infrarotstrahlungssystem profitieren Benutzer von einem sofortigen Wärmegefühl und können so Energie sparen.

### Produktreihe HYPERTUBE U & L

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT Kg	LÄNGE M
U17 / L17	18,3 kW	61 / 51	3,87 / 6,21 m
U21 / L21	23,3 kW	72 / 65	5,03 / 8,84 m
U35 / L35	38,9 kW	120 / 94	8,37 / 11,11 m
U45 / L45	50 kW	159 / 123	10,73 / 16,06 m



### Produktreihe HYPERTUBE UPLUS & LPLUS

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT Kg	LÄNGE M
Uplus17 / Lplus17	18,3 kW	115 / 119	3,91 / 6,21 m
Uplus21 / Lplus21	27,8 kW	142 / 127	5,05 / 8,84 m
Uplus35 / Lplus35	38,9 kW	246 / 226	8,57 / 11,11 m
Uplus45 / Lplus45	50 kW	318 / 320	10,85 / 16,06 m

### Und für mehr Leistung ...

Hochleistungs-Dunkelstrahler der **HYPERTUBE Uplus und Lplus** bieten Komfort und reduzieren gleichzeitig die Energiekosten und die NOx-Emissionen.

## Produktreihe Elektrische Heizstrahler für Terrassen und Kultstätten

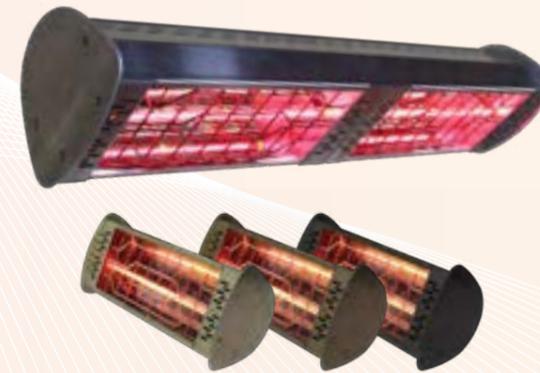
Die Gasheizung ist die am besten geeignete Energie zum Heizen von großen Gebäuden. Die elektrische Heizung bleibt eine Lösung mit vielen Vorteilen :

- ✓ **Einfache Installation und einfach zu bedienen** : Platzsparendes System mit 230V Stromanschluss
- ✓ **Sauberes und leises Heizsystem** : keine Verbrennung oder Luftbewegung
- ✓ Kann sowohl als Teilzonen- oder auch als Vollbeheizung verwendet werden

Die elektrische Heizung eignet sich aufgrund ihrer Eigenschaften besonders für Terrassen und Kultstätten.

## ELEKTRISCHER HEIZSTRAHLER

*Einfach zu bedienen - Design - Anpassungsfähig*



### Produktreihe CAL-E

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT Kg	LÄNGE M
CAL-E 2000	2.000 W	3,5	386 mm
CAL-E 4000	4.000 W	4,7	766 mm

Diese Reihe von elektrischen Heizgeräten kann einen Außenraum bis zu 14m<sup>2</sup> heizen.

Sie kombiniert Design und Komfort und passt sich perfekt dem Stil des Gebäudes und den Bedürfnissen der Benutzer an. Diese elektrische Heizung dient zum Heizen von Terrassen und Kultstätten.

*In verschiedenen Farben erhältlich:  
Schwarz, Champagner,  
Bronze und Aluminium*



# UNSERE KONVEKTIONS-LÖSUNGEN

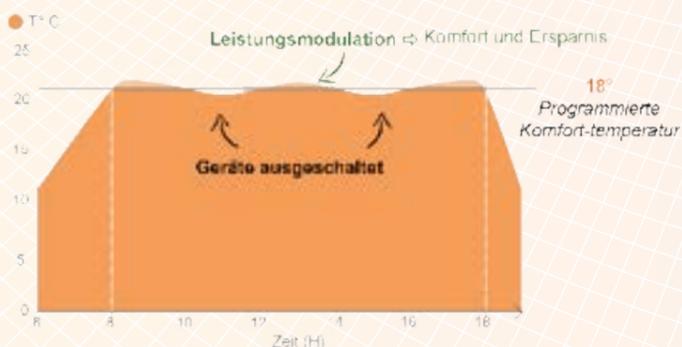
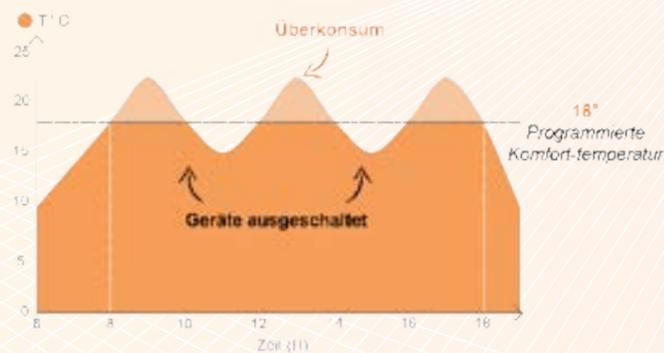
Die Konvektionsheizung eignet sich besonders für niedrige Gebäude mit geringer Luftwechselrate, da das zu heizende Luftvolumen begrenzt ist.

## Modulierender Warmlufterzeuger

### Direkt befeuertes Brennwertgerät



Einfache Verwaltung: Eine Soll-Temperatur für ein optimales Wohlbefinden im gesamten Raum



Leistungsmodulationsfunktion = Komfort und Einsparungen

KOMFORT

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

WIRTSCHAFTLICHKEIT

## WARMLUFTERZEUGER Modulieren - Homogene Erwärmung

Der modulierende Warmlufterzeuger ermöglicht eine ökonomisch und ökologisch effiziente Beheizung von Industrie- und Gewerbegebäuden. Benutzer profitieren daher von einem Gefühl des Wohlbefindens.



### Produktreihe AMplus

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG	MINDEST-INSTALLATIONSHÖHE
AMplus 12	15,6 kW	38	1,7 m
AMplus 19	25,3 kW	39	
AMplus 29	35,6 kW	40	
AMplus 39	48,9 kW	78	
AMplus 48	61,1 kW	80	
AMplus 58	73,3 kW	82	

### Und für mehr Leistung...

Das direktbefeuerte Brennwertgerät AMC arbeitet mit einem Kondensationssystem. Das Abgas, das durch die Verbrennung erzeugt wird, wird in dem Verbrennungssystem wiederverwendet, wodurch es einen höheren Wirkungsgrad von 106% erzielt.



### Produktreihe AMC

MODELL	NENNWÄRME-BELASTUNG	GEWICHT KG	MINDEST-INSTALLATIONSHÖHE
AMC 12	13,9 kW	45	1,7 m
AMC 19	22,2 kW	50	
AMC 29	33,3 kW	75	
AMC 39	44,4 kW	85	
AMC 48	55,6 kW	105	
AMC 58	66,7 kW	110	
AMC 78	88,9 kW	180	
AMC 97	111,1 kW	195	
AMC 116	133,3 kW	205	

## DECKENVENTILATOREN Optimierte Heizung - Automatisch

Warme Luft ist leichter als kalte Luft und steigt dadurch natürlich unter Gebäudedach, was zu Wärmeverlusten führt. Daher werden Deckenventilatoren benötigt, um diese Wärme wiederzuverwenden.

Ihre Aufgabe ist es, eine effiziente Umwälzung der warmen Luft in dem zu beheizenden Raum sicherzustellen, die eine gleichmäßige Erwärmung im gesamten Gebäude gewährleistet. Hierdurch kann eine **Energieeinsparung bis zu 30%** erzielt werden.



# HEIZUNGS - REGELMODUL

Programmierbar - Kommunizieren

SBM bietet verschiedene Heizungs-Regelmodule an : EasyLON, InterLON, VisioLON oder Multitherm.

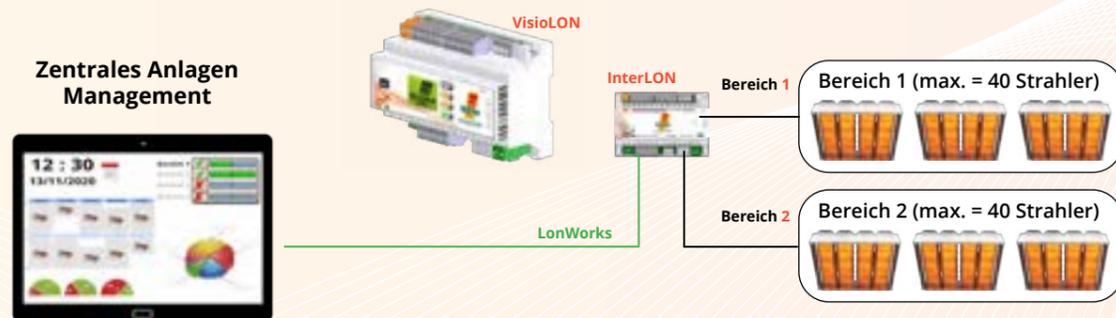
Der Einbau eines Heizungs-Regelmodul ermöglicht eine optimierte Nutzung der Heizung, um **übermäßigen Verbrauch zu vermeiden**.

## Heizungs-Regelmodul für HELLSTRAHLER & DUNKELSTRAHLER



MODELL	ANZAHL DER ZONEN	EINFACHE / DOPPELTE LEISTUNGSSTUFE	GERÄTETYPEN	EIGENSCHAFTEN
EasyLON	1	Einfache Leistungsstufe	Ionisierte Infrarot-Heizstrahler und Dunkelstrahler	Thermostatregelung ohne Zeiteinstellung; einfach zu bedienen
InterLON	2	Einfache / doppelte Leistungsstufe	Thermoelektrische und ionisierte Heizstrahler	Thermostatregelung ohne Anzeige - Fernverwaltung über Zentrales Anlagen Management
VisioLON Ind-T	2	Einfache / doppelte Leistungsstufe	Thermoelektrische Heizstrahler	Thermostatregelung mit Zeiteinstellung und Display - Möglichkeit der wöchentlichen Programmierung
VisioLON Ind-I	2	Einfache / doppelte Leistungsstufe	Ionisierte Heizstrahler und Dunkelstrahler	

InterLON und VisioLON werden unter der LonWorks-Software ausgeführt.



## Heizungs-Regelmodul für WARMLUFTERZEUGER



MODELL	ANZAHL DER ZONEN	EINFACHE / DOPPELTE LEISTUNGSSTUFE	GERÄTETYPEN	EIGENSCHAFTEN
MULTITHERM-S	1	Modulierend	Gas-Luftheizgeräte	Bis zu 8 Geräte
MULTITHERM-C	1	Modulierend	Gas-Luftheizgeräte	Bis zu 8 Geräte Wöchentliche Programmierung

Multitherms arbeiten unter der ModBus-Software.

## Einige Referenzen von SBM

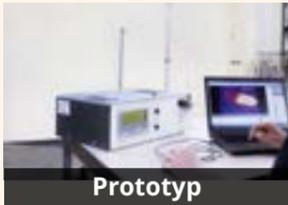


## Unser Know-How

### Konzeption



Modellierung



Prototyp



Testen

### Herstellung & Kontrolle



Stanzung



Komponenten-  
Herstellung



Montage



Qualitätskontrolle

### Logistik



Lagerung



Versand



**Standard  
Lieferfrist  
48 Stunden**

*(nach Eingang der  
Bestellung)*

## SBM: Internationaler Hersteller von Heizsystemen für Industrie und Gewerbe

Wir begleiten Sie bei der Auswahl der am besten für Ihr Heizungsprojekt geeigneten Technik, um Ihre Energierechnung zu reduzieren.

- ✓ Hersteller von **energieeffizienten** Hallenheizungen
- ✓ **60 Jahre Erfahrung** und Innovationen
- ✓ Konzeption in unserer **Research & Development Abteilung**
- ✓ Ein Netz bestehend aus **Vertriebspartnern und zugelassenen Installateuren** in mehr als 65 Ländern.



Zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen um weitere Informationen zu erhalten.

## Tausende zufriedene Kunden in mehr als 65 Ländern ...

### CONCESSION AUDI - VW

*Referenz in Deutschland*

Heizfläche: 2.000 m<sup>2</sup>  
 Installierte Leistung: 150 kW  
 Installationshöhe: 3,50 m  
 Anzahl der installierten Heizstrahler: 20

### ALSTOM

*Referenz in Rumänien*

Heizfläche: 7560 m<sup>2</sup>  
 Installierte Leistung: 2646 kW  
 Installationshöhe: bis zu 15m  
 Anzahl der installierten Heizstrahler: 98

### KIRCHE EBERSMUNSTER

*Referenz in Frankreich*

Heizfläche: 510 m<sup>2</sup>  
 Installierte Leistung: 252 kW  
 Installationshöhe: bis zu 6 m  
 Anzahl der installierten Heizstrahler: 18

### LYDMAR HOTEL

*Referenz in Schweden*

Heizfläche: 137 m<sup>2</sup>  
 Installierte Leistung: 105 kW  
 Installationshöhe: bis zu 3,50 m  
 Anzahl der installierten Heizstrahler: 15





[www.sbm-deutschland.de](http://www.sbm-deutschland.de)

## WIRTSCHAFTLICHE UND EFFIZIENTE HEIZUNG



**SBM Infrarotstrahler GmbH**

**Kossmannstraße 19  
D-66119 SAARBRÜCKEN**

**Tél. : 0681-98574-44**

**E-mail : [info@sbm-deutschland.de](mailto:info@sbm-deutschland.de)**