

Metternich
...mehr als nur eine Heizung!





WIR ÜBER UNS

Seit 1947 stehen wir unseren Kunden als kompetenter Ansprechpartner für die Bereiche Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik zur Seite. Hierbei verstehen wir uns darauf, vom hochwertigen Einfamilienhaus bis hin zum Gewerbebau, selbst höchsten Ansprüchen gerecht zu werden.

Bei Metternich Haustechnik sind wir davon überzeugt, dass bei dem Bau exklusiver und moderner Gebäudetechnik ökologische Nachhaltigkeit und wirtschaftliche Ziele nicht im Widerspruch stehen. Seit Langem treten wir daher für die Nutzung erneuerbarer und regenerativer Energien ein. Bereits in den 1990er Jahren begannen wir mit dem Einbau von Wärmepumpen, kontrollierten Lüftungs- und Solarthermieanlagen. Den hierdurch erzielten Know-How Vorsprung in der Nutzung neuester Heizungstechnologien bauen wir seitdem konsequent aus.

„Mehr als nur eine Heizung“

Das ist mehr als nur ein Spruch für uns. Es ist die Kernaussage im Zentrum unserer Unternehmensphilosophie. Von der Projektierung und Planung bis zur Inbetriebnahme und dem anschließenden Service erhalten Sie von uns Alles aus einer Hand.



UNSERE AUSSTELLUNG

Auf einer Ausstellungsfläche von über 200 m² präsentieren wir Ihnen modernste Technik in betriebsbereitem Zustand. Hier finden Sie Produkte der namhaftesten Hersteller aus den Bereichen Wärmepumpen, Eis-Energiespeicher, Lüftungs- sowie Solarthermie-Anlagen.

Im Rahmen eines persönlichen Beratungsgesprächs stellen wir Ihnen gerne die Nutzungsmöglichkeiten dieser alternativen Energien vor und entwickeln gemeinsam mit Ihnen das für Sie optimale energetische Konzept.

Sollten wir Sie von unseren Qualitäten und Produkten im Beratungsgespräch überzeugt haben, steht uns ein Team von Spezialisten zur Verfügung, um von der Projektierung bis hin zur Inbetriebnahme Ihr Projekt zu betreuen. Egal ob Einfamilienhaus oder Großobjekt – wir stehen Ihnen als kompetenter Partner stets zur Seite.



BERATUNG

Werte erkennen – Potenziale heben. Durch unsere Erfahrung aus über 2.500 projektierten und installierten Luft- und Erdwärmepumpen geben wir Ihnen Entscheidungssicherheit in der Auswahl Ihres energetischen Konzepts. Gerne beraten wir Sie persönlich über die Vorzüge der Nutzung regenerativer Energien in unseren Ausstellungsräumen oder bei Ihnen vor Ort. Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.



PLANUNG

Komplexere Bauaufgaben und technologischer Fortschritt in der Gebäudetechnik verursachen einen immer größer werdenden Planungsaufwand. Unsere Fachleute übernehmen die komplette Planung und Koordination für Ihr Objekt und stehen zu jedem Zeitpunkt im engen Kontakt mit Ihren Architekten und Bauleitern. Gerne gehen wir auf Ihre Wünsche ein.

MONTAGE

Im Dienst unserer Kunden sind unsere Monteure und Techniker bundesweit unterwegs. Regelmäßige Produktseminare und Herstellerschulungen gewährleisten unseren hohen Qualitätsanspruch an unsere Arbeit. Von der Einbringung der Energiequelle bis hin zur Installation und Abnahme bekommen Sie Alles aus einer Hand.



SERVICE

Ob am Telefon, Online oder vor Ort, im Servicefall ist unser Team aus qualifizierten Kundendiensttechnikern für Sie da. Per IT-gestützter Fernüberwachung können wir uns, sofern von Ihnen gewünscht, zu jedem Zeitpunkt einen Überblick über Ihre gesamte Anlage verschaffen. Auch nach Fertigstellung Ihrer Haustechnik sind wir mit unserer fachlichen Kompetenz und langjährigen Erfahrung für Sie da.



Geschäftsleitung



Frank Euteneuer
Techn. Geschäftsführer
Vertrieb



Michael Hahn
Kaufm. Geschäftsführer



Mathias Hahn
Kaufm. Geschäftsführer
Betriebsführung

*Nur wer von dem was er tut überzeugt ist -
kann auch Kunden begeistern!*

Internes Team

Kaufm. Verwaltung, MSR-Technik, Kalkulation,
Bauleitung, Kundendienst & Vertrieb



Unser Ziel ist es, Metternich Haustechnik zu einem deutschlandweit führenden Dienstleister für ökologisch nachhaltige Gebäudetechnik weiterzuentwickeln. Diese Vision ist in unserer Unternehmensstrategie nachhaltig verankert und wird durch unsere gesamte Belegschaft getragen und gelebt. In der Summe ihrer unterschiedlichen Persönlichkeiten und Fähigkeiten liegt unser Erfolgsfaktor.

Montage Team

Obermonteure, Monteure, Helfer,
KD-Techniker & Auszubildende



Derzeit beschäftigen wir über 40 Mitarbeiter in den unterschiedlichsten Bereichen und sind stolz darauf seit 1947 beständiger Ausbildungsbetrieb zu sein. Jedes Teammitglied trägt die Verantwortlichkeit für sein eigenes Aufgabengebiet, ohne die Perspektive für das gesamte Leistungsspektrum zu verlieren. Dies gewährleistet schnelle Reaktionszeiten auf Kundenwünsche und eine zügige Auftragsabwicklung.

Unternehmensvisionen



Wir sind der Antrieb für ein **gesellschaftliches Umdenken**, aufgrund unserer Professionalität und Zuverlässigkeit.



Wir schaffen **Umweltbewusstsein** durch qualitativ hochwertige und nachhaltige Gebäudetechnik.



Wir stehen für einen **menschlichen Umgang miteinander** ein, in dem Freiheit und Individualität ihren Platz haben.

F. G.

A.

C. H.

A. D.

S. Weis

P. S.

J. A.

H. G.

D.

M. A.

K. H.

L. H.

M. G.

A. B.

F. S.

M. P.

Lehas Mehr

E. W.

V.

S.

J. W.

J.

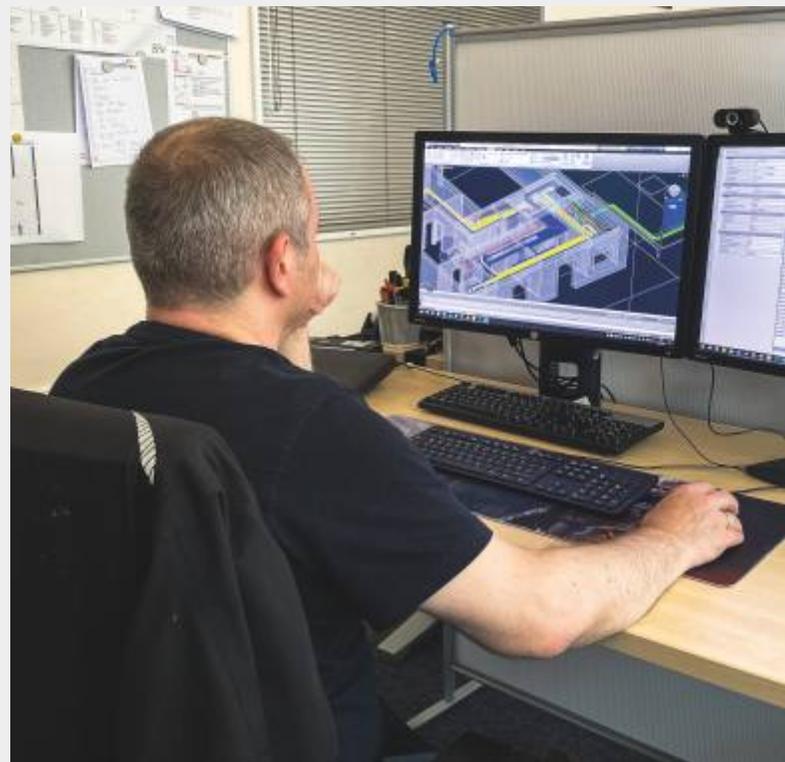
S. P.



PROJEKTIERUNG & PLANUNG

Das Ziel unserer Projektierung und Planung ist es, möglichst detailgenaue Plandaten mittels realistischer 3D-Planung zu erhalten, um somit einen reibungslosen Ablauf des Gesamtprojektes zu ermöglichen. Hierbei ist aufbauend auf den erstellten 3D-Planungen eine wirtschaftliche Abschätzung der Materialmengen sowie der Kosten möglich.

Wir legen großen Wert auf Planungseffizienz sowie Planungssicherheit, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Wir sind mit den modernsten Tools für den Anlagenbau ausgestattet. Dies ermöglicht uns Ihre Anforderungen im Detail zu erfassen.





MESS-, STEUERUNGS- & REGELUNGSTECHNIK

Ein hoher Automatisierungsgrad wird in der heutigen Zeit zunehmend relevanter. Intelligente Steuereinheiten sollen, je nach vorgegebenen Parametern, eigenständig Prozesse und Protokolle ausführen. Die MSR-Technik erlaubt eine flexible Anlagensteuerung, die nicht nur maßgeblich zur Ausschöpfung von Energieeinsparpotenzialen genutzt werden kann, sondern auch für eine benutzerfreundliche Bedienung sorgt.

Durch die Implementierung einer adäquaten MSR-Technik lassen sich Anlagendaten in Echtzeit erheben und dienen als Grundlage zur Effizienzsteigerung. Die von uns installierte MSR-Technik ermöglicht es Ihre Anlage aus der Ferne zu überwachen. Gegebenenfalls können wir über eine gesicherte Verbindung Änderungen an den gesetzten Parametern vornehmen. Durch den integrierten Datenlog können die angefallenen Daten innerhalb einer selbstfestlegbaren Periode verdichtet und zur weiteren Auswertung verwendet werden. Außerdem lassen sich einzelne Module / Kreisläufe / Zyklen der Anlage separat visualisieren und in Schemata darstellen. Diese können wiederum zur Anpassung einzelner Parameter genutzt werden.



EFFIZIENZTECHNOLOGIEN FÜR GEWERBE

Die Viessmann Group ist ein international führender Hersteller von Heiz-, Industrie- und Kühlsystemen. Als Pionier im Bereich der Serienwärmepumpen setzt Viessmann seit über 30 Jahren Maßstäbe bei effizienter Energieausnutzung und Langlebigkeit. Leistungen von bis zu 2.000 kW im Rahmen mehrstufiger Wärmepumpensysteme sind möglich. Vornehmlich findet diese Art der regenerativen Wärmeerzeugung in Großprojekten und dem gewerblichen Bereich statt.



Viessmann Vitocal 300-G
Serienwärmepumpen bis 2.000 kW

VISSMANN
climate of innovation



ENERGIE AUS DER UMWELT

Wir stellen Ihnen unsere neueste Innovation vor – der Eis-Energiespeicher! Dieses System hat bei der modernen Wärmeversorgung und Gebäudekühlung neue Standards gesetzt. Im Zentrum dieser Innovation steht die Verbindung einer hocheffizienten Wärmepumpe mit der Eisspeicher-Technologie als Energiequelle.

Diese verknüpft die Nutzung von *fünf* unterschiedlichen Trägermedien miteinander und gehört daher heute zu den effizientesten Weisen ein Objekt zu kühlen und zu beheizen.

VIESSMANN
climate of innovation

Die 5 Trägermedien



Sonne

Die Sonne ist der wichtigste Lebens- und Energiespender. Ihre Kraft machen wir uns im Rahmen des Eis-Energiespeichers zu Nutze. Pro Quadratmeter liefert sie uns innerhalb unserer Breitengrade durchschnittlich 1.000 kWh.



Luft

Die durch Sonnenenergie erwärmte Luft wird durch Absorberflächen genutzt. Diese zu nutzen ist nur eine der innovativen Ideen von Viessmann.



Erde

Erdwärme aus den oberen Schichten unterstützt das Eis-Energiespeichersystem. Dabei wird die konstante Temperatur im Erdreich von ca. 8 °C optimal genutzt.



Wasser

Wasser gehört zu den effizientesten Medien, die wir aktuell für Speicherung von Wärmeenergie nutzen. Selbst als subjektiv kalt empfundenen Wasser speichert Wärme, die durch unser Heizsystem genutzt werden kann.



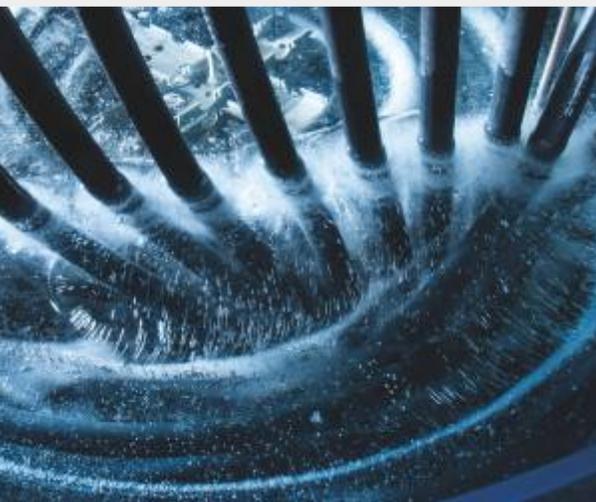
Eis

Im Rahmen des Phasenwechsels und dem damit einhergehenden Kristallisationsprozess von Wasser zu Eis wird Wärme frei. Diese Energie entspricht circa der Energiemenge, die aufgewendet werden muss, um Wasser von 0 °C auf 80 °C zu erhitzen.



MEHR ALS NUR EINE HEIZUNG

Der Rhythmus der Jahreszeiten und eine ausgeklügelte Steuereinheit regeln die effektive Nutzung unserer fünf regenerativen Energiequellen. Im Sommer wird über die Solarabsorber überschüssige Wärmeenergie im unterirdischen Eis-Energiespeicher zwischengelagert. Mit Beginn der kalten Jahreszeit wird dieser Wärmepuffer sukzessive aufgebraucht, indem das temperierte Wasser kontrolliert bis zum Gefrierpunkt abgekühlt wird.



Die hierbei entstehende Kristallisationswärme wird dann für die Warmwasserversorgung und das Heizen verwendet. Mit dem Ende der Heizperiode setzt ein gegenläufiger Vorgang ein, um die Quelle zu regenerieren. Das im Eis-Energiespeicher vorhandene Eis aus der Heizperiode kann nun zur Kühlung in der warmen Jahreszeit verwendet werden.

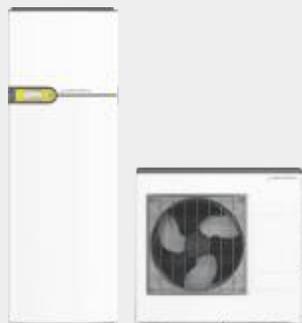


ZUKUNFTSWEISENDE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR WOHNGBÄUDE

Die Waterkotte GmbH ist ein expandierender deutscher Hersteller innovativer Wärmepumpen-Systemlösungen. Sie ist hervorgegangen aus der Pionierleistung des Firmengründers Klemens Oskar Waterkotte und seines unbeirrbaren Zieles eines umweltfreundlichen, gesunden und dabei zugleich wirtschaftlichen Heizsystems.

Die Produkte von Waterkotte wissen seit über 50 Jahren mit ihren technologischen Feinessen zu überzeugen. So besitzt jede Wärmepumpe einen 4,3" Touch-Screen für die Bedienung und ein integriertes Webinterface zur Fernüberwachung. Die Gehäuseausführung begeistert mit ihrer Weißhochglanzoptik.

Waterkotte EcoTouch
Ai1 Air LC Split:
Luftwärmepumpe 3-19 kW



Waterkotte EcoTouch
DS 5029 Ai 5-29 kW
Erdwärmepumpe





WÄRME AUS DER NATUR

Die Wärmepumpen nutzen in der Natur vorhandene Wärme aus den Quellen Sonne, Luft, Erde, Wasser oder Eis und produzieren daraus Heizwärme für den Wohnraum und Warmwasser. Aus einer Kilowattstunde Strom generieren sie so bis zu fünf Kilowattstunden nutzbare Wärme. Damit handeln Sie nicht nur ökologisch nachhaltig sondern schonen auch Ihren Geldbeutel.

EIS-ENERGIESPEICHER

- Sehr lange Nutzungsdauer
- Ganzjährig konstant sehr hohe Quellentemperatur
- Höchste Leistungszahlen
- Sehr geringer Flächenbedarf

TIEFENBOHRUNG

- Lange Nutzungsdauer
- Ganzjährig konstant hohe Quellentemperatur
- Hohe Leistungszahlen
- Geringer Flächenbedarf

FLÄCHENKOLLEKTOR

- Sehr lange Nutzungsdauer
- Ganzjährig konstant hohe Quellentemperatur
- Hohe Leistungszahlen
- Hoher Flächenbedarf

LUFT-INVERTERTECHNIK

- Normale Nutzungsdauer
- Schwankende Quellentemperatur je nach Außentemperatur
- Gute Leistungszahlen
- Mittlerer Flächenbedarf





ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN UND KÜHLEN

Durch das ausgeklügelte aquatherm Flächenheiz- und Kühlsystem wird ein angenehmes Raumklima ohne störende Zugluft geschaffen. Über eine automatische Umschaltung kann, je nach gewählter Wassertemperatur, geheizt oder gekühlt werden. Das Rohrsystem kann aufgrund der geringen Abmessungen dicht unter den Putz oder das Trocken-element verlegt werden.

Die Wirkungsweise besteht darin, dass die Oberflächen-temperatur einige Grad unter oder über der Raum-temperatur gefahren wird. Durch Strahlungsaustausch über Wand oder Decke verändern sich die Temperaturen der Raumumschließungsflächen. Die Gesamtleistung wird durch 2/3 Strahlungsanteil und 1/3 Konvektion erzielt.

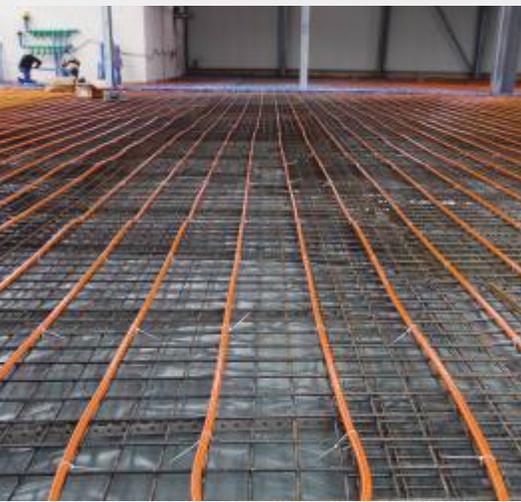


aquatherm
state of the pipe



ARCHITEKTONISCHES HEIZEN UND KÜHLEN

aquatherm bietet mit seinen Systemen eine innovative und kostengünstige Methode zum Kühlen und Heizen von Gebäuden. Der Einbau erfolgt in Böden, Decken oder Wänden. Dies ermöglicht einen hohen Grad an Gestaltungsfreiheit. In den Rohren zirkuliert Wasser, das je nach Temperatur Wärme aufnimmt (Kühleffekt) oder abgibt (Heizen).



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Gleichmäßige Wärmeaufnahme und -abgabe
- Angenehmes Raum- und Arbeitsklima
- Schnelle Amortisation
- Wartungsfreiheit
- Nachrüstung in Bestand möglich
- Energiesparend



aquatherm
state of the pipe



WARME FÜßE MIT SYSTEM

Mit einer besonderen Verlegetechnik für niedrige Vorlauftemperaturen ist die Fußbodenheizung optimal für den Betrieb mit einer Wärmepumpe ausgelegt. Um besonders gute Betriebswerte zu erzielen, wird die Gesamtanlage auf eine Vorlauftemperatur von ca. 30 °C geplant und ausgelegt. Für eine besonders lange Lebensdauer wird das System stahlfrei gebaut. Kunststoffverteiler und Rohrleitungen schützen die Wärmepumpe vor Verschlammung.





DER BAUSTEIN FÜR PERFEKTES WOHLFÜHLKLIMA

Der Einbau einer kontrollierten Wohnraumlüftung, insbesondere bei Niedrigenergie- und Passivhäusern, ist bereits Standard. Jeder hiermit ausgestattete Neubau verfügt über ein zentrales Gerät, das alle Räume über ein Kanalsystem mit Frischluft versorgt. Meist ist das Kanalsystem im Fußboden verborgen oder in abgehängenen Decken integriert.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Klima- und Heizkostensparnis
- Einsparung von Stromkosten
- Besseres thermisches Wohlbefinden
- Weniger Lärmbelästigung
- Bessere Luftqualität
- Weniger Feinstaub in der Luft
- Verbesserte Hygiene – allergikerfreundlich





NACHHALTIGE TECHNOLOGIE

Die Building Equipment Cologne setzt auf nachhaltige Technologie im Bereich der regenerativen Energien. In diesem Bereich haben sie ein Portfolio aus hydraulischen Unterstützungseinheiten (hydraulic support units; kurz: HSU) entwickelt, um die Installation modernster Wärmepumpensysteme in Verbindung mit hocheffizienter Energiequellen-Management-Technologie zu vereinfachen.



Durch die standardisierte Hydraulik trägt sie maßgeblich zur Komplexitätsreduktion des Einbaus moderner Wärmepumpensysteme bei. Dazu kombiniert die HSU alle grundlegenden Komponenten, die zum Betrieb eines derartigen Systems notwendig sind – von 6 kW für das Einfamilienhaus bis zu 180 kW für Großanlagen in Industrie- und Wohnkomplexen.

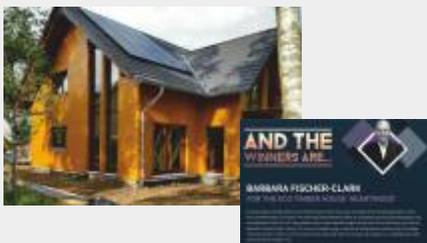
Maßgeblich dienen sie als Schnittstelle zwischen Wärmepumpeneinheit und den ausgewählten Energiequellen. Mittels einer eigens programmierten Steuerungs- und Regelungseinheit wird ein aktives Quellenmanagement betrieben.

REFERENZEN PRIVATKUNDEN



SCHOTTLAND

Im Jahr 2016 wurde Schottlands erstes Stommelhaus mit der modernsten Heizungstechnologie ausgestattet. Hierüber berichteten die britischen Magazine „The Art of Design“ in ihrer Ausgabe 22/2016 sowie die „i-build“ im Januar 2017. Darüber hinaus konnte das Haus mit seiner Eisspeicher-Heizungsanlage den „CRL Venturous Build Award 2016“ gewinnen. Wir sind sehr stolz darauf, ein Teil davon zu sein.



PILOTPROJEKT VISSMANN VITASET

Im schönen Westerwald wurde erstmalig ein Pilotprojekt mit dem Viessmann VitoSet installiert und getestet.

Ergänzt wurde eine Ölheizung durch eine Wärmepumpe in Kombination mit dem neuen Eis-Energiespeicher und einem Alu-Energiezaun.

Der Kunststoff Eis-Energiespeicher kann aufgrund seines geringen Gewichts mit einem Minibagger gesetzt werden.

Dank seiner Genehmigungsfreiheit kann er auch in Wasserschutzgebieten problemlos eingesetzt werden.



DRACHENFELS

Am Drachenfels durften wir zwei Doppelhäuser mit modernster Heizungstechnik ausstatten. Die Bauherren legten Wert auf eine nachhaltige und regenerative Energieversorgung. Dementsprechend entschieden sie sich bei drei der vier Haushälften für eine Wärmepumpe in Verbindung mit dem GeoCollect-System.

Bei der vierten Haushälfte wurde als Energiequelle ein Eis-Energiespeicher gewählt. Die Bauherren entschieden sich ebenso für eine kontrollierte Wohnraumlüftung. Die beiden nachhaltigen Häuser werden als Renditeobjekte vermietet.



REFERENZEN GEWERBEKUNDEN

DHL FLUGHAFEN KÖLN-BONN

Auf dem Gelände des Flughafens Köln-Bonn wurde für DHL eine neue Frachthalle errichtet. Die benötigte Heiz- und Kühllast wurde durch zwei Viessmann Wärmepumpen bereitgestellt. So kann die 8.450 m² Fläche zu weiten Teilen des Jahres zu 100 % regenerativ beheizt und gekühlt werden, ohne jedoch die ökonomischen Aspekte aus den Augen zu verlieren. Der verbaute Eis-Energiespeicher zählt mit seinen rund 18 Metern Durchmesser und einem Fassungsvermögen von 1,34 Mio. Litern zu den größten seiner Art. Als weitere Absorptions- und Regenerationsfläche kommt das Kraftdach-System zum Einsatz.



CIO UNIKLINIKUM KÖLN

Das Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) wurde im Herzen der Uniklinik Köln im Stadtteil Lindental errichtet. Um das Gebäude mit einer Nutzfläche von 13.655 m² ökonomisch und ökologisch nachhaltig beheizen und kühlen zu können, verbauten wir die größte Wärmepumpe der bisherigen Firmengeschichte, mit einer Leistung von einem Megawatt. Die Anlage wurde vierfach redundant ausgelegt, um den hohen Sicherheitsansprüchen eines Krankenhauses gerecht zu werden. Somit ist die kontinuierliche Versorgung mit Wärme und Kälte des Gebäudekomplexes jederzeit gewährleistet.



REFERENZEN GEWERBEKUNDEN

BPW | BERGISCHEACHSEN KG

Bereits im Jahr 2008 durften wir im Rahmen eines Neubaus hochinnovative Gebäudetechnik auf dem Firmengelände verbauen. Somit beweist die BPW, dass ihr die Themen Nachhaltigkeit und Umweltschutz, bereits vor den Zeiten von „fridays for future“ oder dem „european green deal“, ein Anliegen waren. Auch das derzeit neuentstehende dreigeschossige Bürogebäude mit 2.100 m² wird daher mit hochmoderner, klimafreundlicher und nachhaltiger Technik realisiert. Zum Einsatz kommt eine Viessmann Sole-Wärmepumpe Vitocal 300-G-Pro mit 140 kW Leistung, ein Eis-Energiespeicher mit einem Fassungsvermögen von rund 350.000 Litern und 43 Solar-Luftkollektoren.



LEGOLAND DEUTSCHLAND RESORT

Uns freut es, im badenwürttembergischen Günzburg für das Legoland Deutschland Resort, die fünf neuentstehenden Wohngebäude mit modernster Heizungstechnik auszustatten. Gemeinsam mit unserem Partner WeberHaus entstehen 123 Wohneinheiten mit \approx 4.000 m² Gesamtfläche. Zwei angrenzende Mensen werden über ein Lüftungssystem kontinuierlich mit gefilterter Frischluft versorgt. Durch die Reversibilität der Wärmepumpe besteht die Möglichkeit die Gebäude im Sommer auf eine angenehme Temperatur zu kühlen. Eine hygienische Trinkwasserbereitung sorgt durch die verbauten Frischwasserstationen permanent für beste Wasserqualität.



A large, dark blue, stylized icon of a house with a chimney on the left side and a wavy line representing a roof or a path leading to the house. The icon is centered in the background of the advertisement.

...mehr als nur eine Heizung!

 metternich_haustechnik

Leinstraße 3
51570 Windeck-Rosbach

 Metternich Haustechnik

Tel. 0 22 92 - 9 31 99 - 0
Fax 0 22 92 - 9 31 99 - 79

 Metternich Haustechnik

info@metternich-haustechnik.de
www.metternich-haustechnik.de