

zehnder

always the
best climate

Immer das beste Klima für

JEDES BAUVORHABEN

Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme Referenzen

Energieeffizient und komfortabel

Das Prinzip der Wärmestrahlung ist ebenso einfach wie effizient: Weil die empfundene Temperatur höher ist als die tatsächliche Lufttemperatur, kann über 40 % Energie eingespart werden.

Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme nutzen dieses Prinzip seit Jahrzehnten erfolgreich zur Heizung und Kühlung – dort, wo sich andere Systeme wie z. B. Lufterhitzer als wenig ökonomisch und ökologisch erweisen: in großen Räumen mit bis zu 50 m Höhe – Produktions- und Sporthallen, Verkaufsräume, Büros, Schulen und Krankenhäuser.

Mit der Erfahrung von über 60 Jahren ist Zehnder heute europaweit einer der traditionsreichsten Technologie- und Innovationsführer im Bereich der Heiz- und Kühldecken-Systeme. Für die Qualität der von Zehnder errichteten Anlagen sprechen Zehntausende zufriedene Kunden weltweit.

Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme:

- Nutzung des Wärmestrahlungs-Prinzips
- Heizung und Kühlung großer Räume mit bis zu 50 m Höhe
- Deutlich effizienter als alternative Systeme
- Über 40 % Energieeinsparung möglich
- Qualität von einem der erfahrensten Hersteller
- Zufriedene Kunden in aller Welt

BÜROGEBÄUDE

SEITE 4-9



SPORT- & MEHRZWECKHALLEN

SEITE 10-15



PRODUKTIONS- UND WARTUNGSHALLEN

SEITE 16-23



AUSSTELLUNGS- UND VERKAUFSRÄUME

SEITE 24-31



**BILDUNGSEINRICHTUNGEN
UND KRANKENHÄUSER**

SEITE 32–35



**LAGERHALLEN UND
HOCHREGALLAGER**

SEITE 36–41



INHALT

SEITE 4–9	BÜROGEBÄUDE
SEITE 10–15	SPORT- & MEHRZWECKHALLEN
SEITE 16–23	PRODUKTIONS- UND WARTUNGSHALLEN
SEITE 24–31	AUSSTELLUNGS- UND VERKAUFSRÄUME
SEITE 32–35	BILDUNGSEINRICHTUNGEN UND KRANKENHÄUSER
SEITE 36–41	LAGERHALLEN UND HOCH- REGALLAGER
SEITE 42–43	ÜBER DIE ZEHNDER GROUP

Bürogebäude

Leistungsfördernd. Beste Voraussetzungen für gesundes und effizientes Arbeiten im Büro schaffen Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme. Geeignet für Standardrasterdecken, aber auch in einer Vielzahl von Sonderformen, Farben und Maßanfertigungen, sorgen sie bei jedem Projekt für eine maßgeschneiderte Lösung.

RAFI
ELTEC

Fertigungsdienstleister
aus Leidenschaft

www.rafi-eltec.de

RAFI Eltec

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System

Alumline

Ausführung: geschlossene Metalldecke

Aktivierung: Aluminium-Wärmeleitprofil mit
Kupferrohr

RAFI Eltec ist ein international renommierter Entwickler und Hersteller von Elektronikfertigteilen mit Sitz in Überlingen am Bodensee. Beim Neubau seines Firmengebäudes setzte RAFI Eltec ganz auf eine moderne, ökologische Gebäudetechnologie, u.a. auf energieeffiziente Heiz- und Kühldecken-Systeme.



Die Heiz- und Kühldecken-Systeme wurden u.a. in allen Großraumbüros von RAFI Eltec eingesetzt. Installiert wurden die Deckenmodule in der Ausführung als geschlossene Decke, eingelegt in ein abgehängtes Deckensystem. Angenehmer Nebeneffekt: Die effektive Schallabsorption des Systems sorgt für eine angenehme Arbeitsatmosphäre.



Ebenfalls in den Flurbereichen sorgen Zehnder Heiz und Kühldecken für eine angenehme Wärmeverteilung. Auch optisch wirken die geschlossenen Deckenmodule und korrespondieren harmonisch mit den Lichtauslässen.



Repucom GmbH

Deutschland

Produkt: Zehnder Heiz- und Kühldecken-System Gipskartondecke

Ausführung: geschlossene

Gipskartondecke und Gipskartonsegel

Aktivierung: Aluminium-Wärmeleitprofil mit Kupferrohr

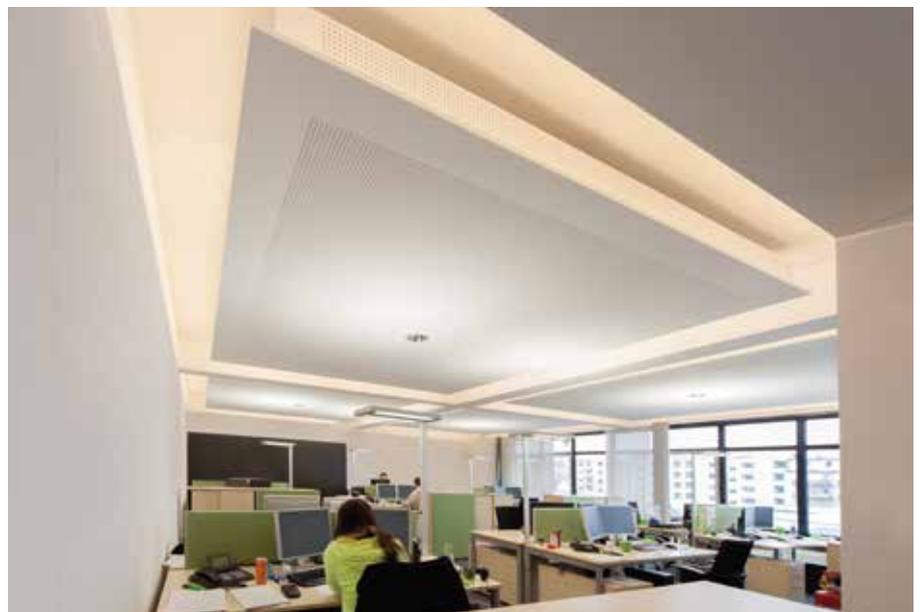
Die Ausführung der Zehnder Kühldecke als Gipskartonsegel ermöglichte eine flexible und damit optimale Anpassung des Deckenspiegels an die teilweise sehr unregelmäßig vorhandene Anordnung von Stützen, Unterzügen und Deckenfeldern.



Das Klima im Büro des Marktforschungsspezialisten Repucom hat einen entscheidenden Einfluss auf Effektivität und Erfolg am Arbeitsplatz. Im Konferenzraum relativiert die angenehme Strahlungskühle von oben die „heißen Diskussionen“ der Marketingstrategen.



Zehnder Gipskartonsegel kühlen – im Gegensatz zur klassischen Umluftkühlung – durch passive Kühlung über Kühlelemente, die ohne großen Aufwand und optische Einschränkungen sehr praktikabel in jeder Decke integriert werden können.



Deutscher Turnerbund Frankfurt

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System

Carboline

Ausführung: Geschlossene Metalldecke

Aktivierung: Graphit-Sandwich mit

Kupferrohr

Im Hauptsitz des Deutschen

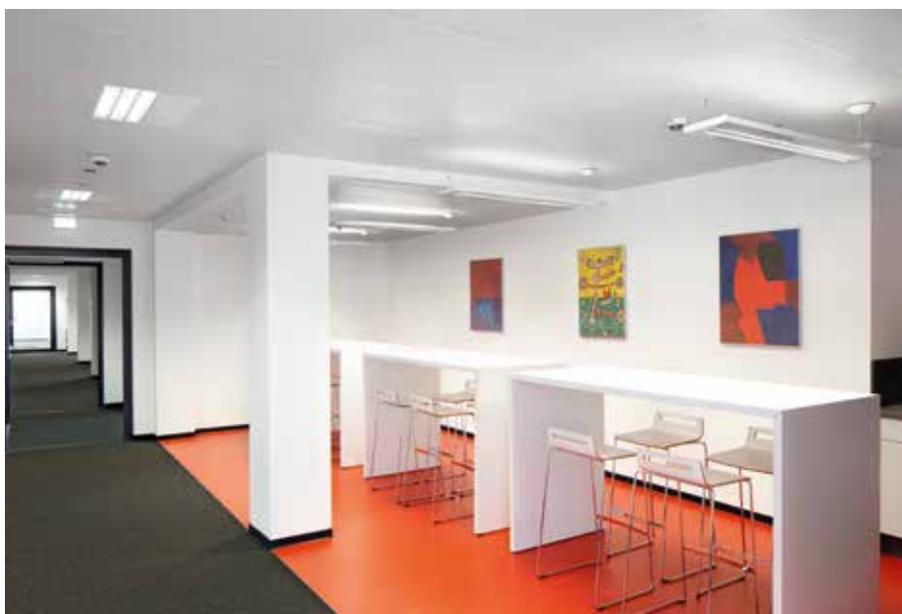
Turnerbundes, dem so genannten Haus der Verbände in Frankfurt, verteilen sich insgesamt 12.000 qm Fläche auf 6 Stockwerke. Ein Gebäudekomplex dieser Größenordnung stellt hohe Anforderungen an eine effiziente Energieversorgung.



Das Zehnder Carboline Heiz- und Kühldecken-System realisiert ein „Wohlfühlklima“ in den Büroräumen des Deutschen Turnerbundes. Es reagiert schnell, flexibel und sehr direkt auf die jeweiligen Klimabedürfnisse der Mitarbeiter – sowohl im Sommer als auch im Winter.



Auch in der Cafeteria profitieren die Mitarbeiter von dem optimalen Raumklima. Aufgrund der schallabsorbierenden Eigenschaften des Heiz- und Kühldecken-Systems sorgt die Geräuschdämmung über Schallabsorptionsvliese in den Deckensystemen für eine angenehme Atmosphäre.



Trumpf

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System
Carboline

Ausführung: Metallsegel

Aktivierung: Graphit-Sandwich mit
Kupferrohr

Die Trumpf GmbH & Co. KG produziert
Werkzeugmaschinen, bei industriellen
Lasersystemen ist man Technologie-
und Weltmarktführer. Auch der neue
Gebäudekomplex ist „state of the
art“ – optisch wie klimatisch.



Zehnder Heiz- und Kühldeckensegel
gewährleisten trotz der großen
Glasfronten ein behagliches
Raumklima. Gleichzeitig sorgen sie
dank ihrer schalldämmenden Wirkung
auch für eine angenehme Akustik.



Auch das „gefaltete“ Dach der
obersten Etage stellte kein
Hindernis dar: Die Deckensegel
in Sonderausführung wurden der
Neigung der Decke entsprechend
abgehängt.



Golfpark

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System

Carboline

Ausführung: Metallsegel

Aktivierung: Graphit-Sandwich mit

Kupferrohr

Klimatechnische Vorgabe für den Bürokomplex war eine Kombination aus Effizienz und Ästhetik. Zur regenerativen Energiegewinnung per Wärmepumpe und Wärmetauscher kommen Heizung und Kühlung per Deckenstrahlensystem.



Sämtliche Büroräume samt Cafeteria werden mit Zehnder Heiz- und Kühldeckensegel klimatisiert. Die Leichtbauplatten mit Naturgraphit sorgen für besonders schnelle, gleichmäßige und effiziente Temperaturverteilung.



Die Lösung überzeugt durch ansprechende Optik: Die hochwertigen Oberflächen der abgehängten Deckensegel fügen sich in die architektonische Philosophie der „transparenten Technik“ ein.

Sport- und Mehrzweckhallen

Rekordverdächtig: Wo Athleten, Künstler und Publikum zusammenkommen, sollten angenehme klimatische Verhältnisse herrschen. Dank der gleichmäßigen Temperaturverteilung wird durch das Heiz- und Kühldecken-System auch in Sport- und Mehrzweckhallen eine optimale Behaglichkeit erzielt.

Athletik Zentrum

Schweiz

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

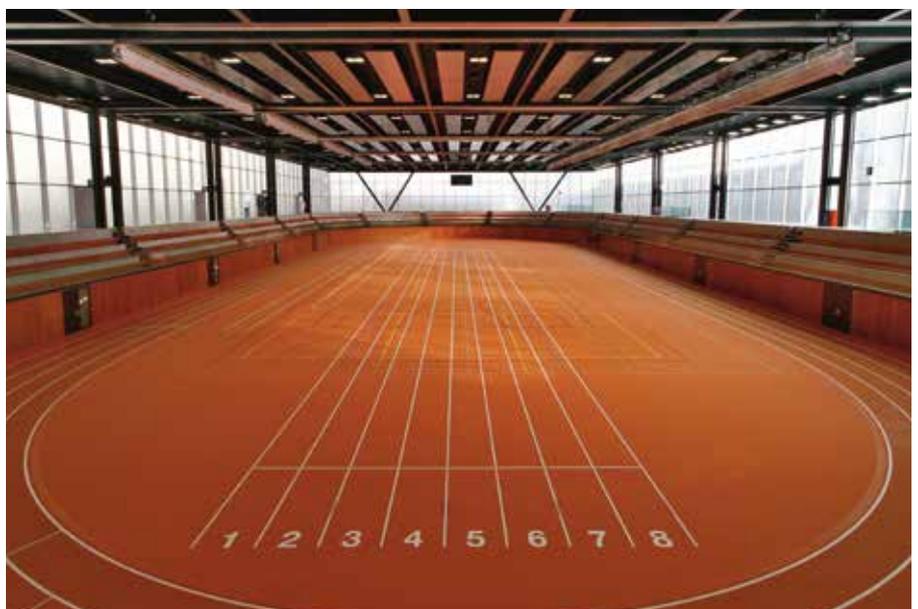
Im Dreiländereck Schweiz-Österreich-Deutschland gelegen, ist St. Gallen ein idealer Ort, um sich zum Wettkampf zu treffen. Das Athletik Zentrum bietet dafür die besten Voraussetzungen, optisch, zweckmäßig – und dank Zehnder auch klimatisch.



Schon formal besticht die Halle durch ihre moderne Architektur. Aber auch funktional setzt der Bau Maßstäbe, der mit 4.160 m² Fläche für multifunktionale Anwendungen die internationalen Normen für zahlreiche Sportwettkämpfe erfüllt.



Auch in Sachen Heizung und Kühlung ist das Athletik Zentrum ganz weit vorne: Sorgen doch Zehnder Deckenstrahlplatten dafür, dass Athleten und Zuschauer ein immer angenehmes und gesundes Innenraumklima genießen können.



Sportforum

Deutschland

Produkt: Zehnder ZIP

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Zum Berlin-Hohenschönhausener Sportforum, ein Zusammenschluss von insgesamt sechs Sporthallen, zählt auch Deutschlands größte Leichtathletik-Halle. Im Rahmen einer Sanierung wurde auch die Heizungsanlage erneuert.



Weil großflächige Glasfronten eingesetzt wurden, sollte das neue Heizsystem ganzjährige Nutzbarkeit gewährleisten. Das Deckenstrahlssystem Zehnder ZIP nahm auch diese Hürde.



Alle baulichen Gegebenheiten wurden spielend überwunden, und bereits im ersten Winter nach der Sanierung konnte wieder durchtrainiert werden.



Sporthalle

Polen

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Als Universitätsstadt zählt Posen zu den kulturellen Zentren Polens. Zahlreiche sportliche und andere Events erlebt man in der neuen, 2009 fertiggestellten Sport- und Veranstaltungshalle der Universität.



Um die 5.000 m² große Halle gleichmäßig und effizient zu beheizen, entschied man sich für Zehnder ZBN. An der Holzkonstruktion, die das Hallendach trägt, wurden insgesamt 372 m² perforierte Strahlplatten zur Schallisolierung installiert.



Dank des effizienten Systems sparen die Betreiber der Halle Energie und Kosten, und Sportler, Künstler und Publikum genießen angenehme klimatische Verhältnisse.



Sporthalle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Hochmodern und höchst zweckmäßig präsentiert sich die Dreifach-Sporthalle München mit ihrer großzügigen Glas-Architektur. Um Form und Funktionalität des Projekts in jeder Hinsicht gerecht zu werden, setzten die Planer ein Deckenstrahlssystem Marke Zehnder ein.



Wenn sich die Halle bei Sonneneinstrahlung schnell erwärmt, reagieren Zehnder Deckenstrahlplatten superschnell: Dank geringer Speicherinhalte stimmen sie ihre Wärmeleistung im Handumdrehen auf die äußeren Bedingungen ab. Kein Wunder: Zehnder Deckenstrahlplatten gehören zu den wirtschaftlich und technologisch besterprobten Assen in der Welt der Hallen-Heizsysteme.



Sporthalle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

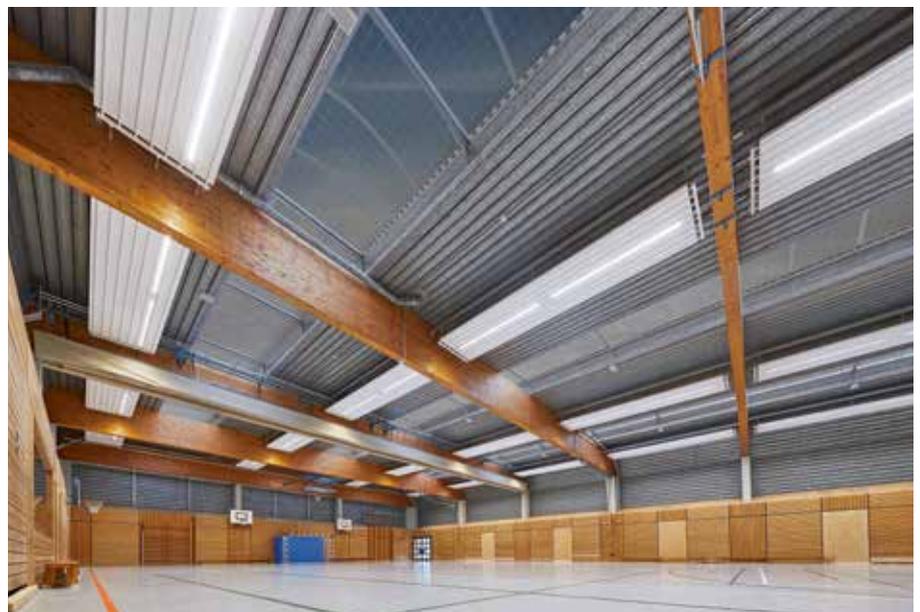
Die Stadt Waldkirch ging für ihre Sporthalle 2016 auf die Suche nach einem zeitgemäßen, statischen Flächenheizsystem, das kostengünstig und energieeffizient für ein angenehmes Hallenklima sorgt, sowie nach einer qualitativ hochwertigen und langlebigen LED-Beleuchtung. Die ballwurfsicheren Deckenstrahlplatten ZBN mit LED-Einbauleuchten von Zehnder vereinen diese Anforderungen in einem einzigen System.



In der Georg-Schindler-Sporthalle wurden insgesamt 24 Deckenstrahlplatten Zehnder ZBN mit integrierten LED-Einbauleuchten installiert. Die energiesparende 2-in-1-Lösung wurde per Kettenabhängung an Weitspannträgern befestigt. Die Verbindung der einzelnen Deckenstrahlplatten-Elemente erfolgte mittels Panzerschläuchen, welche entlang der Deckenkonstruktion mehrfach durch vorgefertigte Leimbinderbohrungen geführt wurden.

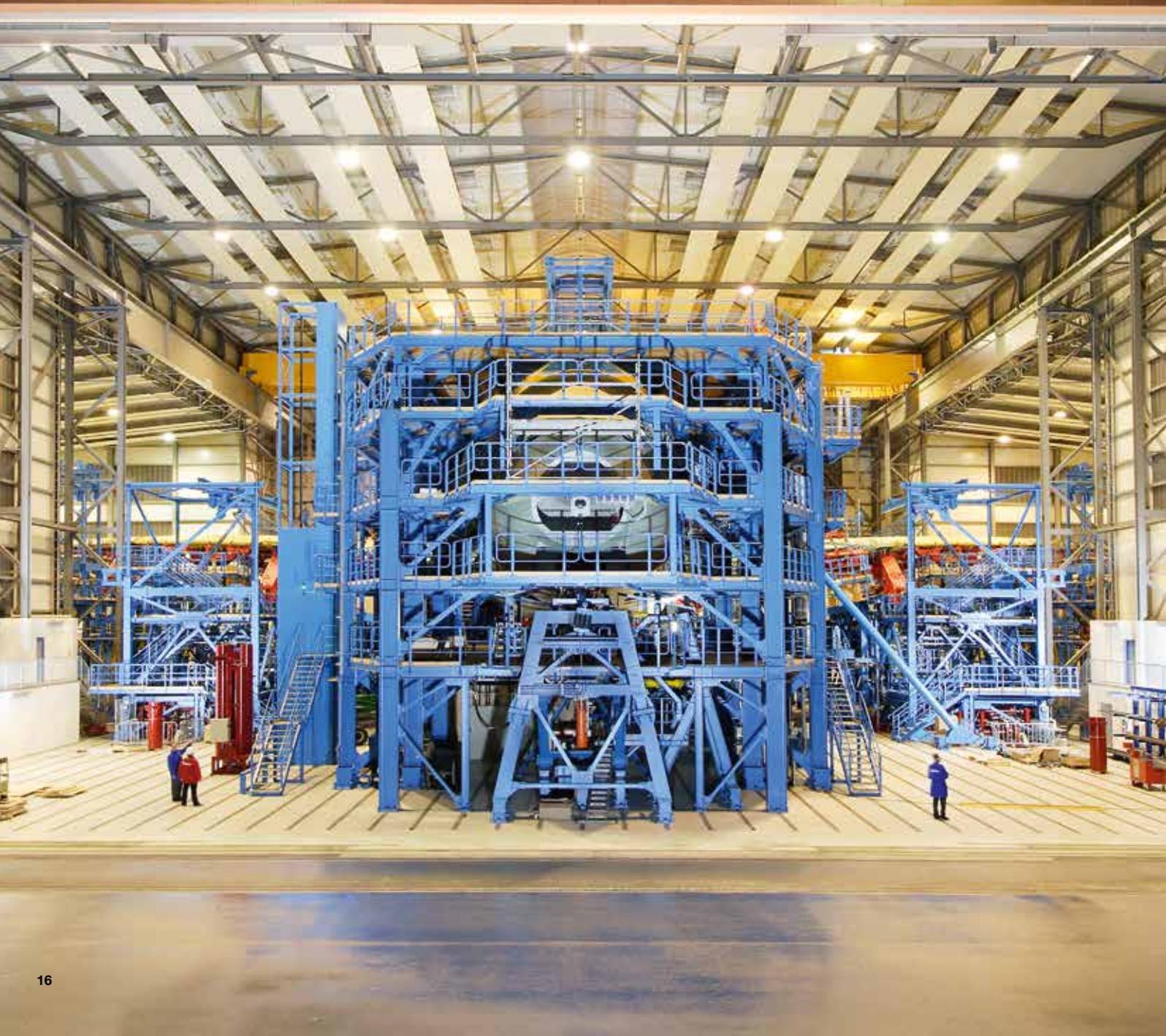


Durch den Einsatz der LED-Leuchten können Energiekosten von bis zu 90 % gegenüber alternativen Beleuchtungssystemen eingespart werden. Eine sehr lange Lebensdauer und hohe Schaltfestigkeit sorgen zusätzlich für einen wartungsfreien Betrieb.



Produktions- und Wartungshallen

Energieeffizient: Ob Arbeiter, Maschine oder Ware: In Produktions- und Wartungshallen profitieren alle Beteiligten vom Einsatz eines Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systems. Selbst in Hallen mit 30 m Höhe zeigt sich das Heiz- und Kühldecken-System leistungsstark und energieeffizient, gerade im Vergleich zu einer Luftheizung.



IAGB Airbus-Halle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

In direkter Nähe zum Dresdner Flughafen liegt der Gebäudekomplex der IMA GmbH, eines unabhängigen Dienstleistungsunternehmens der Luftfahrtindustrie. Hier wird der gigantische Airbus 380 härtesten Belastungstests unterzogen.



Eine Herausforderung auch für das Heizsystem. Sämtliche Planungsvorgaben an Platzersparnis, Leistung und Wirtschaftlichkeit sprachen für ein Deckenstrahlssystem – die Zehnder Deckenstrahlplatten zur besten Zufriedenheit erfüllten.



Wegen der äußerst sensiblen Messprozesse am Airbus 380 sind ungewöhnlich hohe Temperaturen gefordert. Auch bei fast 30 m Höhe lässt sich mit dem System ein homogenes Raumklima erzielen, bei gleichzeitiger hoher Energie- und Kosteneffizienz.



Feuerwehrschiele

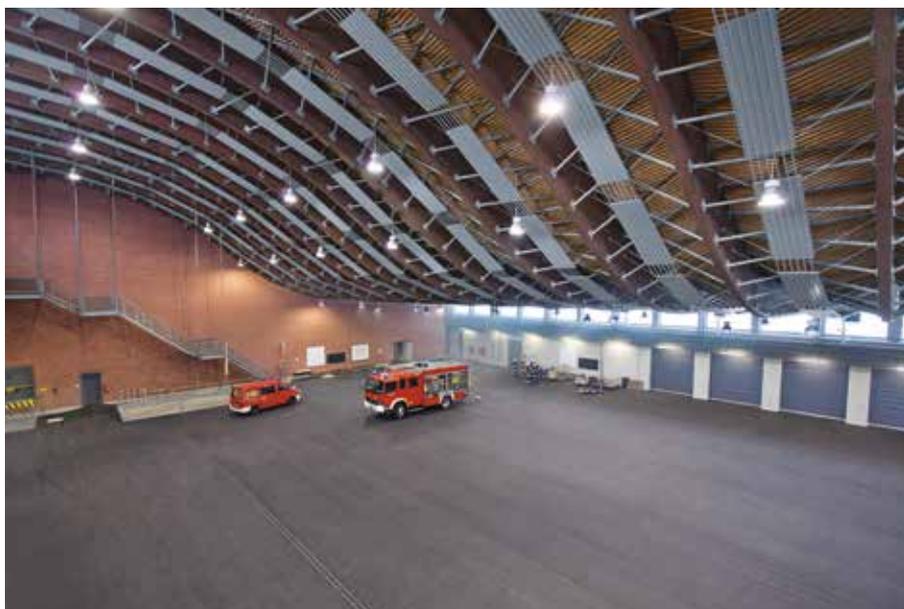
Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Wasser ist ihr Werkzeug: Das spiegelt sich auch im wellenförmigen Dach der Übungshalle der Staatlichen Feuerwehrschiele bei Regensburg wider. Seit acht Jahren wird die ausgefallene Konstruktion aus den 1970er Jahren endlich lautlos und wirtschaftlich temperiert – durch Zehnder Deckenstrahlplatten.



Die Grundfläche der Feuerwehrschiele erstreckt sich über 2.370 m². Die erhöhte Energieeffizienz der Strahlplatten gegenüber Luftherzern wirkt sich sehr positiv auf die Betriebskosten aus.



Endlich Ruhe: Die alten Luftherzter waren so laut, dass sie vor Beginn der Trainings ausgeschaltet werden mussten. Die Deckenstrahlplatten arbeiten geräuschlos und werden dank ihrer extrem kurzen Ansprechzeiten erst direkt vor dem Schulungsbeginn aktiviert.

Cargolux Hangar

Luxemburg

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

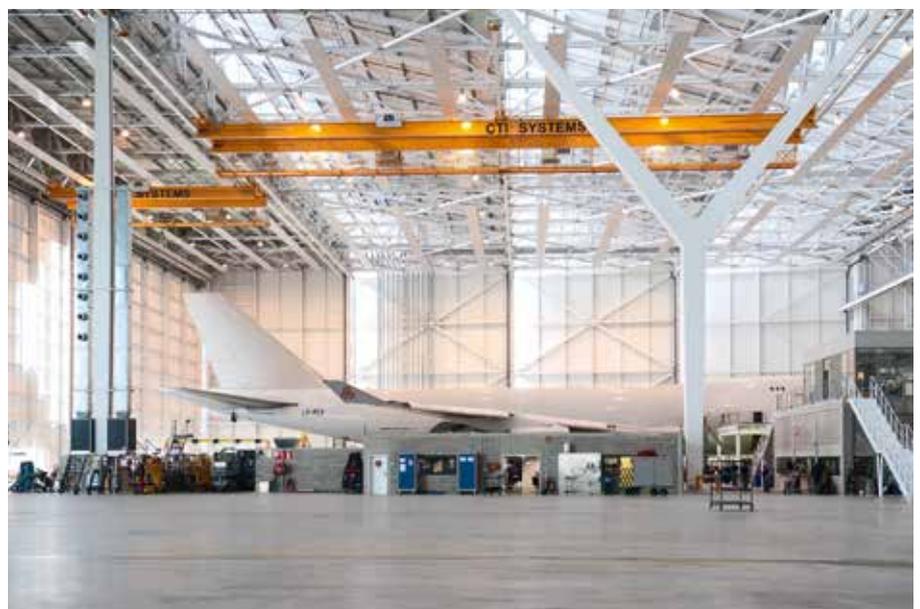
Zwei Fußballfelder würden in den riesigen Hangar der Luxemburgischen Frachtfluggesellschaft Cargolux passen. Genug Platz also, um auch die ganz großen „Vögel“ zu warten und für ihren nächsten Flug fit zu machen.



17.000m² Fläche, und eine Deckenhöhe von bis zu 42 m: eine gewaltige Herausforderung an Zehnder ZBN. Das Prinzip der Wärmestrahlung kommt hier voll zur Geltung, zumal die Wärme eher im unteren Bereich der Halle benötigt wird.



Dass keine Staubpartikel aufgewirbelt werden, kommt nicht nur dem Personal, sondern auch der sensiblen Elektronik der Maschinen zugute.



Reifenhäuser

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

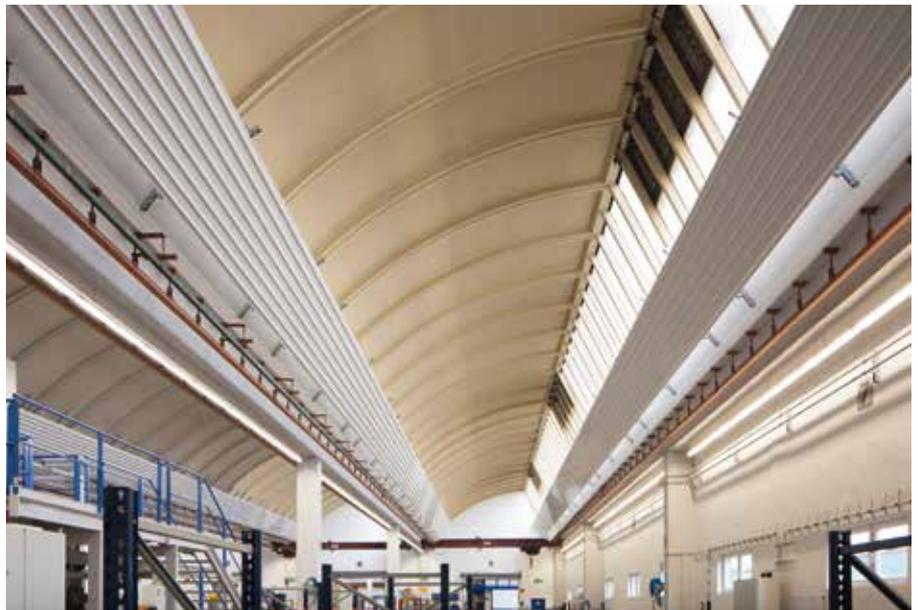
Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

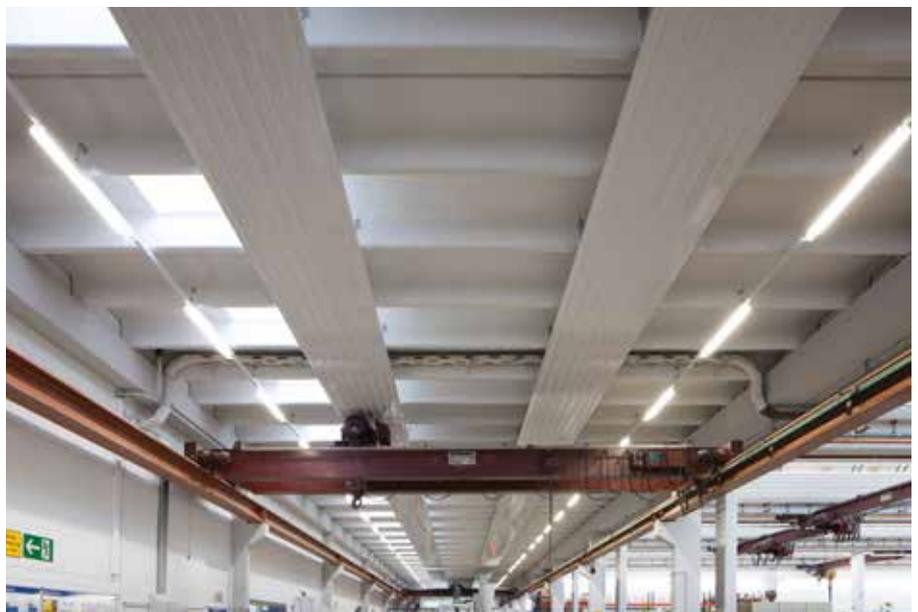
Der Lastkran kann knapp unter der Decke der neuen Halle verlaufen, die lichte Höhe des Hallenneubaus wird optimal genutzt – die Deckenstrahlplatte macht es möglich. Die flachen Elemente brauchen nur einen Warmwasservorlauf von maximal 80 Grad Celsius, so dass der Kranweg direkt unterhalb der Platten verlaufen kann. Bei anderen Systemen, wie z.B. Gasstrahlern, wäre solch eine Anordnung nicht möglich gewesen, denn der Kran benötigt einen Mindestabstand zu den Gasstrahlern aufgrund deren hoher Oberflächentemperaturen.



Flexible Montage: In einer älteren Halle mit Sheddach war es kein Problem, die Zehnder Deckenstrahlplatten an die Raumgeometrie angepasst parallel zur Decke aufzuhängen. Die 20 Prozent Schräglage beeinträchtigt Effizienz und Behaglichkeit der Wärmeverteilung über die Strahlplatten dabei nicht.



Gleichmäßige Wärme in allen Hallenbereichen: Durch die Funktion der Deckenstrahlplatten nach dem Strahlungsprinzip herrscht bei Reifenhäusern überall eine zugluftfreie, behagliche und vor allem konstante Temperatur. Das ist nicht nur angenehm für die Belegschaft, sondern auch förderlich für Präzisionsarbeiten an den Maschinenbauteilen.



ICE-Wartungshalle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

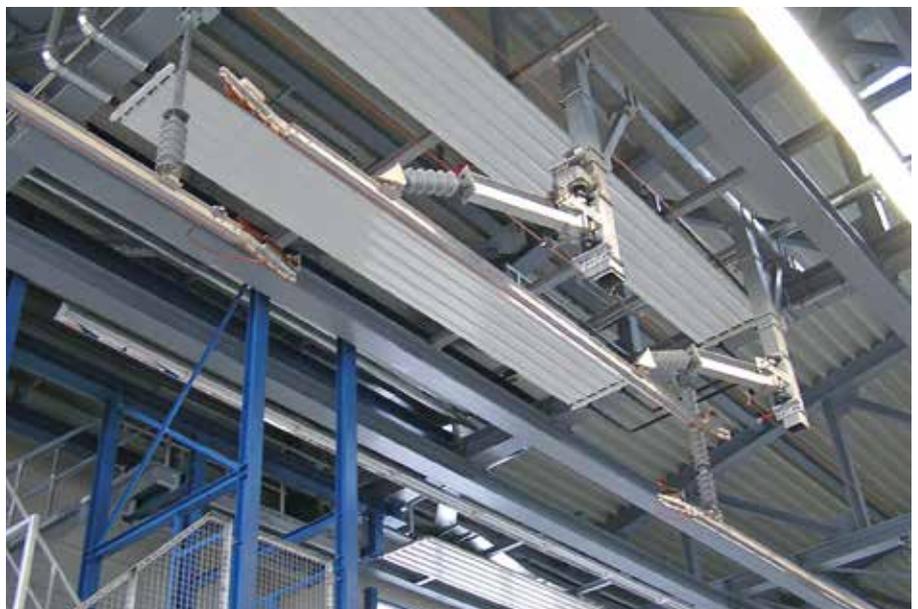
Die ICE-Flotte der Deutschen Bahn erfordert Instandhaltungsmaßnahmen aller Art. Dafür wurde in Krefeld eigens eine Anlage errichtet, in der Rekordzeit von 12 Monaten. Mit an Bord: Deckenstrahlplatten der Marke Zehnder.



Es wurden 39 Strahlplattenmodule mit einer Länge von 1.147 m verbaut. Die Platzierung erforderte einiges Geschick, um den in gesamter Länge durch die drei-gleisige Halle verlaufenden Kranbahnen nicht im Weg zu sein.



Dank der strahlungswärme-spezifischen Differenz zwischen gefühlter und tatsächlicher Raumtemperatur wird der Energieaufwand im Vergleich zu anderen Systemen verringert.



Zehnder Rittling

USA

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

In Buffalo im Staat New York ansässig, produziert Zehnder Rittling Heiz- und Kühlsysteme für Industrie, Gewerbe und andere Bereiche. Nur logisch, dass das Zehnder-Unternehmen sein Werk mit Zehnder Deckenstrahlplatten bestückt.



Verwendet wurden Strahlplatten der Typen Zehnder ZIP. Auf 13.000 m² Werkfläche und 1.850 m² Bürofläche wurde eine Gesamtlänge von ca. 1.800 m verbaut, teilweise in bis zu 30 m Höhe.



Effizientes Detail: Ein Großteil der Energie, mit dem das Deckenstrahlssystem betrieben wird, kommt aus der Abwärme der werkseigenen Lackierbox. So heizen und kühlen die Strahlplatten zu 98 % der Zeit mit kostenloser Wärme.



Rubin Mühle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZIP

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Das erfolgreiche Familienunternehmen Rubin Mühle aus Lahr-Hugsweier am Fuße des Schwarzwalds beschloss 2014, einen neuen Produktionsstandort im sächsischen Plauen zu erschließen. Die zu den modernsten Mühlen Deutschlands zählende Rubin Mühle Vogtland setzt sich damit für biologische Landwirtschaft sowie regionale Verarbeitung ein und nähert sich gleichzeitig vielen Kunden.

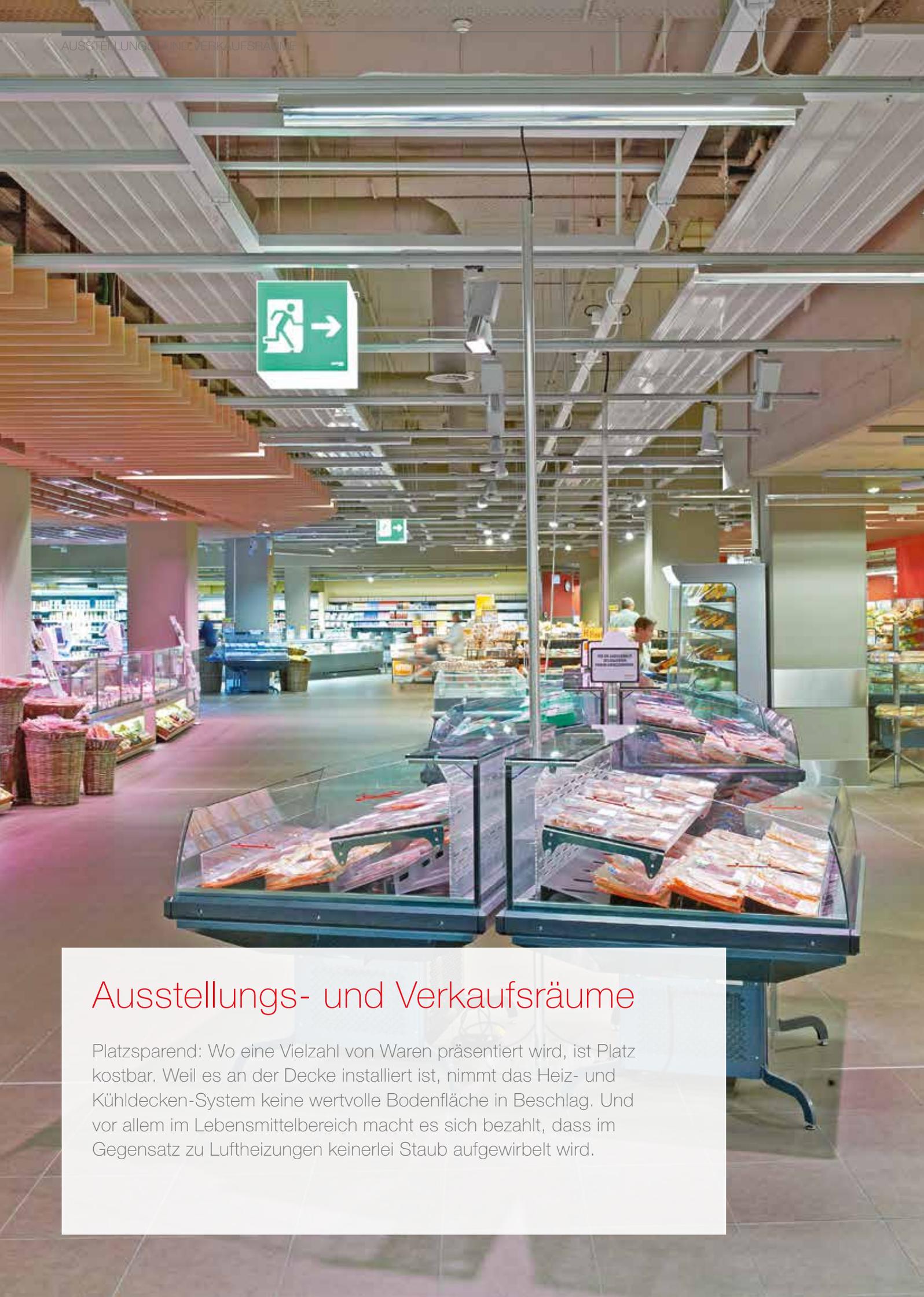


In der Rubin Mühle Vogtland wurden zehn je drei Meter lange Deckenstrahlplatten vom Typ Zehnder ZIP installiert. Die intelligente Form der Wärmezufuhr kann ca. zwei Meter unter der Hallendecke flexibel und individuell montiert werden.



Das Heizsystem von Zehnder stellt eine effiziente Form der Zuwärme dar: Die Industrierwärme ist aufgrund der extrem kalten Wintermonate in Plauen nicht ausreichend für eine annehmbare Temperatursituation in der Mühle. Durch die korrosionsgeschützte Ausführung der Zehnder Deckenstrahlplatten kann sich zudem kein Ungeziefer einnisten. So wird stets eine optimale Hygiene garantiert.





Ausstellungs- und Verkaufsräume

Platzsparend: Wo eine Vielzahl von Waren präsentiert wird, ist Platz kostbar. Weil es an der Decke installiert ist, nimmt das Heiz- und Kühldecken-System keine wertvolle Bodenfläche in Beschlag. Und vor allem im Lebensmittelbereich macht es sich bezahlt, dass im Gegensatz zu Luftheizungen keinerlei Staub aufgewirbelt wird.

Migros

Schweiz

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Stahlblech mit Kupferrohr

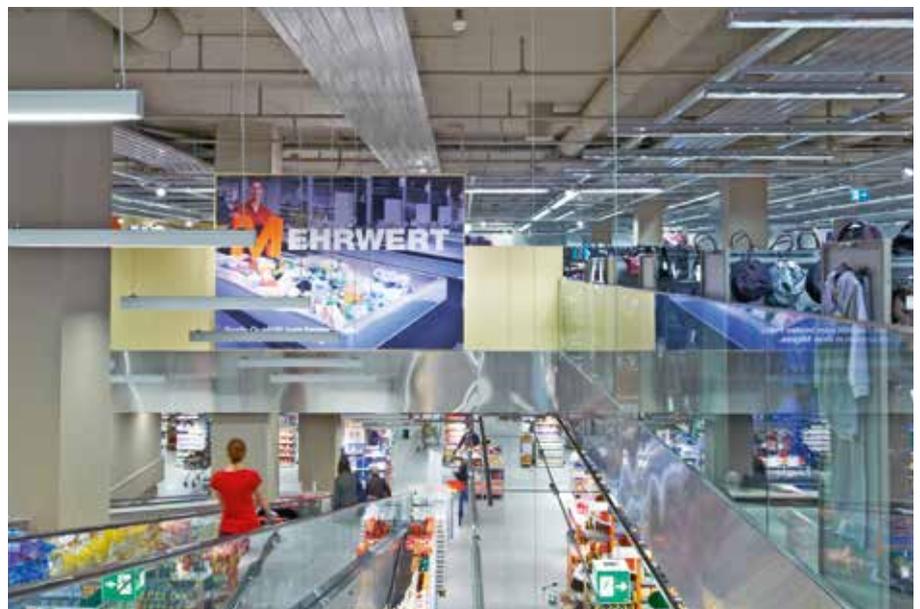
Das Tivoli ist das größte Einkaufs- und Erlebniszentrum der landesweiten Supermarkt-Kette Migros in der Schweiz. Auf 12.317 m² Fläche offerieren 22 Geschäfte verschiedenste Angebote aus den Bereichen Dienstleistung, Gastronomie und Freizeit.



Ein Mix aus Menschen, Gerätschaft, Waren und Lebensmitteln, dem auch klimatechnisch gerecht wurde: mit einem Zehnder Deckenstrahlssystem, effizient arbeitend, individuell steuerbar und ansprechend in die Architektur integriert.



Ein Vorteil der konvektionsarmen Strahlungswärme: Die Aufwirbelung von Staubpartikeln wird minimiert, was der Gesundheit und der Warenpräsentation zugute kommt.



Völklinger Hütte Museum

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

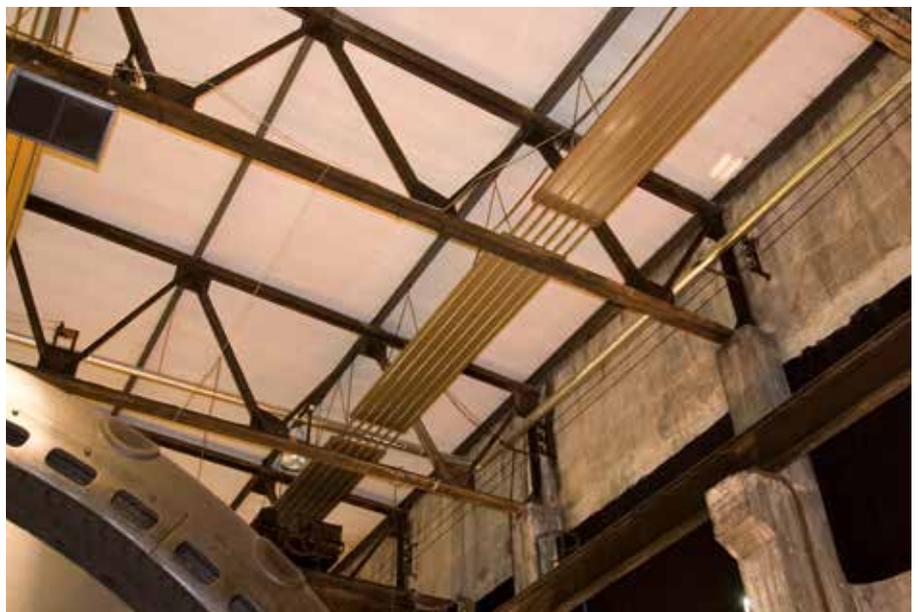
Von der Eisenschmiede zum
Publikumsmagneten: Heute lockt die
Völklinger Hütte jährlich rund 100.000
Gäste zu ihren Veranstaltungen. Für
behagliche Temperaturen sorgen
Zehnder Deckenstrahlplatten.



Das Projekt steckte voller
Herausforderungen: Die weitläufigen
Hallenensembles. Die Vorgaben des
Denkmalschutzes. Die großen, kalten
Stahlmassen des Maschinenparks...



Gelöst wurden sie mit Zehnder ZBN
Deckenstrahlplatten mit Oberflächen
aus unbehandeltem Stahl. Unauffällig
fügen sie sich in das Gesamtbild ein,
die Durchsicht auf die Dachbilder der
Stahlkonstruktion bleibt
erhalten.



Dauphin Eventhalle

Deutschland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Dauphin ist nicht nur einer der führenden europäischen Büromöbelproduzenten. Die Familie besitzt auch eine hochkarätige Privatsammlung von Oldtimern, bestens temperiert von Zehnder ZBN.



Der Showroom, untergebracht in einer ehemaligen Fabrikanlage, wurde über die gesamte Einbaulänge von knapp 400 m mit Deckenstrahlplatten ausgestattet, die die besonderen klimatischen Anforderungen eines Museums perfekt erfüllen.



So genießen Besucher und Exponate ein angenehmes Klima ohne jede Zegerscheinungen. Die eingelegte Isolierung reduziert den Nachhall in den hohen Ausstellungsräumen deutlich.



Kodin Terra Baumarkt

Finnland

Produkt: Zehnder ZIP

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Die Filialen von Kodin Terra, der bekanntesten Baumarktkette Finnlands, sind landesweit Bezugspunkte für Baumaterialien, Gartenbau und Inneneinrichtung. Auch im nördlich von Helsinki gelegenen Tuusula.



Zehnder ZIP Deckenstrahlplatten übernehmen die gewaltige Aufgabe, Verkaufs- und Lagerräume mit einer Fläche von 15.255 m² und einem Volumen von insgesamt 126.960 m³ adäquat zu heizen und zu kühlen.



Dank minimaler Konvektion bleiben die Waren und Pflanzen staubfrei, die Angestellten gesund, und die täglich Tausende von Besuchern genießen die zu jeder Jahreszeit angenehmen Temperaturen auch wenn im Winter Außentemperaturen von -30 °C erreicht werden.

BMW Autohaus

Russland

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Die BMW Niederlassung in St. Petersburg glänzt nicht nur durch ihr Sortiment, sondern auch durch ihre Architektur: Der größte Showroom der Stadt sucht auch landesweit seinesgleichen.



Um beste raumklimatische Bedingungen in Showroom und Werkstatt zu ermöglichen, entschied man sich für das Deckenstrahlssystem Zehnder ZBN. Insgesamt wurden 150m² Einzelmodule verbaut.



Diese sorgen nicht nur für angenehme Temperaturen, sondern dank geringer Konvektion und ausbleibender Staubaufwirbelung auch für stets blitzblanke Ausstellungsstücke.



Volksbank Frontenhausen

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System

Carboline

Ausführung: Metallsegel

Aktivierung: Graphit-Sandwich mit

Kupferrohr

Aufgrund der großen Glasflächen und der daraus resultierenden Kühllast stellt die Architektur besondere Anforderungen an die Raumtemperierung.



Die „Carboline“ Deckenelemente eignen sich sowohl im Kühl- als auch zum Heizbetrieb. Durch die hohe Wärmeleitfähigkeit des Werkstoffs Naturgraphit und die geringe Masse der Elemente werden kurze Ansprechzeiten erreicht.



Behagliches Raumklima im Foyer: Die Zehnder Carboline Deckenelemente kühlen nicht nur zugluftfrei und lautlos, auch die Beleuchtung und Lüftungsauslässe ließen sich harmonisch in die Kühldecke integrieren.

Waldecker Bank

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System

Alumline

Ausführung: geschlossene Metalldecke

Aktivierung: Aluminium-Wärmeleitprofil
mit Kupferrohr

Die Bank als Bauherr: Die neue Filiale der Waldecker Bank in Gifflitz – optisch und in puncto Gebäudeklimatisierung voll auf die Zukunft eingestellt.



Ästhetische Gebäudetechnik: Das Zehnder Heiz- und Kühldecken-System Alumline sorgt nicht nur für ein angenehmes Raumklima im gesamten Bankgebäude, sondern integriert sich über die bündigen Deckenelemente auch harmonisch in das architektonische Konzept des Bauherren.



Die Heiz- und Kühldecken integrieren sich als Gestaltungselement ebenso in die zukunftsweisende Architektur wie die modernen Deckenleuchten, die von den Deckenelementen abgehängt wurden.



Bildungseinrichtungen und Krankenhäuser

Gesund und hygienisch: Bestes Klima ohne Luftaufwirbelung ist gerade im schulischen und gesundheitlichen Bereich gefragt: In Schulen steigert das verbesserte Raumklima die Konzentrationsfähigkeit der Schüler. Im Krankenhaus- und Pflegebereich bietet das Heiz- und Kühldecken-System eine besonders hygienische Alternative.

Universität

Frankreich
 Produkt: Heiz- und Kühldecken-System
 Carboline
 Ausführung: Metallsegel
 Aktivierung: Graphit-Sandwich mit
 Kupferrohr

Die Pariser Universität Pierre und Marie Curie genießt einen hervorragenden Ruf: Die über 30.000 Studierenden kommen aus aller Welt. Nun wurde der Altbau einer kompletten Modernisierung unterzogen.



Der Gebäudekomplex erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 70.000 m². Von den eingesetzten Zehnder Metallsegel wurden 12.000 Module auf 7.275 m² verbaut.



Form und Oberfläche der Heiz- und Kühlsegel wurden so gewählt, dass sie sich perfekt in das architektonische Gesamtkonzept einpassen. Teilweise wurden auch Beleuchtungselemente in die Paneele integriert.



Uni Wuppertal

Deutschland

Produkt: Heiz- und Kühldecken-System
Carboline

Ausführung: Metallsegel

Aktivierung: Graphit-Sandwich mit
Kupferrohr

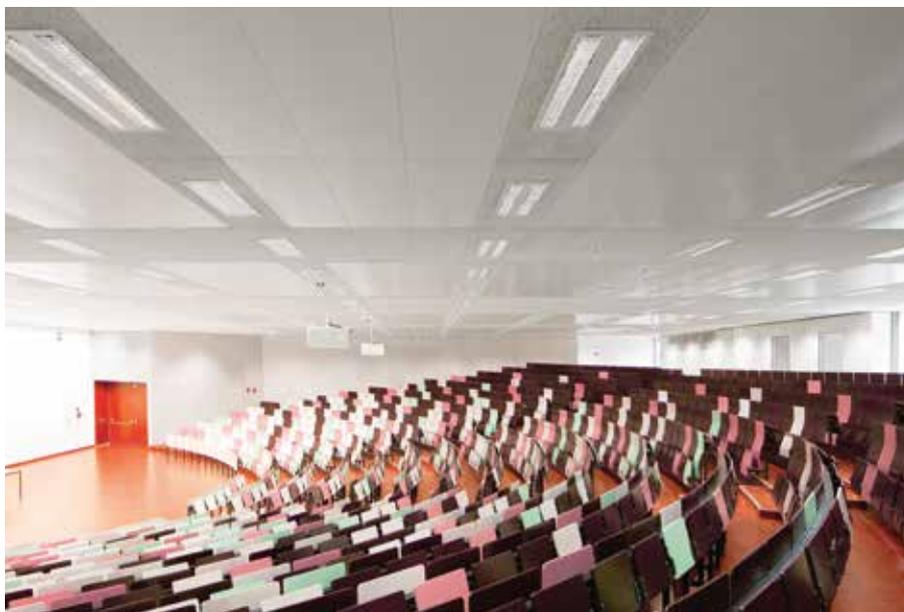
„Studieren im dritten Jahrtausend“:
Moderne optische und bauliche
Renovierungs-Konzepte im Einklang
mit der neuen Klimatechnologie des
europäischen Raumklimaspezialisten
– der Zehnder Group Deutschland
GmbH aus Lahr.



Das großzügige Foyer präsentiert sich
klar strukturiert, modern und offen.
Das Heiz- und Kühldecken-System
von Zehnder integriert sich optimal in
das gestalterische Konzept inkl.
abgehängten Deckenleuchten.



Als herausragende optische Elemente
setzen die Architekten auf „Farbe und
Licht“. Da die Fenster an der
Rückseite des Hörsaales die
besondere Atmosphäre des Raumes
ausmachen, konzentrierten sich die
Bauherren für die Installation der
Heizung und Kühlung auf die Decke.



ZBZ Forschungszentrum

Deutschland

Produkt: Zehnder Gipskartondecke

Ausführung: Gipskartonsegel

Aktivierung: Aluminium-Wärmeleitprofil
mit Kupferrohr

Das Zahnmedizinisch-Biowissenschaftliche Forschungs- und Entwicklungszentrum, kurz ZBZ, ist ein bislang europaweit einmaliges Projekt. So wurden auch an das Raumklima außergewöhnlich hohe Anforderungen gestellt.



Eine Lösung mit geschlossenem Heiz- und Kühldecken lag nahe: Die Zehnder Gipskartonsegel garantieren Patienten, Ärzten und Klinikpersonal angenehme Raumtemperaturen und -akustik bei Arbeit und Behandlung, bei hoher Energieeffizienz.



Der ästhetische Anspruch: Die imposante zylindrische Bauform stellte für die Deckensegel kein Problem dar, sie wurden ab Werk dem Grundriss der Raumdecke angepasst.



Lagerhallen und Hochregallager

Energieeffizient: Durch den Einsatz von Deckenstrahlplatten lassen sich auch große und hohe Hallen energiesparend beheizen. Gerade in Gebäuden mit extremen Höhen bis zu 50 m erweist sich das Heiz- und Kühldecken-System – im Vergleich zu Luftheizungen – als eine besonders energieeffiziente Lösung.

Briefzentrum

Schweiz

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

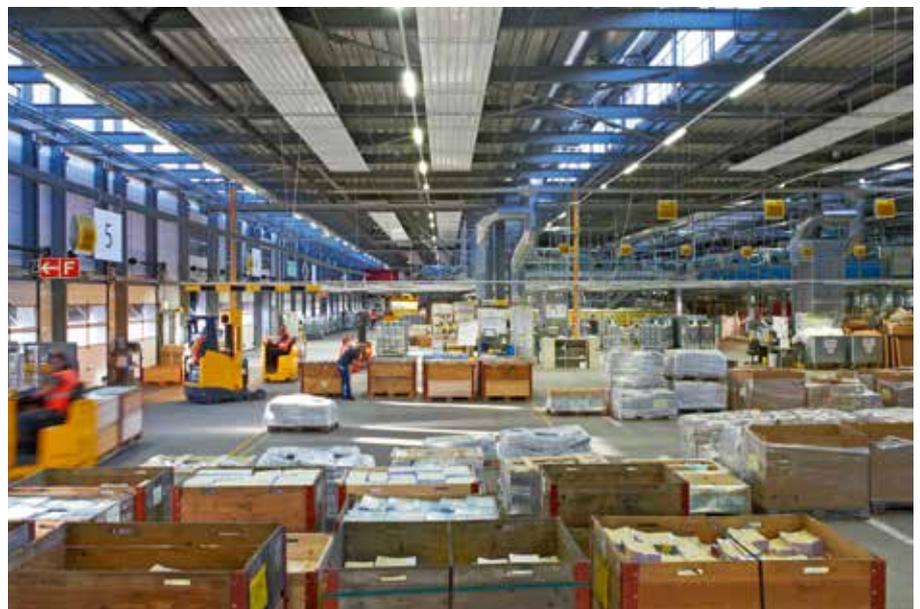
Leistung wird groß geschrieben im Briefzentrum Härkingen. Kein Wunder: Schließlich müssen hier auf 38.000 m² Innenraumfläche sage und schreibe 5.900.000 Sendungen pro Tag bearbeitet werden. Dafür sind 780 Mitarbeiter in drei Schichten aktiv.



Nur logisch, auch in puncto Klimatechnik auf ein leistungsfähiges System zu setzen: Mit Zehnder Deckenstrahlplatten entschieden sich die Planer des modernen Logistikzentrums für Effizienz pur.



Ideal geeignet für hohe Räume wie z. B. das Härkingen Hochregallager, sorgt das System für eine optimale und effiziente Heizung und Kühlung je nach Jahreszeit.



KiK Logistikzentrum

Deutschland

Produkt: Zehnder ZIP

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Gute Qualität zu günstigen Preisen: So lautet das einfache, aber erfolgreiche Konzept des Textilien- und Non-Food-Anbieters KIK. Nur logisch, dass auch beim Heizaufwand des firmeneigenen Logistikzentrums kühl kalkuliert wird.



Als ein guter Griff erwiesen sich die Zehnder ZIP Deckenstrahlplatten: Extrem konvektionsarm und energieeffizient, stellten sie in der 38.626 m² großen Lagerhalle die optimale Lösung dar.



Insgesamt wurden 266 Einzelmodule mit einer Gesamlänge von 2.628 m montiert. Großer Vorteil: Die Platten müssen nicht mehr verschweißt werden, sondern lassen sich verpressen bzw. verschrauben.



Kaufland Zentrallager

Polen

Produkt: Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Die deutsche Supermarktkette Kaufland ist auch in Osteuropa aktiv. Eigens dafür wurde im polnischen Wola Krzysztoporska ein gigantisches Warenzentrallager errichtet – eine ebenso gigantische Aufgabe für Zehnder ZBN.



Das Gebäude ist in zwei Bereiche gegliedert – 5.205 m² und 8.040 m² groß – und wurde in zwei Etappen bestückt. Da der zweite Bauabschnitt in den Winter fiel, konnten die bereits installierten Strahlplatten als Wärmequelle genutzt werden.



Entstanden ist eine bautechnische Meisterleistung – und die weltweit größte logistische Anlage, die mit Zehnder ZBN ausgerüstet ist.



Anttila Logistikzentrum

Finnland

Produkt: Zehnder ZIP, Zehnder ZBN

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

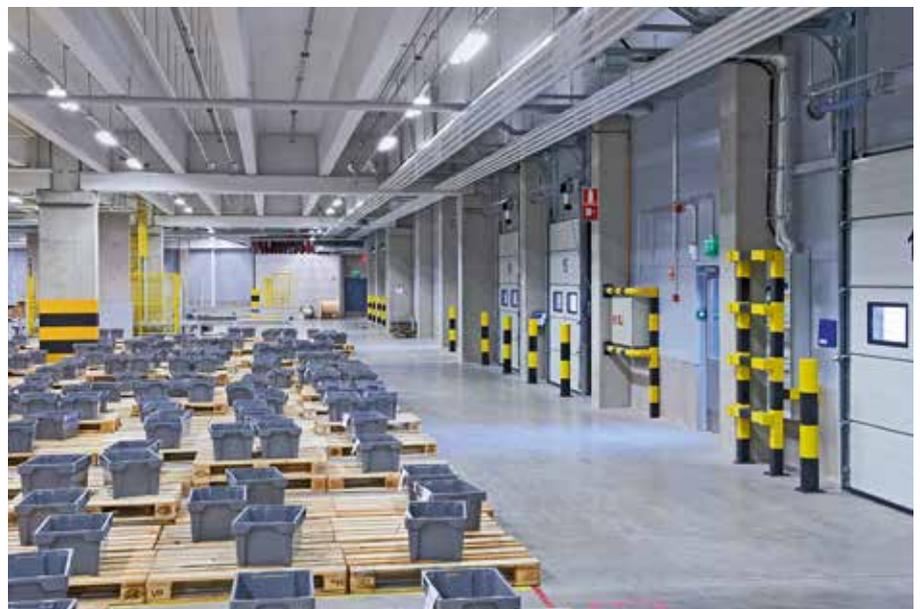
Anttila ist eine der größten Warenhausketten Finnlands, deren landesweite Filialen und Online-Stores jährlich von Millionen Menschen besucht werden – und wo Millionen von Artikeln verkauft werden.



Eine enorme logistische Aufgabe, für die in der Nähe von Helsinki ein riesiges Logistikzentrum errichtet wurde: 21.000 m² Fläche, 330.000 m³ Volumen, 35 m Höhe – beheizt von Zehnder ZIP und ZBN.



Damit auch den Winter über gebaut werden konnte, wurden die Deckenstrahlplatten schon in einer frühen Konstruktionsphase installiert, um den eisigen Außentemperaturen von bis zu -30° C zu trotzen.



Striebig Logistikzentrum

Frankreich

Produkt: Zehnder ZIP

Ausführung: Deckenstrahlplatte

Aktivierung: Stahlblech mit Stahlrohr

Hatten ist eine kleine Gemeinde im Elsass. Trotzdem trifft man hier auch auf Großes – wie die Striebig Logistik-Halle, in der tagtäglich logistische Meisterleistungen vollbracht werden.



Ach in Sachen Klimatechnik setzt man auf Leistung und Effizienz, und zwar auf ein Zehnder Heiz- und Kühldecken-System. Es wurden 20 km Deckenstrahlplatten des Typs Zehnder ZIP verbaut.



Diese erwiesen sich als ideale Wahl für Menschen und Material im Logistikzentrum – und gewährleiten hohe Leistungswerte, niedrigen Energieverbrauch und angenehme Temperaturen.



ALWAYS THE BEST CLIMATE

„Unser Streben gilt der Verbesserung der Lebensqualität durch hervorragende Lösungen für das Raumklima.“



Exzellentes Team

Wir verbinden täglich Leidenschaft, Fachwissen und Engagement, um für Sie die beste Leistung zu erzielen.



Großartige Lösungen, Produkte und Leistungen

Großartige Produkte und ein einzigartiger Service für ein energieeffizientes, gesundes und komfortables Raumklima.

WIR SIND DIE SPEZIALISTEN FÜR GESUNDES, KOMFORTABLES UND

Das breite und klar strukturierte Sortiment der Zehnder Group gliedert sich in vier Produktlinien. So können wir unseren Kunden das richtige Produkt, das perfekte System und den passenden Service für Projekte aller Art bieten – vom Neubau bis zur Renovierung, vom Ein- oder Mehrfamilienhaus bis zum gewerblichen Objekt. Durch diese Vielfalt wächst unser Erfahrungsschatz ständig – ein Mehrwert, den unsere Kunden täglich erleben.



Design-Heizkörper

Unsere individuellen Design-Heizkörper für Bad und Wohnraum machen das Zuhause nicht nur wärmer, sondern auch schöner. Von bekannten Designern entworfen und überzeugend durch hervorragende Funktionalität.

UNSERE MARKEN STEHEN FÜR INNOVATION, QUALITÄT UND DESIGN

zehnder

Die Marke Zehnder bietet innerhalb ihrer Produktlinien Design-Heizkörper, komfortable Raumlüftung, Heiz- und Kühldecken-Systeme und Clean Air Solutions herausragende Lösungen für das Raumklima.

runtal

Die Marke Runtal entwickelt und fertigt exklusive Heizkörper, bei denen sich innovative Technologien mit einzigartigem Design verbinden.



Erste Wahl bei Kunden

Immer nah an den Bedürfnissen unserer Kunden, um mit Ihnen zu wachsen und alle Herausforderungen gemeinsam zu meistern.

INNOVATION SEIT 4 GENERATIONEN

HERSTELLER DES
1.
STAHL- UND BAD-
HEIZKÖRPERS DER WELT

IN MEHR ALS
70
LÄNDERN VERTRETEN
RUND **3.000**
MITARBEITENDE

14 EIGENE
PRODUKTIONSWERKE IN
EUROPA, NORDAMERIKA
UND CHINA

INNOVATION SEIT **1895**
830 PATENTE UND
DESIGN-SCHUTZRECHTE
WELTWEIT

MEHR ALS
20.000
KUNDENSCHULUNGEN PRO JAHR

ENERGIEEFFIZIENTES RAUMKLIMA



Komfortable Raumlüftung

Unsere komfortable Raumlüftung sorgt energieeffizient für ein gesundes Raumklima. Sie fördert das Wohlbefinden der Bewohner und steigert den Immobilienwert.



Heiz- und Kühldecken-Systeme

Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme heizen und kühlen komfortabel und energieeffizient. Sie sind optimal abgestimmt auf die jeweilige Raumsituation.



Clean Air Solutions

Luftreinigungssysteme von Zehnder verringern den Staubgehalt der Luft, sorgen für ein gesünderes Arbeitsklima und verringern den Reinigungsaufwand.

ZERTIFIKATE HÖCHSTER QUALITÄT

Die Produkte der Zehnder Group erhalten regelmäßig Preise für Design und innovative Technik.



