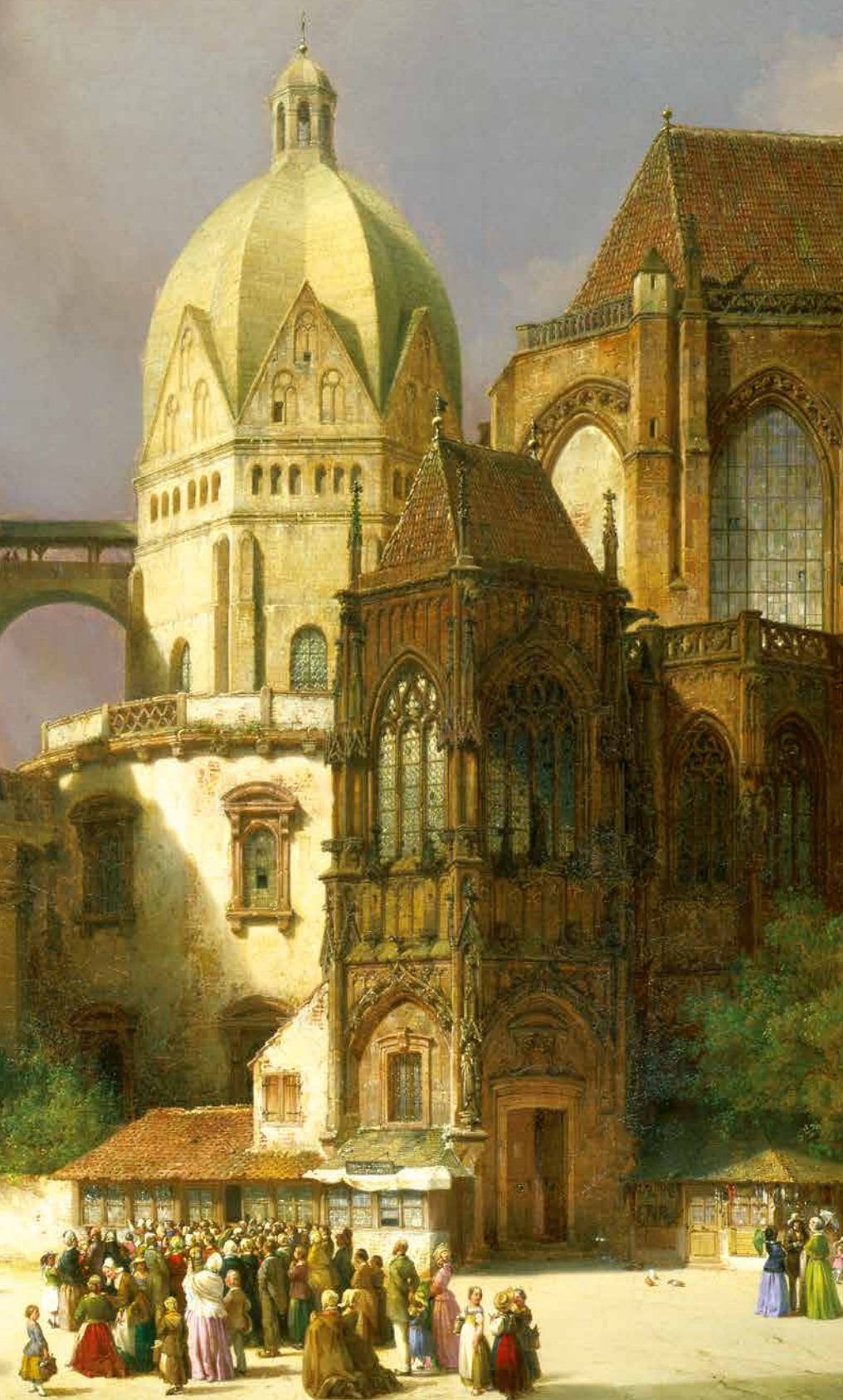


Deutschlands älteste Heizungsfirma



MAHR
HEIZUNG

Theod. MAHR Söhne

Theod. MAHR Söhne - Technologischer Vorsprung von Anfang an

Als der Schlossermeister Hubert Theodor Mahr am 1. März 1841 die Ofen- und Herdschlosserei MAHR gründete, konnte niemand ahnen, dass dieser Hand-

werksbetrieb auch noch über 165 Jahre später in der 5. Generation als gesundes und unabhängiges Familienunternehmen geführt wird. Heute sind wir mit über 16.000 installierten Systemen sicherlich Marktführer bei Kirchenheizungen in Deutschland. Als älteste deutsche Heizungsfirma haben wir diese Spitzenstellung nicht nur durch Traditionspflege erreicht, sondern besonders durch große Flexibilität und damit schnelle Anpassungsfähigkeit an Marktgegebenheiten.



Hubert Theodor Mahr
(1812 - 1890)

Von Anfang an hat sich MAHR mit dem Problem der „gleichzeitigen Beheizung mehrerer Räume von einer Stelle aus“ beschäftigt und bereits um 1850 die erste Warmluftheizung vorgestellt, die die Wärme über Kanäle in mehrere Räume verteilt. Das Grundprinzip ist schon über 3.000 Jahre bekannt. Doch erst das physikalische Wissen um Umluft-, Frischluft- und Warmluftströme, Kanaldimensionierungen und -führungen, um Wärmetransport und -verteilung ermöglicht effiziente und sparsame Lösungen. Dieses Wissen machte MAHR zum gefragten Partner bei der Realisierung von Anlagen zur Erwärmung auch großer Räume.

Immer eine entscheidende Idee voraus

Kurz nach der ersten Warmluftheizung projektierte Theodor MAHR „Central-Luftheizungen“, die der freien Atmosphäre Frischluft entnehmen und so für eine ständige Lufterneuerung in den Gebäuden sorgen. Die überzeugenden Vorzüge und der hohe Qualitätsstandard führten zu einer stetig wachsenden Nachfrage nach den Luftheizungen „System MAHR“ und zu einer Spezialisierung auf



Die 2000. Kirchenheizung 1936

Heizungssysteme für Großräume. Bereits um 1900 verließ der 1.500. Luftheiz-Apparat unsere Fabrik in Aachen. Die Spezialisierung und Weiterentwicklung von Kirchenheizungen verfolgen wir bis zum heutigen Tag. Zusätzlich haben wir bereits seit Anfang der 1960er Jahre durch Diversifikationsmaßnahmen im Lüftungs- und Klimasektor unsere Leistungspalette systematisch erweitert und dadurch neue Absatzgebiete erschlossen.

Heute präsentiert sich Theod. MAHR Söhne GmbH mit ca. 150 Mitarbeitern als eines der leistungsstärksten Unternehmen für Wärme-, Klima- und

Lüftungstechnik. Neben dem sehr anspruchsvollen Segment der Kirchen wird MAHR-Technik mittlerweile in einer Vielzahl von verschiedenen Gebäudetypen eingesetzt: Schulen, Krankenhäuser, Institute, Restaurants, Parkhäuser, Handwerks- und Handelsbetriebe, Industrieanlagen, chemische Werke und Verwaltungsbauten. Bei vielen Projekten erweist es sich als vorteilhaft, dass wir TÜV-konzessionierter Betrieb für Anlagen mit wassergefährdenden Flüssigkeiten sind.



erfahrenen „alten Hasen“ und jungem dynamischem Nachwuchs in einem langjährig eingespielten Team ist unser wertvollstes Firmenskapital: Ein alter Meister oder Geselle, der ein MAHR-System auch noch nach 30 Jahren problemlos warten kann, weil er es selbst mit aufgebaut hat, ist für uns genauso wichtig, wie ein junger Mitarbeiter, der mit frischen Ideen die technische Weiterentwicklung unserer Produkte fördert. Dies sind alles Gründe, warum sich Theod. MAHR Söhne mit Stolz als „Familien“-Betrieb versteht.

Ständige Forschung und Entwicklung, gepaart mit mehr als anderthalb Jahrhunderten Erfahrung in allen Bereichen der Großraum-Erwärmung und -Belüftung, geben uns einen deutlichen Know How-Vorsprung - zum Wohle unserer Kunden.

Für ein mittelständisches Unternehmen verfügt MAHR über eine nahezu ideale Größe: Bei rund 150 Mitarbeitern kennt jeder jeden, die Verwaltung kann in sinnvoller Größe gehalten werden, die Kommunikationswege sind kurz, so dass man Entscheidungen schnell treffen und spontan auf Kundenwünsche reagieren kann. Dennoch erlaubt die zur Verfügung

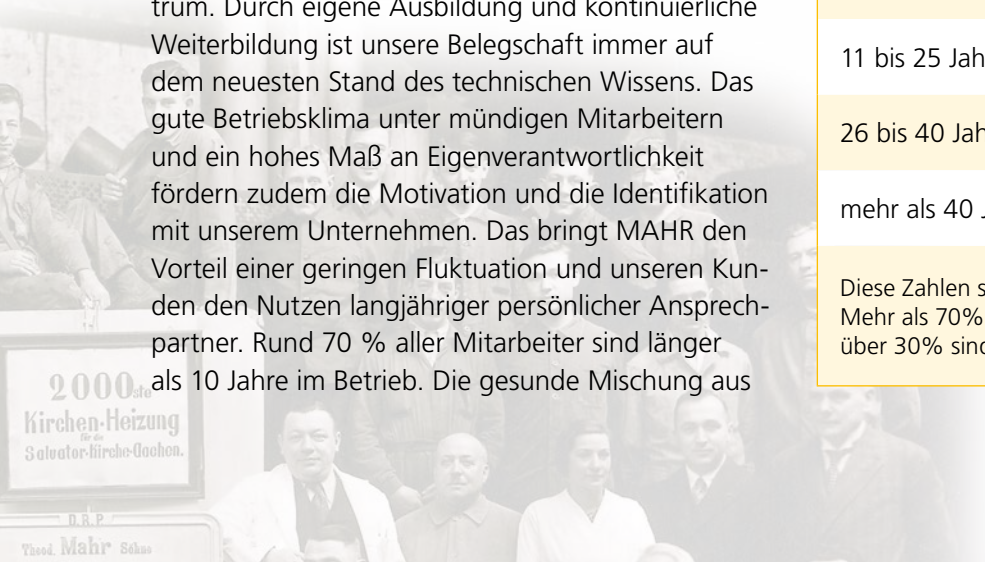
Motivierte und qualifizierte Mitarbeiter - Die Garantie für Spitzenleistungen

Eine Spitzenstellung als Handwerksunternehmen zu erreichen und über Jahrzehnte zu halten, ist wesentlich abhängig von der Qualität der Mitarbeiter. MAHR beschäftigt daher ausschließlich qualifizierte Mitarbeiter mit einem breiten Ausbildungsspektrum. Durch eigene Ausbildung und kontinuierliche Weiterbildung ist unsere Belegschaft immer auf dem neuesten Stand des technischen Wissens. Das gute Betriebsklima unter mündigen Mitarbeitern und ein hohes Maß an Eigenverantwortlichkeit fördern zudem die Motivation und die Identifikation mit unserem Unternehmen. Das bringt MAHR den Vorteil einer geringen Fluktuation und unseren Kunden den Nutzen langjähriger persönlicher Ansprechpartner. Rund 70 % aller Mitarbeiter sind länger als 10 Jahre im Betrieb. Die gesunde Mischung aus

Personalstatistik (ohne Auszubildende)

weniger als 10 Jahren bei MAHR	28%
11 bis 25 Jahren bei MAHR	40%
26 bis 40 Jahren bei MAHR	24%
mehr als 40 Jahren bei MAHR	8%

Diese Zahlen spiegeln unseren großen Erfahrungsschatz wieder: Mehr als 70% unserer Mitarbeiter sind länger als 10 Jahre und über 30% sind länger als 25 Jahre im Betrieb.



stehende Kapazität neue Großprojekte zu realisieren, ohne Stammkunden zu vernachlässigen.

Innovatives Know How sichert Vorsprung

Forschung und Entwicklung

Seit Jahrzehnten setzt MAHR im Heizungs-, Lüftungs- und Klimasektor Maßstäbe. Um unseren Know How-Vorsprung zu sichern und auszubauen, verfügen wir über eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Hier entwickeln wir auch neueste Regeltechniken, die Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit erfassen und auswerten und die Daten dann zur vollautomatischen Heizungs- und Lüftungssteuerung nutzen. Der Schwerpunkt unserer Forschungs- und Entwicklungsaufgaben liegt heute im Bereich der Automatisierung. Stichpunkte hierzu sind: Elektronik, Regeltechnik und Qualitätssicherung für vollautomatische Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Doch auch die Entwicklung neuer Technologien oder vollkommen neuer Systeme und Komponenten erfolgt im eigenen Haus.

Die intensive Entwicklungsarbeit, die für einen Handwerksbetrieb eher ungewöhnlich ist, findet ihren Ausdruck in einer Vielzahl eigener Patente. Dazu passt, dass wir seit Bestehen des Patentamtes in München dort auch Patente angemeldet haben.

Planung, Komponentenbau, Montage und Wartung - Alles aus einer Hand

Selbstverständlich werden alle Anlagen von unseren Ingenieuren in enger Abstimmung mit den Kunden projektiert. Dabei setzt MAHR seit Jahren in der Planungsphase modernste CAD-Technologie ein. Auch die Umsetzung der Pläne liegt ganz in unserer Hand - das



Produktion

vermeidet Reibungsverluste. Mit unserer hauseigenen Fertigung können wir flexibel Sonderabmessungen, spezielle Dimensionierungen, zusätzliche Kundenwünsche und kurzfristige Korrekturen oder Ergänzungen ohne Zeitverluste realisieren - ein unschätzbare Vorteil für alle, die sich jemals mit Anlagen-Maßanfertigungen beschäftigen.

MAHR fertigt in eigener Produktion Luftheizgeräte in allen Größenordnungen, Kanäle und Gerätemäntel aus Blech, Stahl und Edelstahl sowie viele Einbauteile wie Absperrklappen, Filterplatten oder auch Luftfilter. Natürlich entstehen auch die Schaltschränke mit unseren Regeltechniken, ohne die ein wirtschaftlicher, umweltschonender Betrieb von Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlageanlagen nicht denkbar ist, in eigener Fertigung.



MAHR Hauptgebäude

Mit handwerklichem Geschick, praktischem Know How und beruflicher Erfahrung sorgen unsere Montageteams für fachgerechte Installation. Die Funktions- und Betriebssicherheit aller Anlagenbausteine stehen dabei für uns an erster Stelle.



Fertigung

Nach der Inbetriebnahme der MAHR-Systeme stehen unsere Techniker jederzeit zur Verfügung, um den Wert der Investition zu erhalten oder Störungsfällen vorzubeugen. Dies kann im Rahmen eines Wartungsvertrages oder im Einzelauftrag mit genau festgelegten Prüfungs- und Wartungsroutinen geschehen. In Notfällen steht unser Kundendienst rund um die Uhr zur Verfügung.

Theod. MAHR Söhne bietet seinen Kunden sämtliche Alles-aus-einer-Hand-Vorteile: Ein Auftragnehmer für Beratung, Planung, Ausführung bzw. Montage und Service wie Wartung, Ersatzteillieferung und schnelle Hilfe im Reparaturfall.

Produkte für höchste Ansprüche – Qualität entscheidet

Die fast schon sprichwörtliche MAHR-Qualität gründet sich auf die ersten gußeisernen Öfen, Großherde, Großraumheizöfen und Luftheizungen, die unverwüstlich bis zu 80 Jahre ihren Dienst versahen. Dieser Qualitätsstandard begleitet uns bis heute. Bei MAHR-Produkten darf der Kunde absolute Spitzenqualität, höchste Funktionssicherheit und maximale

Lebensdauer als selbstverständlich voraussetzen. Dieser traditionelle Kundenanspruch ist und bleibt



Heizkessel aus dem Jahr 1897

uns Verpflichtung. Wir sind von der Qualität unserer Produkte so überzeugt, dass wir unseren Kunden eine Gewährleistung weit über die gesetzlichen Verpflichtungen hinaus anbieten.

Beispielhafte Qualität

Die VOB/B schreibt heute eine Verjährungsfrist für Mängelansprüche (Gewährleistungszeitraum) von vier Jahren vor. Ausgenommen sind vom Feuer berührte Teile, für die eine Verjährungsfrist von zwei Jahren gilt. Für die Brennkammer und die Nachschaltheizfläche unseres aktuellen, direktbefeuerten Luftheizers der Serie E aus eigener Entwicklung und Produktion räumen wir bei Abschluss eines Wartungsvertrags eine Verjährungsfrist von zehn (!) Jahren ein.

Die optimale Lösung für jede Kirche

Individuelles für einzigartige Bauten Kirchenheizungen von MAHR - kompromisslos gut

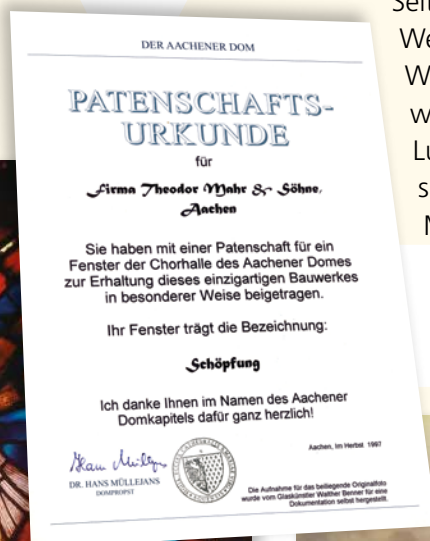
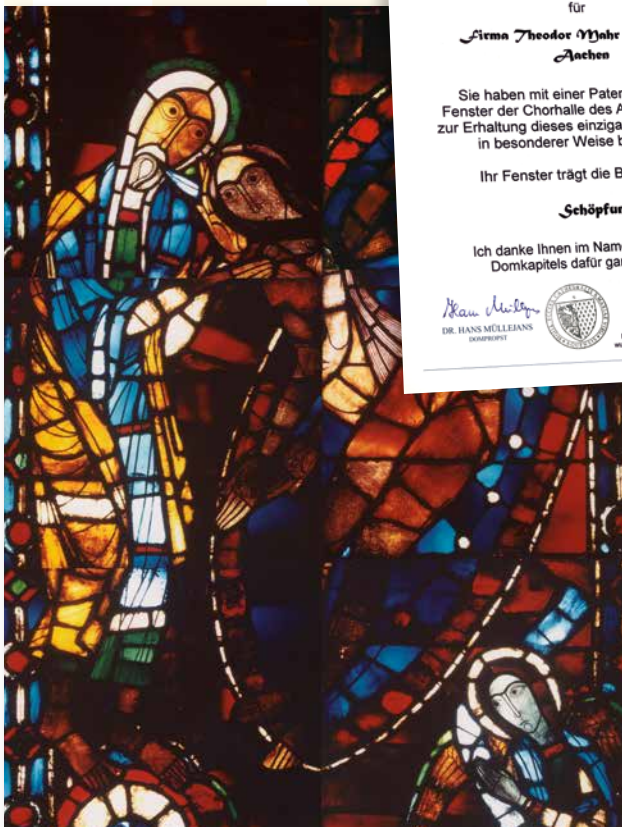
Kirchen sind heiztechnisch besonders kritische Großräume, denn es sind überwiegend hohe Bauwerke mit großen Fensterflächen, vielen Gewölbeöffnungen und erheblichem Luftwechsel.

Eine Kirche richtig zu heizen ist daher eine anspruchsvolle und komplexe Aufgabe. Einerseits sollte eine Kirchenheizung dem Komfort der Kirchenbesucher dienen, andererseits müssen aber negative raumklimatische Einflüsse vermieden werden, da die Bauwerke und ihre Ausstattung mit Orgel, Malereien oder Holzschnitzereien oft von unschätzbarem Wert sind. Schwitzwasser an Wänden und Säulen, schnelle Temperaturwechsel und Feuch-

tigkeitsgefälle in Hölzern, Bildern und Skulpturen können zu irreparablen Schäden führen.

Die erste Kirchenheizung haben wir im Jahre 1871 installiert und können somit auf 135 Jahre Erfahrung und Kundenzufriedenheit zurückblicken. Die gleiche Gemeinde hat bis heute ohne Unterbrechungen immer wieder MAHR-Heizungen bevorzugt, was wohl daran liegt, dass sie von unseren Produkten und unserem Service überzeugt ist.

Seit 1950 forciert MAHR die technologische Weiterentwicklung auf diesem Gebiet. Wir erforschen die Einflüsse und Wechselwirkungen von Wärme und Luftfeuchte, Luftströme usw. wissenschaftlich, analysieren Anheizvorgänge und untersuchen Materialien auf Wärmespeicherfähigkeit bzw. wärmetechnische Eigenschaften. Die Forschungsergebnisse haben sich nicht nur in zahlreichen Patenten niedergeschlagen, sondern führten auch



Der Dom zu Aachen 1854, Michael Neher (1798-1876)
Detail eines Fensters des Aachener Doms



zur Entwicklung moderner Kirchenheizungen mit innovativen Regeltechniken. Beispielsweise wurden die ersten Heizautomatiken und Duplex-Regeltechniken bei MAHR entwickelt.

Die Weiterentwicklungen und ständige Innovationen bei den sog. „konservierenden“ Kirchenheizungssystemen sind ein Grund für unsere Position in Deutschland und unsere ausgezeichnete Reputation bei Denkmalschützern.



Heizzentrale

Ob Dorfkirche, Kathedrale oder Dom, ob 500 m³ Luftraum oder 100.000 m³ - jede Kirche ist einzigartig und hat ihren eigenen Charakter. Zur Ermittlung des jeweils optimal angepassten Heizsystems benötigt man eine Menge Erfahrung und detailliertes Fachwissen ausgewiesener Spezialisten. Wir analysieren jeden Einflussfaktor und beraten unsere Kunden kompetent bei der Bestimmung einer auf seine Erfordernisse optimierten Lösung.

Wir liefern und montieren die projektierte Kirchenheizung mit unseren spezialisierten Regeltechniken.

Kirchenheizungssysteme von MAHR:

- **Gößweinstein**, Heiligste Dreifaltigkeit
- **Lübeck**, Dom
- **Mainz**, Dom
- **München**, Dom
- **Wemding**, Wallfahrtskirche Maria Brunnlein
- **Wien**, Dom

Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage

Die langjährige Erfahrung aus der Beheizung von Luftvolumen zwischen 500 m³ und über 100.000 m³ erweist sich auch bei der Projektierung und Realisierung von heizungs- und klimatechnischen Anlagen für Industrie- und Verwaltungsbauten als wertvoll. Da MAHR das schwierige Feld der Kirchenbeheizung beherrscht, haben wir auch alle anderen Bauwerke



Karmeliterkirche, Mainz

im Griff. Selbstverständlich unterscheidet sich das Anforderungsprofil einer Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage für Industrie- oder Verwaltungsge-

Service rund um die Uhr

bäude von den spezifischen Anforderungen einer Kirchenheizung, doch sind auch hier individuelle, maßgeschneiderte Lösungen gefragt, die wirtschaftlich mit einem hohen Automatisierungsgrad und auf lange Zeit funktionssicher arbeiten müssen.

Wir sorgen für die richtige Heizung, Lüftung und Klimatisierung großer und größter Baukomplexe, von der Planung bis zur Montage und Wartung alles aus einer Hand.

Service ohne Wenn und Aber

Besonders in der kalten Jahreszeit ist schnelle Hilfe im Störfall bei Heizungsanlagen unumgänglich.

Auch Probleme bei Lüftungsanlagen in Parkhäusern, Produktionsbetrieben oder chemischen Werken, bei Klimaanlage in Krankenhäusern, Seniorenheimen, Druckereien oder Museen verlangen nach unmittelbarer Störbehebung.

Wo exakt definierte Temperaturen und Luftfeuchtigkeitsgehalte für den Produktionsprozess oder den Substanzerhalt wertvoller Ausstellungsstücke zwingend vorgeschrieben werden, sind wir ein zuverlässiger Service-Partner.

Service ist ein wesentliches Qualitätsmerkmal unserer Arbeit. Der MAHR-Kundendienst ist rund um die Uhr einsatzbereit. Über 50 Kundendienst- und Montagefahrzeuge sind mit allen nötigen Werkzeugen und Geräten ausgestattet, um Störungen direkt vor Ort beheben zu können. Die neuesten MAHR-Regeltechniken lassen sogar Online-Diagnosen zu, so dass Wartungs- und Reparaturarbeiten noch gezielter und schneller geplant und ausgeführt werden können.



Aber auch bei höheren Aussentemperaturen sind oft schnellste Reaktionszeiten bei der Reparatur von Klimaanlage erforderlich.



THEOD. MAHR SÖHNE GMBH
ÄLTESTE DEUTSCHE HEIZUNGSFIRMA

Postfach 101226
52012 Aachen

Tel. 0241 / 95 60-0
Fax 0241 / 95 60-101

www.kirchenheizung.de
sekretariat@mahr-heizung.de