ICS
Integrale
Climasysteme
IHR PARTNER FÜR KÜHL- UND HEIZFLÄCHENANLAGEN

SAP Headquarter in Walldorf

Planungszeit:	2 Monate
Ausführungszeitraum:	4 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*BOARD-S®ppi und *clima*BOARD®ppi hochleitfähige Gipskartonkühldecke mit integriertem Kapillarrohrsystem, neuartige Kühlflächentechnik für abgehängte Deckensysteme mit hohen Anforderungen an Raumakustik, Lichtdesign und Kühlleistung
Anlagenleistung:	262 kW
Architekt:	SCOPE office for architecture, Stuttgart

© Foto: Zooey Braun

Unser Konzept: keine Kompromisse.

Räume zu kühlen oder zu beheizen verlangt heutzutage innovative Lösungen: Steigende Energiekosten und begrenzte Umweltressourcen stehen zunehmenden Ansprüchen an ein optimales Raumklima gegenüber. Da sind Kompromisse fehl am Platz.

ICS bietet Ihnen die perfekte Alternative zu herkömmlicher Heiztechnik und energieintensiven Klimaanlagen. Dezent ins Raumdesign integriert, sorgen unsere modernen und umweltschonenden Kühl- und Heizflächenlösungen für eine geräuschlose, zugfreie und konstante Raumtemperierung – egal ob für den gewerblichen oder privaten Bereich, ob für Neubau oder Sanierung.

Als familiengeführtes mittelständisches Unternehmen sind wir stolz darauf, dass wir seit vielen Jahren von unseren Kunden als kompetenter Partner geschätzt und weiterempfohlen werden. Die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Bauherren, Architektur- und Ingenieurbüros sowie ausführenden Unternehmen zeigt, dass integrative Planung, Termintreue und verlässliche Nachsorge die Basis für erfolgreiche Projekte sind.

Überzeugen Sie sich davon, was uns so besonders macht.

Stefanie Mühlbauer-Paschütte

Thomas Paschütte

Kein Projekt ist wie das andere. Jedem seinen eigenen ästhetischen und modernen Stil zu geben, spornt mich an.

ROSICA KOMITOVA, ICS-PROJEKTLEITERIN, DIPL.-ING. ARCHITEKTIN (FH)

ICS ist Ihr Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und Ausführung von Kühl- und Heizflächenanlagen. Seit 1995 vertrauen Kunden auf unsere maßgeschneiderten Produkte, Leistungen und Services. Qualität steht dabei für uns an oberster Stelle. Das gilt für Technik und Planung ebenso wie für Design und Ausführung.

Das Besondere an unserer Arbeitsweise: Wir begleiten Sie ganzheitlich gewerkeübergreifend in allen Projektphasen und bieten sämtliche Maßnahmen aus einer Hand – bedarfsgerecht, vorausschauend und weit über dem Branchendurchschnitt. Alle Bereiche eines Projektes werden durch unser qualifiziertes Personal im eigenen Haus kompetent betreut und realisiert. So können wir für unsere Kunden rasch reagieren und neue Lösungen schnell entwickeln und umsetzen.

Um Kundenwünsche optimal umzusetzen, setzen wir auf geschulte und erfahrene Mitarbeiter. Am Stammsitz Leipzig und in unserer Niederlassung in Velbert im Rheinland steht Ihnen ein eingespieltes Team aus Planungs- und Projektingenieuren, Architekten, Haustechnikern, Werkstattmeistern, Bauleitern und Monteuren zur Verfügung.

Landessparkasse zu Oldenburg (LZO), Vorstandsbereich

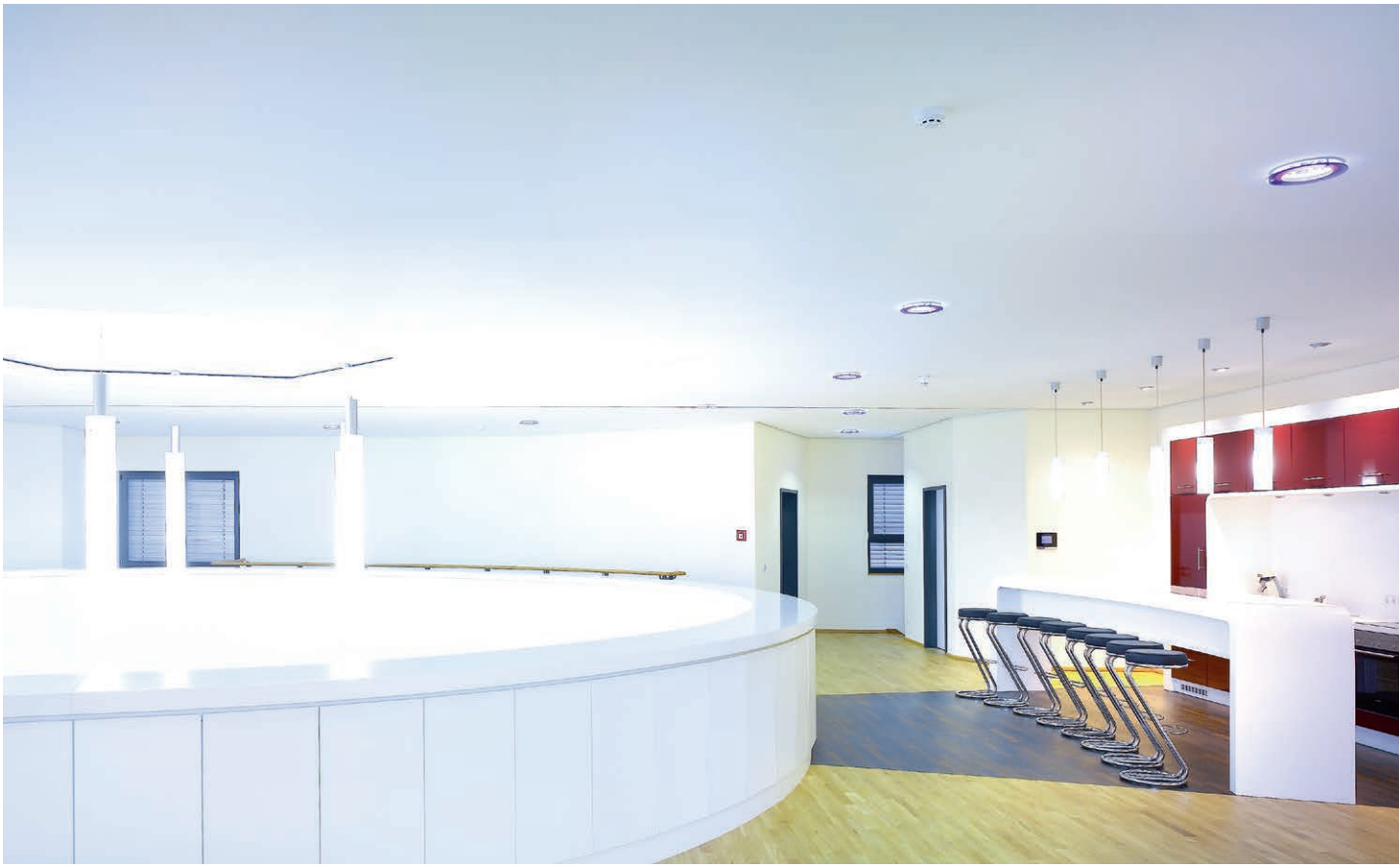
Planungszeit:	4 Monate
Ausführungszeitraum:	4 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*BOARD-S® acoustic fine Gipskarton-Akustikkühldecke und *clima*PLAN®cu acoustic fine Akustik-Hochleistungskühldecke
Anlagenleistung:	205 kW
Architekt:	RKW Architektur + Städtebau

© Foto: Stephan Pusch

Baustoff + Metall GmbH, Niederlassung Leipzig

Planungszeit:	2 Monate
Ausführungszeit:	4 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*BOARD®cu Gipskartonkühldecke, *clima*TILE®cu Akustik-Metallkassettenkühldecke
Anlagenleistung:	85 kW

© Foto: Christian Günther



Umfassende Beratung und individuelle Konzepterstellung

Für funktionssichere Kühl- und Heizflächenanlagen ist eine reibungslose Abstimmung vieler unterschiedlicher Gewerke und Anforderungen erforderlich. Dafür sind wir Ihr verlässlicher Partner.

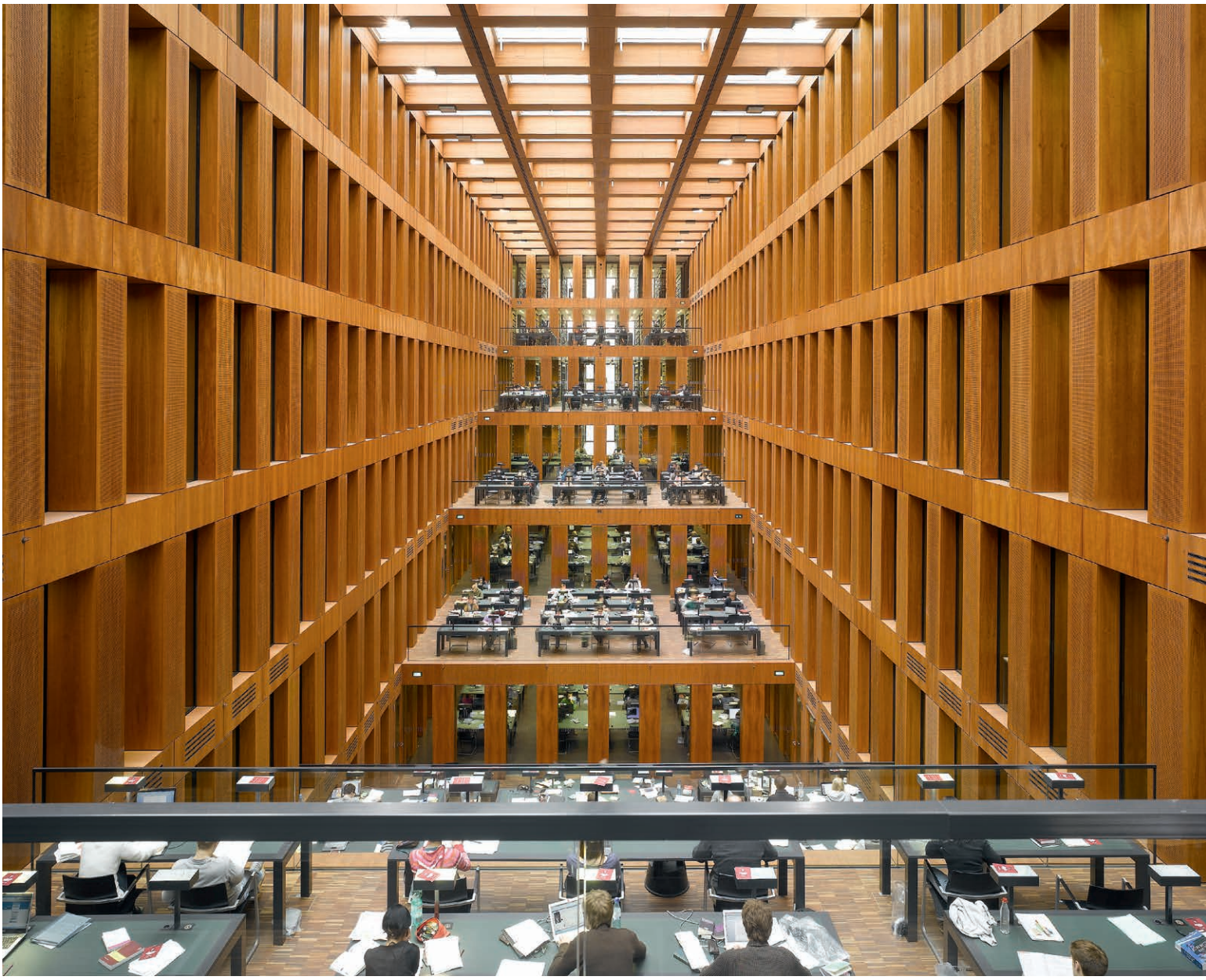
Am Anfang jeden Projekts steht die ausführliche Beratung: Ihre Wünsche, Bedürfnisse und Budgetvorstellungen geben die Rahmenbedingungen vor, nach denen wir unterschiedliche ausführungsfertige Anlagenkonzepte entwickeln. Dabei konzentrieren wir uns nicht nur auf die Vorgaben an Technik und Optik, sondern stellen die objektindividuellen Anforderungen auf den Prüfstand, um daraus das real benötigte Anforderungsprofil sicher zu ermitteln.

Die Prüfung der baulichen Voraussetzungen, Konzepte der Regelung und Medienerzeugung, sowie die Integration der architektonischen Anforderungen ist in dieser Phase bei uns obligatorisch. Die Wirtschaftlichkeit und Budgettreue wird dabei nie aus den Augen verloren.

Unser Ziel ist es, Ihnen die perfekte Lösung für Ihr Vorhaben zu bieten – investitions- und ausführungssicher. Auch aus diesem Grund sind Geschäftsbeziehungen für uns langfristige Beziehungen.

Detailierte Planung und Umsetzung aus einer Hand

Wenn die Entscheidung für ein Kühl- und Heizflächensystem steht, machen sich unsere Fachplaner an die detaillierte Montageplanung. Sie gewährt echte Mehrwerte: Darstellung aller architektonischen Anschlussdetails, Koordinierungs- und Kollisionspläne mit tangie-



renden Gewerken, Integration der Medientechnik und die Festlegung der Bauabläufe. Effizient und präzise denken wir voraus und garantieren eine sauber verzahnte, termin- und entwurfsgetreue Ausführung.

Dabei ist es unser Prinzip, alle Leistungen aus einer Hand anzubieten und bis zum mangelfreien Kälte- bzw. Wärmebetrieb umzusetzen. Die Kernkompetenz der Abwicklung bleibt daher vom ersten bis zum letzten Tag bei unserem Projektingenieur.

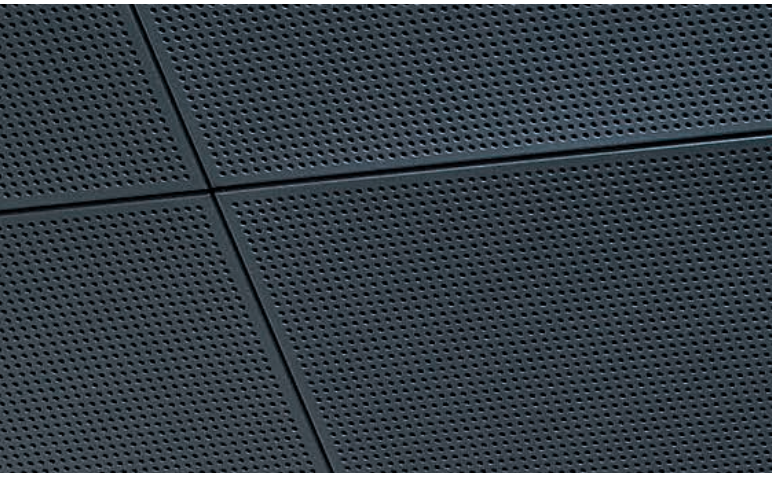
Humboldt Universität, Berlin, Lesesaal der Zentralbibliothek

Planungszeit:	6 Monate
Ausführungszeitraum:	2 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*MINERAL®pp Putzkühldecke *clima*TILE®cu Akustik-Metallkassetten-kühldecke, Sonderkonstruktion aus speziellen Langenfeldplatten
Anlagenleistung:	90 kW
Architekt:	Max Dudler, Berlin

© Foto: Christian Günther

Baustoff + Metall GmbH, Niederlassung Leipzig
Eingesetzte Systeme: *clima*TILE®cu Akustik-Metallkassettenkühldecke
mit integrierter Medientechnik

® Fotos: Christian Günther



Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Ob schlicht und zweckmäßig oder raffiniert und ästhetisch: Mit unseren anspruchsvollen Anlagen lässt sich eine Vielzahl von interessanten und ansprechenden Kühl- und Heizflächensystemen herstellen. Denn die Kombinationsmöglichkeit mit hochwertigen Deckenbaustoffen ist eine der wichtigsten Eigenschaften dieser Systeme.

Mit vielen Standard- und Sonderlösungen stellen wir ein umfangreiches Lieferprogramm bereit, das Architekten und Planern den optimalen gestalterischen Freiraum gibt.

Bauwens, Verwaltungsgebäude in Köln

Planungzeit:	2 Monate
Ausführungszeitraum:	7 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*TILE®cu Metallkassettenkühldecke mit integriertem Lichtdesign *clima*BOARD®cul Gipskartonkühldecke
Anlagenleistung:	390 kW

® Foto: Stephan Pusch

Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät (Oeconomicum)

Planungszeit:	3 Monate
Ausführungszeitraum:	5 Monate
Eingesetzte Systeme:	*clima*TILE®cu SEGEL Metallkassettenkühlsegel, Deckendesign aus großformatigen Segeln
Anlagenleistung:	190 kW
Architekt:	Ingenhoven Architektur, Düsseldorf

© Foto: thomasmayerarchive.de

Für meine Kunden zu planen heißt für mich, mit meinen Kunden zu planen.

MATHIAS BAYER, TECHNISCHER LEITER, DIPL.-ING. (BA) VERSORGUNGSTECHNIK

Von Energieeffizienz bis Behaglichkeit: Wir wollen die Bedürfnisse unserer Kunden verstehen und bestmöglich erfüllen. Klare Leitlinien helfen uns dabei. Gleichzeitig sind sie auch die Grundlage unseres unternehmerischen Denkens und Handelns.

Bei unseren Kunden und Lieferanten setzen wir auf einen aufgeschlossenen Umgang und intensiven Informationsaustausch. So sorgen wir dafür, dass wichtige Erfahrungen und Erkenntnisse in unsere Planung, Entwicklung und Herstellung neuer Produkte einfließen. Dieser Teamgeist treibt unsere Motivation an und ist Voraussetzung, stets über aktuelles Know-how und neuestes Marktwissen zu verfügen.

Interdisziplinärer Erfahrungsaustausch ist die Grundlage für neue Ideen und Impulse. Diese werden auf ihre technische Machbarkeit geprüft, mit den individuellen Vorstellungen der Kunden verknüpft und schließlich zu marktreifen Lösungen entwickelt. Speziell auf Kundenwunsch entwickelte Konzepte zählen zu unseren erfolgreichsten Projekten, da sie typische Anforderungen aus der Praxis erfüllen.

BabyOne GmbH & Co. KG, Hauptzentrale, Münster
Eingesetzte Systeme:
*clima*TILE®cu Segel
Kühlsegel, Sonderkonstruktion für besonders geringe Abhanghöhen, vollständig versteckte Rohrverlegung
Anlagenleistung: 120 kW

® Foto: BabyOne GmbH & Co. KG

Perfektes Design nach Ihren Wünschen

Unsere Produkte sind so vielfältig wie Ihre Ansprüche. Optimale Raumnutzung, ansprechende Gestaltung und konsequente Umweltfreundlichkeit bestimmen unsere Planung. Ob flächig oder in Segmenten aufgeteilt, offen oder geschlossen, lackiert oder strukturiert, mit feinporösem Akustikputz oder als frei hängendes Segel: **Wir haben die passende Lösung.**
Bei ICS wählen Sie aus einer Bandbreite hochwertiger Produkte mit langfristiger Nutzungsdauer. Zugleich entscheiden Sie sich für bewährte Qualität, die zeitgemäße Standards erfüllt und nahtlos zu Ihrem Projekt passt.

Geprüfte Qualität für behagliche Atmosphäre

Damit jedes Kühl- und Heizflächensystem konstant für die gewünschte Raumtemperierung sorgt, muss es elektronisch überwacht werden. Selbstverständlich bekommen Sie bei uns das notwendige Zubehör zum Messen und Regeln. Mit unserem hauseigenen Prüflabor sind wir Ihnen darüber hinaus ein zuverlässiger Partner für Messungen gemäß aller relevanten Normen.

Übrigens: Kühl- und Heizflächensysteme von ICS lassen sich auch nachträglich einbauen, z. B. um neuen Nutzungszwecken oder gestiegenen Komfortansprüchen gerecht zu werden. Durch die geringe Aufbauhöhe der Produkte lässt sich die Installation schnell realisieren, ohne den Baukörper und die gegenwärtige Raumnutzung nennenswert zu beeinträchtigen.

The Westin Leipzig,
exklusive Junior-Suite
Eingesetzte Systeme:
***clima*PLAN® Segel** Hochleistungskühlsegel,
Ausstattung aller Junior- und De-luxe-Suiten
Anlagenleistung: 250 kW

® Foto: Christian Günther

Bei Service und Qualität schau ich genau hin.

LOTHAR OLEJNICZAK, SERVICE- UND WERKSTATTLEITER

Qualität hat bei uns oberste Priorität – nicht nur, wenn es um Produkte und Ausführung geht. Auch in puncto Service und Wartung erfüllt ICS höchste Ansprüche: Pünktlichkeit, handwerkliche Präzision und individueller Service gehören für uns einfach dazu.

Um eine einwandfreie Funktionsfähigkeit sicherzustellen, erfordern neu installierte, komplexe Heiz- und Kühlanlagen eine fachkundige Nachsorge und -regulierung. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, sämtliche Systeme regelmäßig und eigenverantwortlich während der gesamten Startphase zu prüfen. Dazu werden Anlagenkennwerte gemessen und gegebenenfalls bei Bedarf nachjustiert. Ihr Vorteil: Betriebsstörungen oder gar Funktionsprobleme werden vermieden, bevor sie überhaupt entstehen.

Mit unserem kompetenten Kundendienst sind wir rund um die Uhr für Sie da. Wir können bundesweit Störungen umgehend analysieren und innerhalb kürzester Zeit beheben. Regelmäßige Wartung verlängert die Lebensdauer von Kühl- und Heizflächensystemen und ist schon deshalb eine sinnvolle Investition.
Ein mit ICS abgeschlossener Wartungsvertrag gewährleistet den problemlosen und energetisch optimierten Systembetrieb – und damit auch langfristig ein kalkulierbares, kosteneffektives Handling der Anlage.

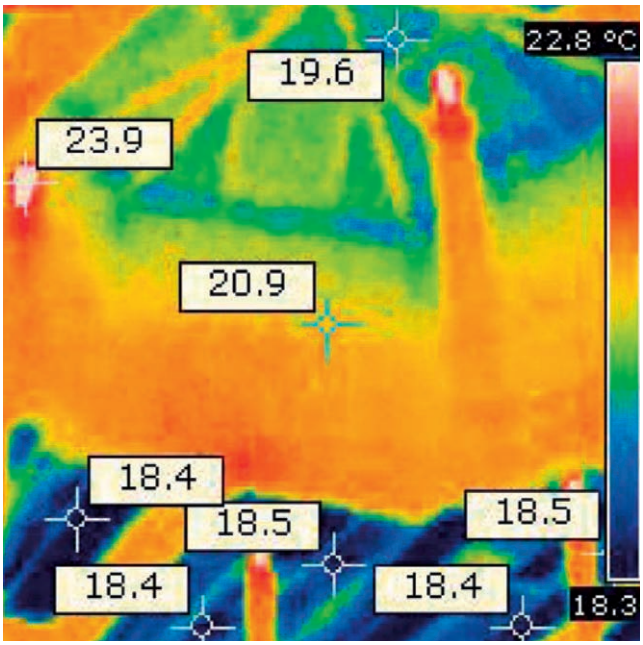
Technik, die Kosten spart

Integrale Kühl- und Heizflächensysteme arbeiten im Verborgenen. Ihre Funktionalität und die damit verbundene thermische Behaglichkeit hängt maßgeblich von der anforderungs- und zeitraumgerechten Versorgung ab. Die auf den „Punkt“ geplante und umgesetzte Aufbereitung der benötigten Kühl- und Heizmedien ist also das A und O jeder zuverlässigen und unauffällig arbeitenden Anlage.

Bereits geringe Abweichungen der Soll-Oberflächentemperatur der Kühl- und Heizflächensysteme wirken sich gravierend auf die Wärmeübertragung und Kühlleistung aus. Hohe Betriebskosten und Anlagenschäden sind oft die Folge.

ICS-Know-how und -Technik beugen dem vor: Anhand hochmoderner Infrarot-Wärmebildkameras werden kleinste Temperaturdifferenzen sichtbar gemacht und ausgewertet. So zeigt eine thermografische Aufnahme den genauen Verlauf der Kühlregister und kann so Durchflussstörungen durch einen mangelnden hydraulischen Abgleich identifizieren.

Das Beste daran: Thermografie arbeitet zerstörungsfrei und ist im laufenden Betrieb möglich. Unsere erfahrenen Spezialisten werten die Aufnahmen aus und geben wertvolle Tipps für den weiteren Anlagenbetrieb. Lassen Sie Ihre Anlage durch uns prüfen und verbessern: eine Investition, die sich lohnt.



Lichtkuppel mit senkrechter Blende
Senkrechte Blende der Lichtkuppel ist nicht mit Kühltechnik aktiviert. Die Temperaturunterschiede gegenüber den aktivierten Flächen sind deutlich erkennbar.

Kosten und Energie sparen durch eine ganzheitliche Anlage

Ganzheitlich verstehen wir hier als Planung und Realisation einer betriebsfähigen Anlage: ab Einbauort der Kälte- und Wärmeerzeugung über die Kühl- und Heizfläche bis zu der fortwährenden Anlagenbetreuung. Diese nahtlose Ausführung aus einer Hand vom ersten Tag an sichert den energieeffizienten und problemlosen Betrieb einer Anlage.
ICS – Ihr Partner für Entwicklung, Fachplanung und Ausführung

Baustoff + Metall GmbH, Niederlassung Leipzig
Wärmetauscher-Station

® Foto: Christian Günther

Impressum

Herausgeber

Integrale Climasysteme GmbH
Pittlerstaße 27, 04159 Leipzig
Telefon +49 341 90 410-0
Telefax +49 341 90 410-99
info@integrale-climasysteme.de
www.integrale-climasysteme.de

Konzept, Gestaltung, Text
b con d GmbH, Marketing Consulting

Integrale
Climasysteme

IHR PARTNER FÜR KÜHL- UND HEIZFLÄCHENANLAGEN

- Kühl- und Heizflächen
- Komponenten Mess- und Regeltechnik
- Anlagenbau
- Sonderbauteile
- Planung und Konstruktion

Telefon +49 341 90 410-0 | www.integrale-climasysteme.de