

GUTES KLIMA FÜR DIE ARCHITEKTUR



menerga
KLIMATECHNOLOGIE

Wir schaffen gutes Klima.

GUTES KLIMA FÜR DIE ARCHITEKTUR.

Architektur prägt Stil, Form und Zeitgeist und übernimmt gesellschaftlich hohe Verantwortung. Klima wird – gefühlt und gemessen – eine der zentralen Aufgaben unserer Zeit und das Thema der Zukunft.

Klimatechnologie von Menerga wirkt sich positiv auf das Gebäudeklima und die ästhetische Form und architektonische Freiheit in der Gestaltung der Gebäudehülle aus.

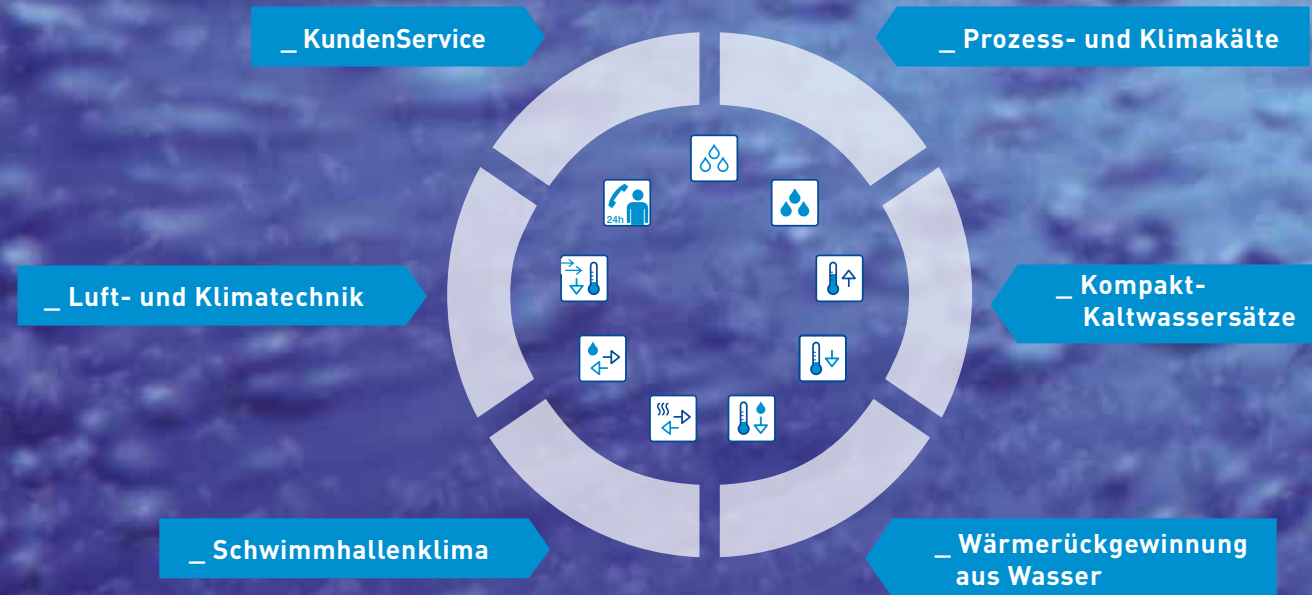
Im besten Falle ordnen sich klimatechnische Innovationen schon bei der Planung unauffällig unter. Sie verkörpern Technologie und Effizienz ohne optische Einschränkungen. Unser Credo: Wir schaffen gutes Klima – für Gebäude, Umwelt und unsere Partner.

Denn die Bedeutung von Klima für Architektur und Gebäude reicht weit über die Tür des Technikraumes hinaus. Klimatechnologie kann selbst bei modernen Gebäuden auf Dauer zu einem visuellen Problem und einer akustischen Belastung werden. Nicht zu vernachlässigen: die wirtschaftlichen Aspekte der monatlichen

Kosten! Die Entscheidungen über die einzusetzende Klimatechnologie und die erforderliche Peripherie werden während der Planungsphase getroffen – und wirken sich auf den ersten Blick nur mit ihren Anschaffungskosten auf die Gesamtinvestition aus. Während des Einsatzes jedoch entstehen Verbrauchskosten, die die Anschaffungskosten meist um ein Vielfaches übersteigen. Somit stehen alle Beteiligten über die gesamte Lebensdauer in der Verantwortung, welche Klimatechnologie die richtige Wahl ist, war oder sein wird.

Wir stehen in der Beratung und Zusammenarbeit gerne mit viel Know-how und Begeisterung für zukunftsorientierte und vor allem effiziente Lösungen zur Seite – unsere Mission: gutes Klima verbindet.

WIR SCHAFFEN GUTES KLIMA.



INNOVATION



Forschung in Alma/Chile

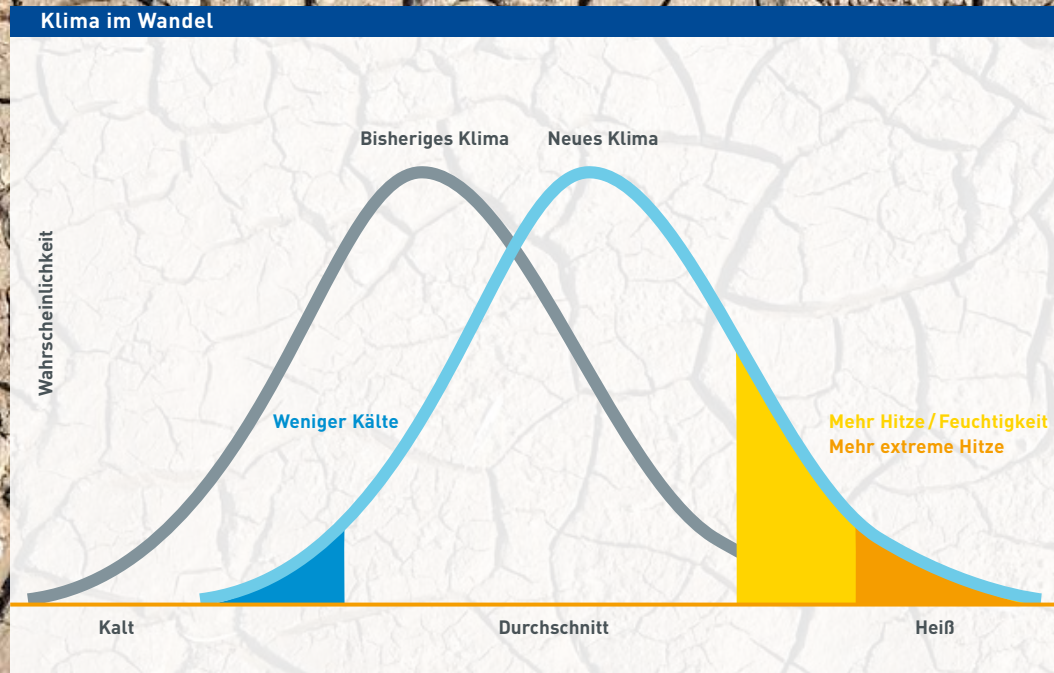
MENERGA IST BEWEGLICH.

Klima verändert sich und Menergas Innovationskraft basiert auf Bewegung. Wir integrieren die Veränderungen in unsere Forschung und Entwicklung, ganz gleich ob es dabei um klimatischen, bedarfsorientierten oder gefühlten Wandel geht. Weil technologische Verbesserungen durch kreativen Raum entstehen, leben wir Veränderung gerade in eigener Sache. Und wir lieben zukunftsorientierte Architektur.

MIT WÄRME KÜHLEN.

Die Sommer und Winter werden wärmer. Die Folge: Kühlung und Klimatisierung werden zunehmend die Themen von morgen sein. Und Maßstab für den Wohlfühlfaktor in der Bewertung der Architektur. Wir werden diese Entwicklung mit Technologien begleiten, die den neuen Anforderungen entsprechen.

Ein Beispiel: Menerga kühlt mit Sonne und revolutioniert mit sorptionsgestützter Kühlung die Klimatechnik. Zuerst befreien wir die Außenluft von Feuchtigkeit: je niedriger die Luftfeuchte, desto kühler die gefühlte Temperatur. Dann erst wird gekühlt. Durch stufenweise Klimatisierung können regenerative Energiequellen sehr effizient eingesetzt werden. Für Investoren besonders attraktiv: Die Anschaffungskosten sind in der Regel nicht höher als die konventioneller Lösungen und Anlagen – typisch Menerga.

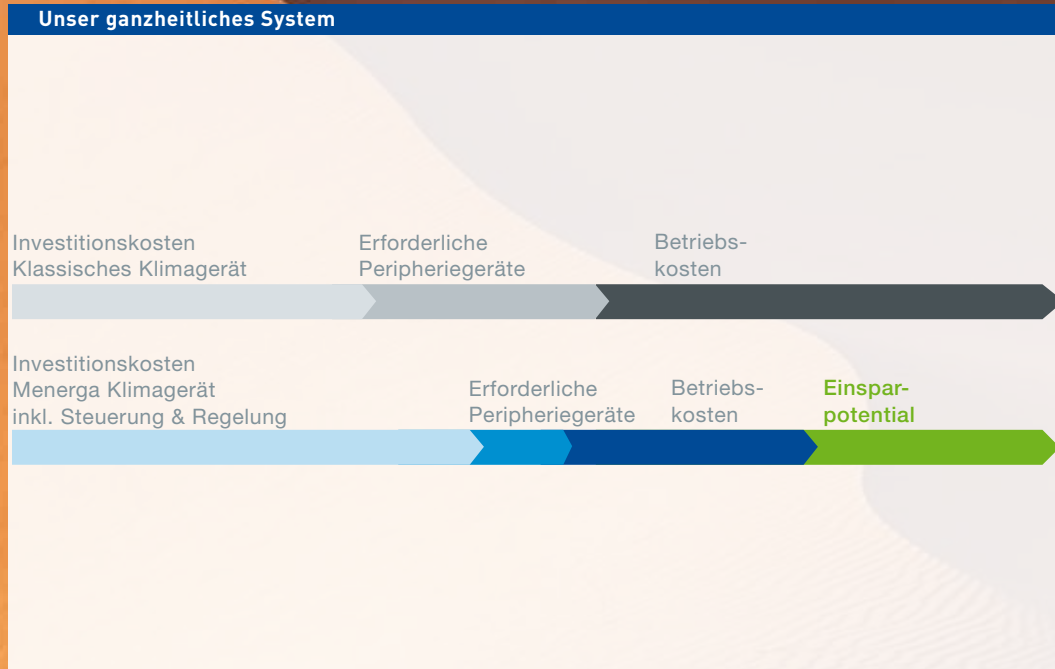


MIT WÄRME GEWINNEN.

Neben der Kühlung wird das Beheizen von Gebäuden auch in Zukunft das A und O der Klimatisierung sein. Und ebenfalls Maßstab für den Wohlfühlfaktor in der Bewertung von Architektur. Neu überdacht werden muss allerdings, welchen energetischen Aufwand wir in Zukunft dafür betreiben.

Wir von Menerga finden: So wenig als irgend möglich! Wer bereits erzeugte Wärme ungenutzt in die Atmosphäre entlässt, handelt verschwenderisch. Deshalb klimatisieren Geräte von Menerga Gebäude nicht nur punktgenau auf den Wohlfühlfaktor, sondern nutzen die in der Abluft enthaltenen Wärme über Wärmepumpen so intelligent für das Aufheizen der frisch einströmenden, gewöhnlich kälteren Luft, dass ein durchschnittlicher Effizienzgrad von nahezu 90 % erreicht wird.

Das nennen wir Wärmerückgewinnung durch innovative Technologie und intelligente Steuer- und Regeltechnik. Schon bei der Investition ein Vorteil: Die Kosten inklusive der erforderlichen Peripheriegeräte bewegen sich auf günstigem Niveau. Für Betreiber besonders attraktiv: Die Nutzungskosten fallen durch geringe Verbrauchskosten extrem viel niedriger als bei konventionellen Lösungen aus. Typisch Menerga: Einsparpotenzial.



A close-up, profile view of a man's head resting on a smartphone. The man is bald and has a slight stubble. He is wearing a dark suit jacket and a white shirt. The background is a bright, slightly blurred office environment with a window showing light rays. The word 'EFFIZIENZ' is written in large, bold, orange letters in the upper right corner.

EFFIZIENZ

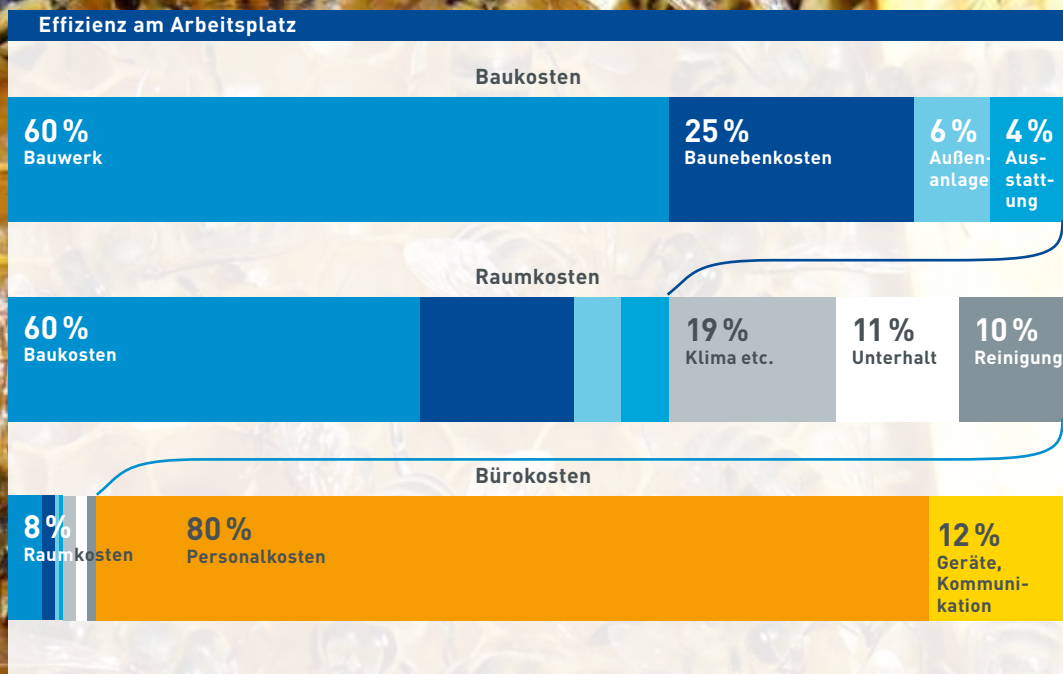
MENERGA IST VERNÜNFTIG.

Unsere Produkte und Prozesse funktionieren reibungslos und effizient – auch oder ganz besonders, wenn man sie im großen Kontext zwischen Architektur und Klima betrachtet. Weil sie aus einem vernünftigen Einsatz von Energie, Technologien und Ressourcen resultieren. Und infolgedessen gutes Klima und herausragende Architektur aktiv mitgestalten.

MIT INVESTITIONEN SPAREN.

Die Baukosten eines Gebäudes setzen sich aus Bauwerk, Baunebenkosten und Kosten für Außenanlagen und Ausstattung zusammen. Die Baukosten nehmen in Relation zu den Raumkosten immer noch einen Löwenanteil von 60 % ein. Der Rest wird für Klimatisierung, Unterhalt und Reinigung aufgewendet.

Überraschend der Vergleich dieser Raumkosten mit den laufenden Bürokosten: Die Raumkosten sind nur 8 % der Bürokosten – gegenüber einem Anteil von 80 % Personalkosten. Gleichzeitig wirkt sich das Klima spürbar auf die Effizienz der Mitarbeiter aus. Die Folge daraus: Geringfügig höhere Investitionen in besseres Raumklima verbessern die Effizienz der Mitarbeiter um ein Vielfaches. Wir freuen uns auf die Berechnung der Vorteile für Sie. Unsere Kennzahl dazu: Klimateffizienz der Personalkosten.

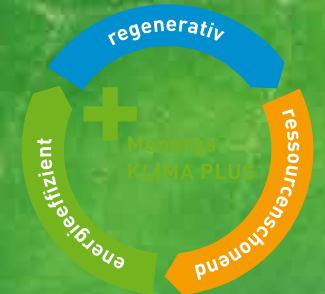


Privatbad in Waiblingen
CamboMare in Kempten

NACHHALTIGKEIT



Menerga Slowenien



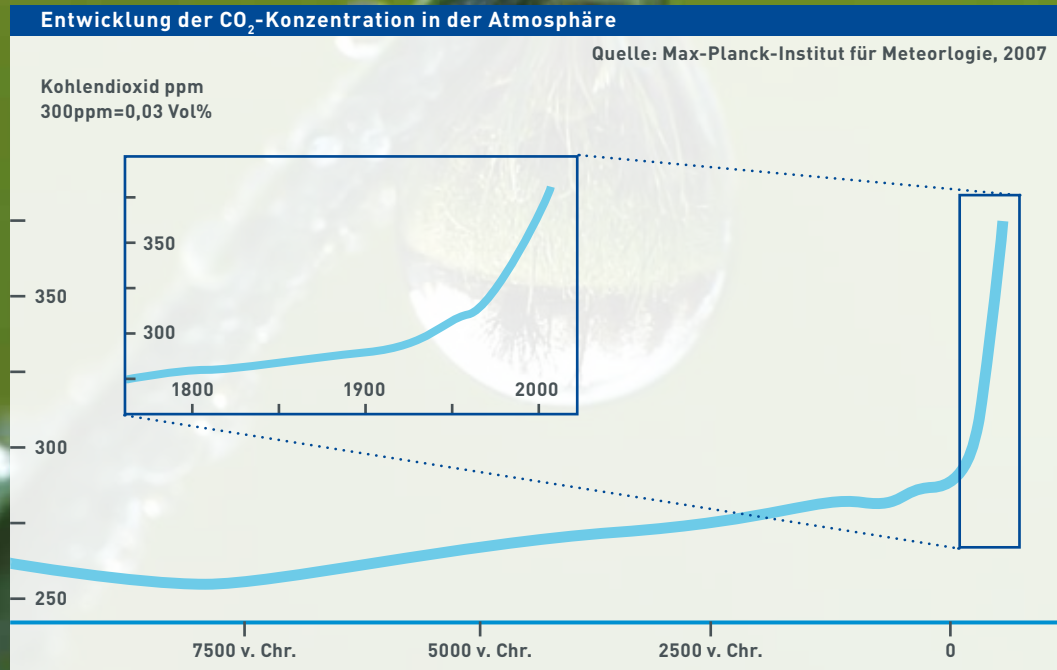
MENERGA HAT CHARAKTER.

Menerga schaut zuversichtlich in die Zukunft. Weil ökonomische, ökologische und soziale Auswirkungen von Klimatechnologie zählen – und die Zukunft nachhaltig bestimmen werden. Wer plant und baut, übernimmt Verantwortung für die Umwelt und zeigt nicht nur durch Design Charakter, sondern auch in der Wirkung der Arbeit über die Form des Gebäudes und darüber hinaus.

MEHR, ABER MIT WENIGER.

In 10.000 Jahren hat sich die CO₂-Konzentration in der Atmosphäre um rund 25 ppm (part per million) erhöht, in den letzten 50 Jahren um 100 ppm – Tendenz steigend. Die Aufgabe für uns: drastisch den Ausstoß verringern – der einzig Erfolg versprechende Weg: deutlich verringerter Verbrauch an fossilen Stoffen. Die Möglichkeiten in der Klimatisierung sind so einfach wie überzeugend: hohe Effizienz in der Wärmerückgewinnung (ein- oder mehrstufig), Einsatz adiabater Verdunstungskühlung, intelligente und optimierte Steuerungs- und Regelungsverfahren, sorptionsgestützte Kühlung. Dies sind nur einige unserer innovativen Ansätze. Aber alle verfolgen ein Ziel: Mit Menerga Klimatechnologie verringert sich der Verbrauch gegenüber konventionellen Anlagen extrem.

Die Prognose: Alle am Bau Beteiligten werden sich in Zukunft daran messen lassen müssen, wie nachhaltig ihre Gebäude auf Dauer arbeiten. Das ist die langfristige Maßnahme für Gebäudeeffizienz. Vom ersten bis zum letzten Euro, von der Investition über den Betrieb bis hin zur CO₂-Bilanz.



Wärmerückgewinnung mit den höchsten, am Markt bekannten Wirkungsgraden:
Entory Home, Ettlingen



SICHERHEIT

MENERGA TRÄGT VERANTWORTUNG.

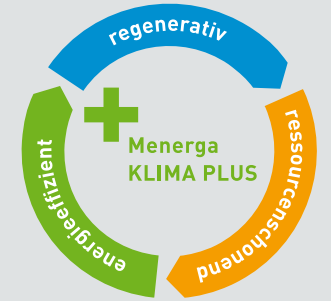
Für unsere Produkte und Servicedienstleistungen stehen wir gerade – auch in gesundheitlicher Hinsicht. Weil Bestand hat, was wir bauen. Dabei sind akribische Kleinarbeit und technisches Feingefühl ebenso wichtig wie jahrelange Praxiserfahrung. Schließlich sind unsere Geräte 24 Stunden täglich über mehrere Jahrzehnte hinweg im Einsatz.



Universität Passau

FÜR JEDEN EIN PLUS.

Menerga hält für jede Phase der Gebäudeerstellung professionelle Pluspunkte vor – im Übrigen: europaweit. Die Nutzungsphase der Gebäude liegt uns nämlich genauso am Herzen wie die Planung und Erstellung. Der Einsatz modernster, zukunftsgerichteter Technologie macht sich dauerhaft bezahlt!



PROJEKTENTWICKLUNG

Menerga Plus

- ▶ Beraten werden
- ▶ In Zukunft investieren
- ▶ Ganzheitlich rechnen
- ▶ Wirtschaftlich denken
- ▶ Exakt kalkulieren
- ▶ Haftung und Garantie sichern
- ▶ Kosten sparen
- ▶ Nachhaltig bauen
- ▶ Gesamter Überblick

KREATIVE PLANUNGSPHASE

Menerga Plus

- ▶ Freiheit schaffen
- ▶ Geringer Platzbedarf in Technikräumen
- ▶ Verzicht auf technische Klimakomponenten an der Gebäudehülle
- ▶ Kreativ denken
- ▶ Innovativ beraten werden
- ▶ Ökonomisch denken
- ▶ Zukunft ansteuern
- ▶ Ressourcenschonend planen
- ▶ Nachhaltigkeit absichern

TECHNISCHE PLANUNGSPHASE

Menerga Plus

- ▶ Innovative Gesamtanlagen planen
- ▶ Energieeffiziente Geräte vorsehen
- ▶ Kreativ denken
- ▶ Investitionskosten senken
- ▶ Mit qualifiziertem Vertrieb vernetzen
- ▶ Qualifizierte Serviceleistungen in Anspruch nehmen
- ▶ Lüftung/Kälte/Regelung/Heizung gemeinsam koordinieren
- ▶ Haftung und Garantie sichern
- ▶ Technologien nachhaltig einsetzen

BAUPHASE

Menerga Plus

- ▶ Anlagen liefern
- ▶ Geräte in Betrieb nehmen
- ▶ Feintuning auf das Objekt vornehmen
- ▶ Zur Verfügung stehen

NUTZUNGSPHASE

Menerga Plus

- ▶ Energieeffizient betreiben
- ▶ Kosten senken
- ▶ Ressourcen schonen
- ▶ Exakt einstellen und steuern
- ▶ Technologien nachhaltig einsetzen
- ▶ Per Ferndiagnose unterstützt werden
- ▶ Mit geringerem Aufwand warten und sanieren
- ▶ Bei Bedarf umbauen und erweitern
- ▶ Hygieneinspektionen durchführen
- ▶ Qualifizierte Serviceleistungen in Anspruch nehmen
- ▶ Haftung und Garantie sichern

VERNETZUNG

MENERGA ARBEITET GEMEINSAM.

Wir passen unsere Produkte und Serviceleistungen an aktuelle Bedürfnisse an – in jeder Phase der Zusammenarbeit. Weil wir jeden Weg zusammen mit unseren Kunden gehen. Nicht der einzelne Auftrag steht für uns im Vordergrund, sondern die Zufriedenheit unserer Kunden und eine Partnerschaft auf Dauer. Treffen Sie Ihre Entscheidung am besten selbst!



La Suisse Assurance, Lausanne
Dreifeldersporthalle, Großostheim

Menerga Einsatzbereiche

- ▶ Niedrigenergiegebäude
- ▶ Museen / Galerien
- ▶ Theater
- ▶ Historische Gebäude
- ▶ Sportstätten
- ▶ Schwimmhallen
- ▶ Privatbäder
- ▶ Hotels / Gastronomie
- ▶ Kliniken
- ▶ Schulen / Universitäten
- ▶ Einkaufsstätten
- ▶ Büro- / Geschäftshäuser
- ▶ Banken
- ▶ Industrie

MENERGA ARBEITET FÜR SIE.

Individuelle, unkonventionelle oder ganz neuartige Lösungen gesucht? Bereits in der Planungsphase stehen wir Ihnen als Architekten als „Klimapartner“ zur Seite. Mit dem Ziel, rund um die Ideen und Herausforderungen die besten und nachhaltigsten Ideen und Lösungen in Sachen Klimatechnik zu finden. Und so Ungewöhnliches in die Tat umzusetzen.

Wir von Menerga verbinden Bedarf, Wünsche und Visionen zukünftiger Architektur auch weiterhin mit innovativer Forschung und Entwicklung. Wir laden Sie ein: zum Dialog mit uns. Denn Architektur ist Zukunft und Klima momentan gefühlt. Wir schaffen gutes Klima – in jeder Lebensphase eines Gebäudes und in jedem Gespräch mit Ihnen.

Vertrieb Baden-Württemberg
Stormstraße 8 | 71364 Winnenden

Telefon +49 (0) 7195 95780 | Fax +49 (0) 7195 957899
bw@menerga.de | www.menerga.com

GEDACHT. GETAN. IN MÜLHEIM.



Heute forschen, entwickeln, konstruieren, planen und realisieren mehr als 340 Mitarbeiter am Standort Mülheim Klimaanlagen. Individuell auf die Aufgabenstellung abgestimmt. Unsere Ursprungsdomäne Schwimmbadklimatisierung entspricht dabei bis heute einem Anteil von 30 Prozent. All die Erfahrung aus diesem für die Klimatisierung schwierigsten Bereich nutzen wir innovativ und effizient für alle Luft-, Klima- und Kälteprozesse in verschiedensten Anwendungsbereichen.



Vertrieb Baden-Württemberg | Stormstraße 8 | 71364 Winnenden

Telefon +49 (0) 7195 95780 | Fax +49 (0) 7195 957899
bw@menerga.de | www.menerga.de