

# FRENGER



## *im Fokus*

## Deckenstrahlungs-Heizungen und Kühldecken bieten ein angenehmes Raumklima

HEIZ- UND KÜHLSEGEL SMARTLINE SORGEN STETS FÜR ANGENEHME TEMPERATUREN IM  
NEUBAU DES SOFTWAREENTWICKLERS INTENTA IN CHEMNITZ.





## Intenta investiert in die Zukunft

Einen sechsstelligen Betrag hat der Softwareentwickler Intenta in seinen Hauptstandort Chemnitz investiert. Die gute Geschäftsentwicklung mit ständig steigender Mitarbeiterzahl machte eine Erweiterung des Firmensitzes notwendig. Der Neubau konnte nach mehrmonatiger Bauzeit Ende 2017 bezogen werden. Nun sorgen Heiz- und Kühlsegel von Frenger Systemen BV stets für angenehme Temperaturen im Gebäude.

Die rund 2.000 Quadratmeter große Bürofläche gliedert sich in mehrere Einzelbüros und ein Großraumbüro. Hier arbeiten die Geschäftsleitung sowie die Mitarbeiter der Verwaltung, Software-Entwickler und Ingenieure. Der repräsentative Konferenzraum ist in einem Bereich mit besonders breiter Fensterfront untergebracht. Ziel war es gewesen, den Neubau von innen und außen architektonisch angepasst in die Umgebung zu integrieren. So harmoniert der farblich angepasste, abgerundete Klinkerbau mit bodentiefen Fenstern mit den Gebäuden in der Nachbarschaft.

### Mehr Platz, moderne Architektur und ein optimales Raumklima

In den Räumen wurde bewusst auf Zwischendecken verzichtet, um eine Assoziation zur benachbarten

*„Es gibt keinerlei  
störende  
Zugerscheinungen“*



Industriearchitektur herzustellen. An die sichtbaren Installationen unterhalb der Raumdecken wurden besondere, ästhetische Ansprüche gestellt. Zusätzlich waren spezielle Lösungen zur Verbesserung der Akustik in den Räumen erforderlich, da die dominierenden Baumaterialien Glas und Beton keine Reduzierung der Nachhallzeiten ermöglichen.

Diese Herausforderung meisterte die Planungsgesellschaft mit flexibel anpassbaren Heiz- und Kühlsegeln von Frenger Systemen BV. Die wartungsfreien Smartline-Deckensysteme sind großflächig und in unterschiedlicher Zusammenstellung als Einzelsegel oder in Gruppen eingebaut.

Im Empfangsbereich, der Cafeteria im Untergeschoss sowie in den Einzelbüros regulieren die Heiz- und Kühlsegel nun die Temperaturen gemäß der Arbeitsstätten-Verordnung. Dank ihrer perforierten Unterseite wurde die Raumakustik weiter optimiert. Ein weiterer Vorteil ist die robuste, kälte- und hitzeunempfindliche Verbindung der Elemente durch patentierte Magnettechnik.



Ob Großraumbüro, kleine Einzelbüros oder Besucher-ecke: Die Deckensegel sind flexibel anpassbar

### Fakten der Auslegung

Der Heizbetrieb erfolgt über die im Niedertemperaturbereich betriebenen Heiz- und Kühlsegel. Die gewünschte Raumtemperatur beträgt 20° C.

Mit dieser Systemanlage wird eine Gesamtheizleistung von 81,2 kW erzielt.

Im Kühlbetrieb belüftet sich die Vorlauftemperatur auf 16° C und die Rücklauftemperatur auf 19° C.

Die Gesamtkühlleistung beträgt dann 18,2 kW.



Die 2011 gegründete Intenta GmbH mit einem weiteren Standort in Ingolstadt entwickelt unter anderem Software für Fahrerassistenzsysteme, die auch autonomes Fahren ermöglichen sollen. Und mit ihren Systemen zur Objekt- und Personenerkennung werden beispielsweise Banken in ganz Deutschland ausgestattet.

### Vorteile der Heiz- und Kühlsegel SMARTLINE von FRENGER SYSTEMEN BV

- Robuste, kälte- und hitzeunempfindliche Verbindung der Elemente durch patentierte Magnettechnik
- Hohe Schallabsorption, zertifiziert von unabhängigem Prüfinstitut
- Vielseitiges, individuell anpassbares Deckenheizsystem
- Elegante Optik
- Wartungsfrei und langlebig
- Höchste Qualität aus deutscher Fertigung



Die perforierte Oberfläche der Deckensegel verbessert die Akustik im Neubau spürbar

### KUNDENMEINUNG:

„Seit unserem Einzug haben wir ja bereits einen kalten Winter und einen teils sehr warmen Frühling erlebt. Hier haben uns die Heiz- und Kühlsegel schon von ihrer Leistungsfähigkeit überzeugt. Es gibt keinerlei störende Zugerscheinungen, wie sie von herkömmlichen Klimaanlage bekannt sind.“

Mike Ludwig, Bautechniker bei Intenta GmbH

KUNDE: Intenta GmbH, Chemnitz  
 AUFGABE: Heizen und Kühlen des 2.000 qm großen Büroneubaus  
 LÖSUNG: Heiz- und Kühlsegel SMARTLINE  
 AUSFÜHRUNG: 2017

# Qualität ist unser Konzept

Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH mit Sitz in Groß-Umstadt ist ein international führender Anbieter von hocheffizienten Deckensystemen für Strahlungsheizungen, Kühldecken und Kühlkonvektoren. Jahrzehntelange Erfahrung in der Projektierung sowie der Herstellung, der Montage und im Service bietet die Gewähr für hochentwickelte und leistungsfähige Heiz- und Kühlsysteme. Gegründet 1953 in Holland, erfolgte Mitte der 1980er Jahre die Übernahme durch die Familie Menge und der Umzug der Verwaltung nach Deutschland. Gleichzeitig wurde eine weitere Fertigung am Standort Groß-Umstadt im Rhein-Main-Gebiet eingerichtet. Die Produktionsstätten in Deutschland und den Niederlanden liegen somit im Zentrum Europas.

Der hohe Qualitätsstandard und die innovativen Lösungen sind kennzeichnend für Frenger-Produkte. Jeder Kunde erhält einen individuellen Lösungsvorschlag für seine spezielle Anforderung. Die Vielzahl der selbst entwickelten Patente demonstriert darüber hinaus einmal mehr den technischen Vorsprung der Produkte und des Unternehmens. Das Sortiment beinhaltet Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken für hochwertige Büro- und Verwaltungsbauten. Unterschiedlichste Varianten mit Untersichten aus Metallkassetten, Paneelen, Gips, Holz, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über 7,4 Millionen Quadratmeter Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken installiert.



**Hauptsitz**  
**FRENGER SYSTEMEN BV**  
**Heiz- und Kühltechnik GmbH**  
Wilhelm-Leuschner-Str. 1  
D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.: +49 6078 9630-0  
Fax +49 6078 9630-30  
[www.frenger.de](http://www.frenger.de)  
E-Mail: [info@frenger.de](mailto:info@frenger.de)

**FRENGER SYSTEM GMBH**  
Mülacher 10  
CH-6024 Hildisrieden  
Tel.: +41 41 462 6020  
Fax: +41 41 462 6021  
E-Mail: [info@frenger.ch](mailto:info@frenger.ch)  
[www.frenger.ch](http://www.frenger.ch)

**FRENGER SYSTEMEN BV**  
Laan van de Leeuw 42  
NL-7324 BD APELDOORN  
Tel: +31 55 720 0955  
E-Mail: [info@frenger.nl](mailto:info@frenger.nl)  
[www.frenger.nl](http://www.frenger.nl)