

INNOVATIVE
**ROHR
LEITUNGS
SYSTEME**
AUS KUNSTSTOFF

TECHNEWS

www.aquatherm.de



aquatherm

state of the pipe

aquatherm black system



Neue Anschluss-
möglichkeiten
werden vorgestellt.
Mehr dazu auf **S. 5**

BAUPROJEKT „ZURO“ - DIE ZUKUNFT DER ROHRFERTIGUNG



Erweiterung des aquatherm-Firmengeländes durch eine weitere
Produktionsstätte. Mehr auf **S. 8**



**AZUBIS WÄHLEN AQUATHERM ZUM
AUSGEZEICHNETEN AUSBILDUNGSBETRIEB:** Mehr auf **S. 6**

UNSERE MESSESTÄNDE 2015

Mehr Informationen dazu auf **S. 3**



REFERENZOBJEKTE



Referenzobjekt: Mennekes, Lennestadt
Mehr auf **S. 11**

Referenzobjekt: Kö-Bogen, Düsseldorf
Mehr auf **S. 13**



Referenzobjekt: Des Wahnsinns Fette Beute, Attendorn
Mehr auf **S. 10**





COLOURS OF INNOVATION: EINE ERFOLGREICHE MARKENUMSTELLUNG

Durch das Bestreben, Stillstand zu vermeiden und sowohl Produkte kontinuierlich zu verbessern, als auch neue Einsatzbereiche zu finden und schnell Lösungen zu schaffen, entstanden einige der bekannten aquatherm Produktgruppen.

Diese Dynamik machte rasche Namensgebungen erforderlich, die dann in der anschließenden Weiterentwicklung der Systeme teilweise aber nicht mehr zutreffend waren oder eine auf nur wenige, spezielle Anwendungsbereiche beschränkende Wirkung hatten.

Ein weiterer Punkt ist die Unterschiedlichkeit der Produktgruppennamen und die somit fehlende Beziehung untereinander sowie die teilweise nicht erkennbare Zugehörigkeit zu der Firma aquatherm. Weltweit nutzten diverse Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen gleiche, mit aquatherm Systemen verwechselbare, Namen für ihre Produkte. Die angestrebte Einzigartigkeit der Systembezeichnungen war damit nicht mehr gegeben. Als logischer und notwendiger Schritt daraus resultierte eine Namensanpassung der Produktgruppen.

Pünktlich zur ISH im März 2013 wurde die Neuausrichtung unseres Corporate Designs vorgestellt. Dies beinhaltet neben einer Anpassung unserer Markenstrategie, die Außendarstellung unseres Unternehmens und damit auch die Modernisierung unseres Logos. Wie bereits erwähnt wurden frühere Produktmarken in die international sehr hoch angesehene Unternehmensmarke aquatherm integriert. Darüber hinaus bedienen wir uns der Produktfarbenvielfalt, um zusätzlich starke Wiedererkennungswerte zu schaffen. Wir nennen dies:

COLOURS OF INNOVATION – INNOVATION IN FARBE.

aquatherm war schon immer anders; so werden wir im Markt wahrgenommen. Ein Pionier verlässt ausgetretene Pfade um Neues zu schaffen, anders zu sein - immer mit dem Bestreben nach ganzheitlichen Verbesserungen. Wir setzen kontinuierlich richtungsweisende Trends und entwickeln dadurch neue Märkte und Anwendungen. Wir stehen 100 % zum Produktionsstandort Deutschland, denn nur so werden wir unseren hohen Qualitätsansprüchen gerecht.

Unser nun aktueller Markenkern, unser Markenversprechen, der sogenannte Claim oder Guiding-Star unterstreicht unsere Position:

aquatherm – state of the pipe

Wir sind „state of the pipe“, weil wir eigenständig und entschlossen handeln und dabei immer verlässlich sind, was uns zum führenden Hersteller von Polypropylen-Rohren macht.

Die Beschäftigung mit der eigenen Identität ist immer ein erhellender wie auch kritischer Prozess, an dessen Ende die Schnittmenge von Selbst- und Fremdbild steht. Die Kür ist es nun, diese Bilder auf einen finalen Kern zu

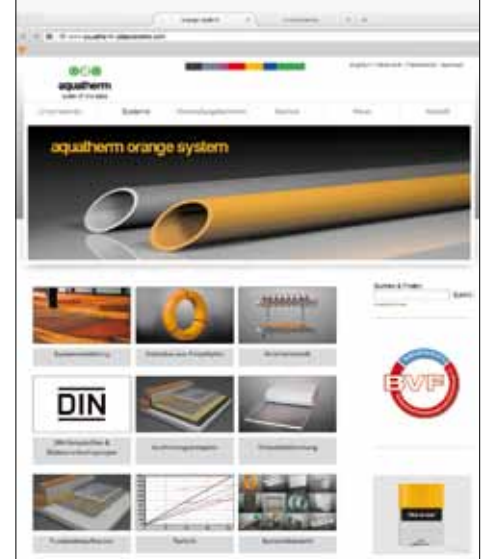
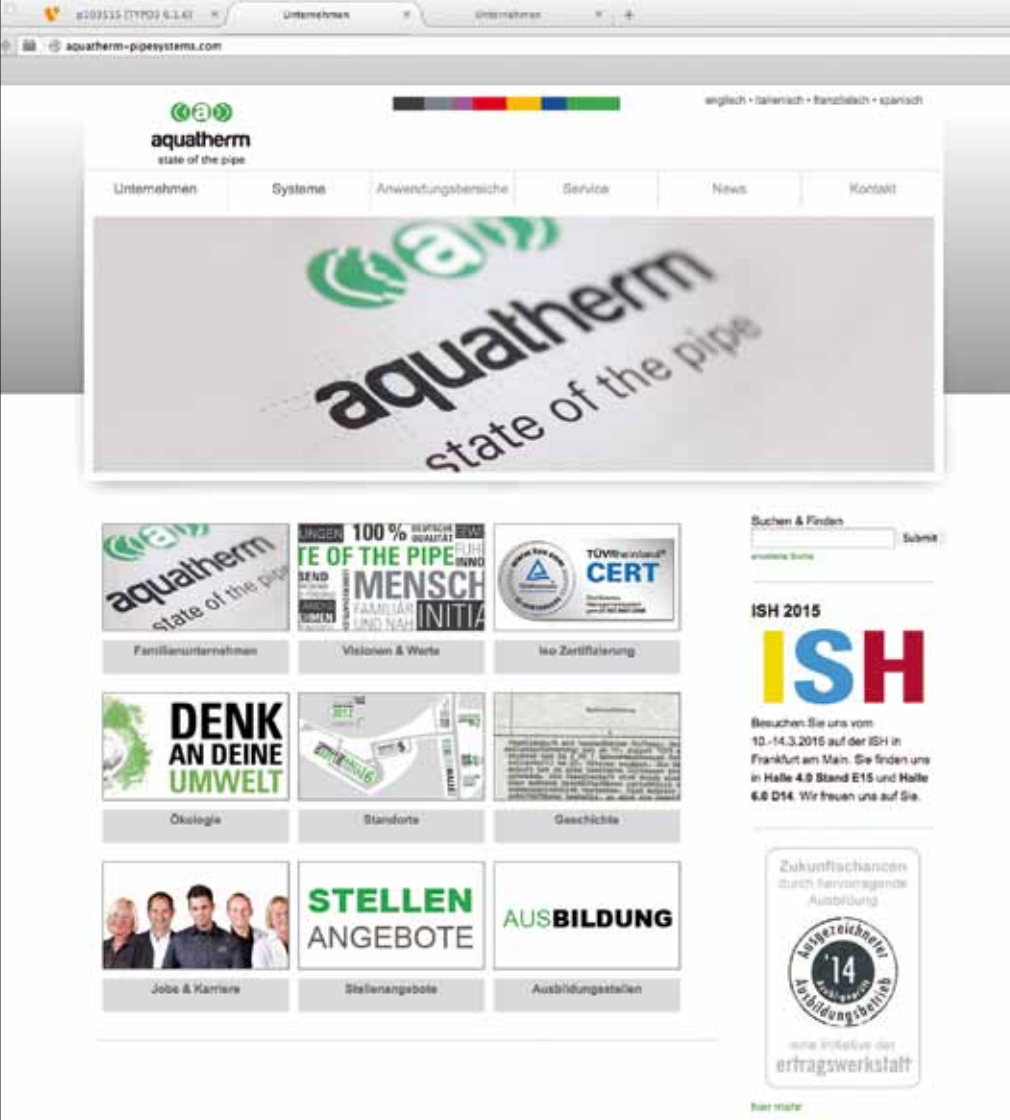
konzentrieren, unter dem sich alles vereinen lässt. Die Managementliteratur hält für diesen Kern verschiedene Begriffe bereit. Wir haben uns auf den Begriff der „Vision“ verständigt. An dieser können wir unser Handeln jederzeit unabhängig von der zeitlichen Wirkung orientieren und sie vereinigt in sich all die Werte, die aquatherm zu einem etwas anderen Unternehmen machen.

Schon 2013 wurde die Neuausrichtung durchweg positiv bewertet. Ganz in unserem Sinne erregte der ISH-Stand besonders viel Aufmerksamkeit, hielt aber auch einem zweiten, prüfenden Blick stand. So nahmen unsere Kunden und Partner die kräftige Farbgebung und die Umbenennung der Systeme als konsequent, interessant und strukturgebend wahr.

PRODUKTGRUPPEN SEIT 2013

Übersicht über die Namensanpassung der Produktgruppen

fusiotherm®		aquatherm green pipe
climatherm		aquatherm blue pipe
firestop		aquatherm red pipe
aquatherm lilac		aquatherm lilac pipe
clima system		aquatherm black system
aquatherm®		aquatherm orange system
aquatherm SHT		aquatherm grey pipe



www.aquatherm.de NEUER WEBAUFTRIFF

Zwei Jahre nach der erfolgreichen Markenumstellung aquatherms präsentiert sich die Firma nun auch mit einem komplett überarbeiteten Webauftritt mit umfangreichen Erweiterungen und einer Fülle an Informationen.

Jedes aquatherm-System hat seinen eigenen Bereich und wird neben einer allgemeinen Einleitung in all seinen Facetten vorgestellt - von Anwendungsbeispielen über Einbauvarianten bis hin zu Sonderlösungen werden informative Texte inkl. einer Liste der kompletten zur Verfügung stehenden Artikel geboten.

Neue Verarbeitungsvideos erläutern die korrekte Installation eines Systems Schritt für Schritt, eine schriftliche Anleitung lässt sich auch den technischen Katalogen entnehmen, die sich online durchblättern oder als pdf herunterladen lassen.

Durch einen ständig aktuellen Überblick über verliehene Auszeichnungen, spannende Projekte oder neue Artikel halten wir Sie über die aquatherm-Welt auf dem Laufenden - Teil davon ist auch die ZuRo-Baustellen-Webcam, über die wir auf der Seite 8 informieren.

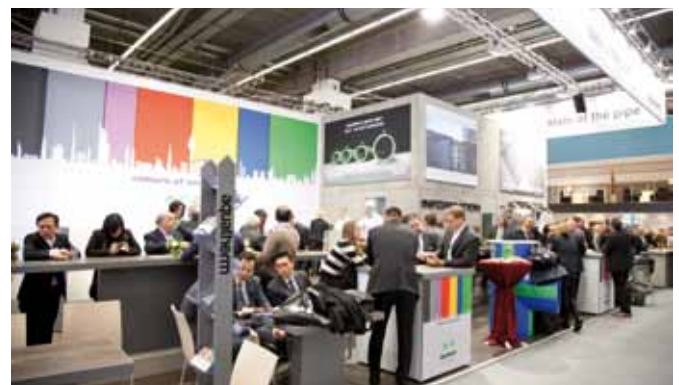
Listen unserer Standorte, Vertretungen und Kontaktdaten helfen Ihnen, den richtigen Ansprechpartner für Ihre Wünsche zu finden, selbstverständlich in verschiedenen Sprachen.

UNSERE MESSESTÄNDE 2015

Auf der ISH 2015 in Frankfurt a.M. ist aquatherm erstmals mit zwei Messeständen vertreten. Der Hauptstand bietet einen Überblick über die verschiedenen Anwendungsbereiche und Systeme, während der ergänzende Themenstand ausschließlich Bezug auf das Thema „Heizen und Kühlen“ nimmt und sich auf die Systeme aquatherm black system und aquatherm orange system konzentriert. An Musterbeispielen werden außerdem die Einbau- und Verarbeitungsmöglichkeiten verdeutlicht.

Die „colours of innovation“ stehen weiterhin stellvertretend für die Vielfalt der aquatherm-Systeme. Selbstverständlich findet jeder interessierte Besucher einen kompetenten Ansprechpartner sowie umfangreiches Informationsmaterial auf unseren Ständen vor.

Mit diesem Rundpaket ist aquatherm auf allen wichtigen Messen der Heizungs- und Sanitär- sowie der Energiebranche im In- und Ausland vertreten. Auf unserer Homepage www.aquatherm.de sind Termine und Orte aufgelistet.



aquatherm orange system NEUE HEIZKREISVERTEILER

Aufgrund eines Lieferantenwechsels wurde im August 2013 eine Umstellung der aquatherm orange system Heizkreisverteiler durchgeführt.

Die Lieferung dieser neuen Heizkreisverteiler erfolgt ohne **Kugelhähne**. Die Kugelhähne werden wahlweise in Eck- oder Durchgangsform als Set angeboten und müssen immer separat bestellt werden. **Regelungskomponenten** (auch Stellantriebe), Klemmverschraubungen und die Heizkreisverteilerschränke bleiben unverändert und sind für beide Ausführungen geeignet. Die bisherige Wärmeverteilerzentrale ist nicht mit dem neuen Verteiler kompatibel, für die neue Ausführung gibt es die **Festwertregelung**.

Die Verteiler und das entsprechende Zubehör finden Sie in unserer aktuellen Artikelliste (Best.-Nr. D54152).



aquatherm green pipe UMSTELLUNG AUF SPRITZGUSSTEILE

Es erfolgt eine sukzessive Umstellung der XXL-Formteile aus Rohrsegmenten zu einer spritzgegossenen Ausführung. Welche Artikel in der neuen Ausführung erhältlich sind, wird in der pdf-Ausführung unserer Artikelliste auf www.aquatherm.de in den entsprechenden Tabellen regelmäßig aktualisiert.

Alle Formteile, die auf die Spritzgussproduktion umgestellt werden, sind weiterhin als Sonderformteile aus Rohrsegmenten auf Anfrage erhältlich.

Bitte beachten! Elektroschweißmuffen können nicht direkt mit Spritzgussformteilen verarbeitet werden. Beim Einsatz von Elektroschweißmuffen müssen entweder segmentgeschweißte Sonderformteile verwendet oder Rohrstücke an die Spritzgussformteile geschweißt werden.



aquatherm NEUE UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTE

Seit Oktober 2013 bietet aquatherm neue **Universal-Schälgeräte** in den Größen Ø20-Ø125 mm an. Mit Hilfe der Universal-Schälgeräte können die Endstücke von aquatherm OT (sauerstoffdicht), UV (UV-beständig) und MS (mehrschichtig Stabi) geschält werden. Durch das gleichmäßige Abtragen der Außenschicht des Rohres wird eine beliebige Verlängerung des Rohrsystems durch E-Muffe oder Formteil möglich. Der Schälvorgang erfolgt entweder mechanisch oder von Hand. Für die mechanische Verarbeitung werden zwei **Mitnehmerplatten** für die Rohrgrößen Ø20-Ø63 mm und Ø75-Ø125 mm angeboten. Um E-Muffen mechanisch zu verarbeiten wird der Schäler mit einem **Aufsatz** verlängert.

Die Artikel finden Sie in unserer aktuellen Artikelliste (Best.-Nr. D54152), eine Erläuterung des Schälvorgangs in unserem Hauptkatalog (Best.-Nr. D10101).



aquatherm green pipe & grey pipe DURCHFLUSSWANDSCHEIBEN

Das Problem: Stagnationswasser – die größte Sünde wider der Hygiene. Wenn Wasser längere Zeit nicht fließt, sagt man, es „stagniert“. Stagnationswasser ist vergleichbar einem Lebensmittel mit abgelaufenem Verfallsdatum. Stagniert Wasser in der Leitung, können mikrobiologische Einflüsse das Wasser verkeimen. Das Umweltbundesamt empfiehlt, Trinkwasser, das mehr als vier Stunden in der Leitung gestanden hat, nicht mehr zur Zubereitung von Speisen und Getränken zu verwenden.

Die Lösung: aquatherm Durchflusswandscheibe. Mit der aquatherm Durchflusswandscheibe wird gewährleistet, dass auch wenn einzelne Armaturen nicht regelmäßig benutzt werden, immer der gesamte Wasserinhalt der Reihen- bzw. Ringleitung regelmäßig ausgetauscht wird, weil die am häufigsten benutzte Armatur (meistens WC) eine Stagnation ausschließt.



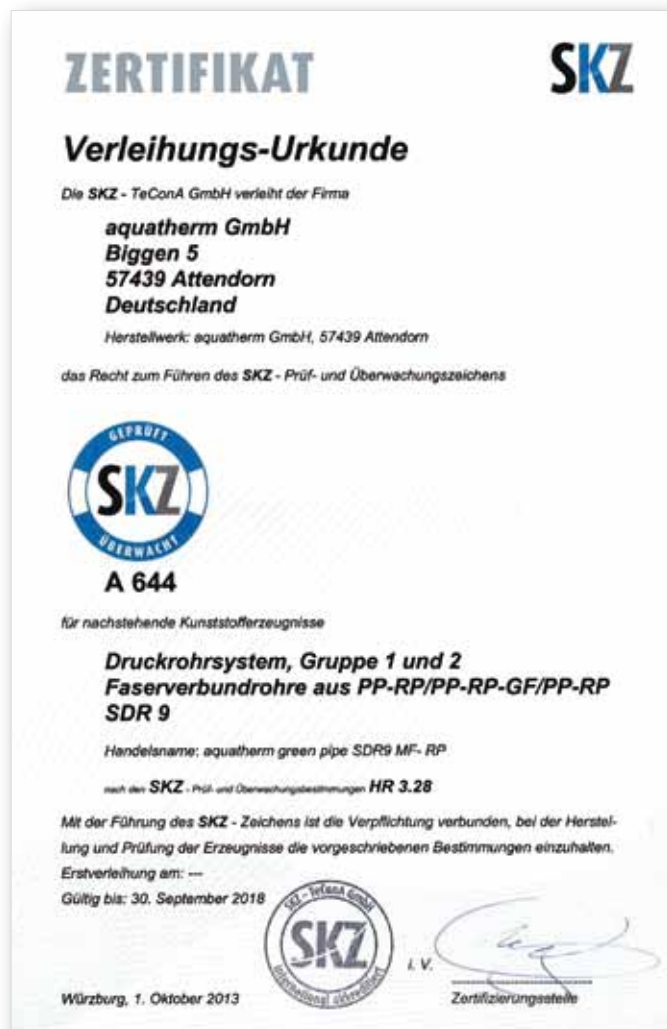


aquatherm black system NEUE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Um den unterschiedlichen Anforderungen bei Renovierungssystemen gerecht zu werden, hat aquatherm nachfolgende Übergangsadapter entwickelt:

- 1) aquatherm black system mit Pressanschluss 15 mm
(z.B. zum Anschluss vorhandener metallischer Rohrleitungen)
- 2) aquatherm black system auf aquatherm orange system 16 mm
- 3) aquatherm black system auf aquatherm grey pipe 16 mm

Die Adapter 2 und 3 können über die bekannte Schiebehülstechnik mit dem aquatherm black system verbunden werden. Alle Adapter zeichnen sich durch eine flache Aufbaukonstruktion aus und sind somit auch für Unterputz-anwendungen (Nass- und Trockenbau) sowie auch für Flachsysteme geeignet. Dadurch wird eine leichtere und zeitsparende Montage ermöglicht.



SKZ-ZEICHEN FÜR aquatherm green pipe SDR 9 MF RP

Im Jahr 2012 stellten wir das aquatherm green pipe SDR 9 MF RP vor. Durch den neu entwickelten, stabileren Werkstoff fusiolen PP-**RP** wurde die Produktion von Faserverbundrohren unter Beibehaltung aller bekannten Vorteile mit geringeren Wanddicken ermöglicht.

Das Süddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) hat uns daraufhin 2013 die Berechtigung zur Kennzeichnung des Rohres mit dem Prüf- und Überwachungszeichen **SKZ A 644** (für den Produktionsstandort Attendorn) und **A 632** (für den Produktionsstandort Radeberg) erteilt.

Das Rohr der 4. Generation verfügt damit in Deutschland über selbige Zulassung wie das im Jahre 1999 als Weltneuheit vorgestellte Faserverbundrohr aquatherm green pipe SDR 7,4 MF.





BVF-SIEGEL FÜR aquatherm orange system

Der Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (BfV) hat aquatherm für seine Flächenheizsysteme aquatherm orange system im Mai 2013 das BVF Siegel verliehen. Es garantiert den Vertragspartnern (Bauherren, Planern/ Architekten, Verarbeitern), dass unser Unternehmen umfangreiche Prüfkriterien erfüllt. Diese beziehen sich auf Qualitätsmerkmale wie die Produktbeschreibung und -zulassung, die Einhaltung von technischen Regeln und gesetzlichen Bestimmungen, die Produkthaftung und Gewährleistung sowie die technische Beratung und den Support. Die Einhaltung der Kriterien wird von einem Siegelausschuss überwacht.

Das Siegel unterstreicht, dass wir mit unseren Flächenheizungssystemen nicht nur für eine einfache, schnelle und kostengünstige Verarbeitung, sondern auch für die hohe Qualität der Heizsysteme und einen guten Service stehen.

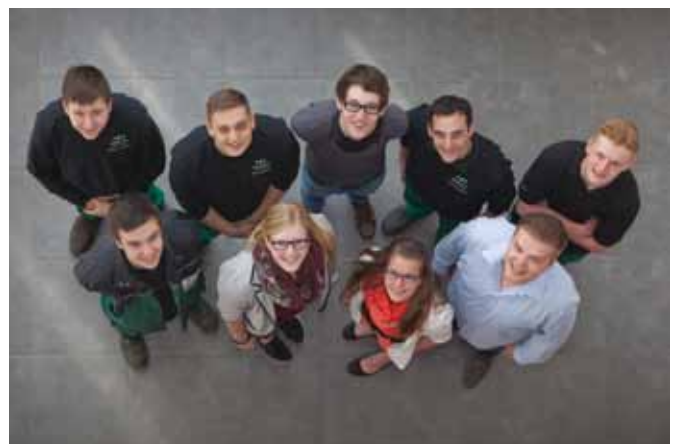


AZUBIS WÄHLEN AQUATHERM ZUM AUSGEZEICHNETEN AUSBILDUNGSBETRIEB

aquatherm erhielt im Mai 2014 das Siegel „Ausgezeichneter Ausbildungsbetrieb“ einer Initiative der ertragswerkstatt, um die Leistung der Unternehmen in der Ausbildung zu verdeutlichen.

Das Gütesiegel steht für ein hohes Engagement des Betriebes in der beruflichen Ausbildung, eine hohe Zufriedenheit der Auszubildenden und eine positive Bewertung der Ausbildungssituation durch die Auszubildenden. Es basiert auf den Ergebnissen einer anonymen Befragung aller Azubis der Unternehmen Anfang 2014 und auf der Auswertung der Ausbildungskennzahlen.

Die ertragswerkstatt wird geführt von einem Team aus Wirtschaftspsychologen. Mit dem neutralen und glaubwürdigen Siegel soll Auszubildenden eine Orientierung geboten werden.






aquatherm
state of the pipe

WIR GEHÖREN DAZU!

Weltmarktführer im Bereich von Rohrleitungssystemen aus Polypropylen (PP) zum Transport von verschiedensten Medien unter Druck



Weltmarktführer und Bestleistungen der Industrie aus Südwestfalen



IHK ZEICHNET WELTMARKTFÜHRER IN SÜDWESTFALEN AUS

Im März 2013 haben wir von den drei Industrie- und Handelskammern Hagen, Siegen und Arnsberg eine Auszeichnung als „Weltmarktführer aus Südwestfalen“ überreicht bekommen. Nur diejenigen Unternehmen konnten sich hierfür qualifizieren, die quantitativ oder qualitativ zu den umsatzstärksten Top 3 ihres Marktes zählen. Als ein weiteres Auswahlkriterium wurde ein internationales Produkt, welches mindestens europaweit vertrieben wird, gefordert.

Neben ihrem hohen Maß an Spezialisierung und der erfolgreichen Suche nach einer eigenen Nische auf dem Weltmarkt stehen die als Weltmarktführer identifizierten Unternehmen für Kundennähe, Flexibilität, hohe Fertigungstiefe, Internationalität und eine besondere Wertschätzung der Mitarbeiter. Diese Erfolgsfaktoren führen zu einer großen Dichte an Weltmarktführern in Südwestfalen und bilden die Basis für die drittstärkste Wirtschaftsregion in Deutschland.




Wirtschaftsblatt
DAS STANDORTMAGAZIN DES DEUTSCHEN MITTELSTANDS

DEUTSCHLANDS AUFLAGENSTÄRKSTES TRANSPORTMEDIUM FÜR IDEEN IM MITTELSTAND. AUSGABE 2/14

Industrie-Report 2014

TOP 750

EXKLUSIV: Die wichtigsten Industrieunternehmen Deutschlands und ihre Innovationsfelder

DIE WICHTIGSTEN INDUSTRIE-UNTERNEHMEN DEUTSCHLANDS

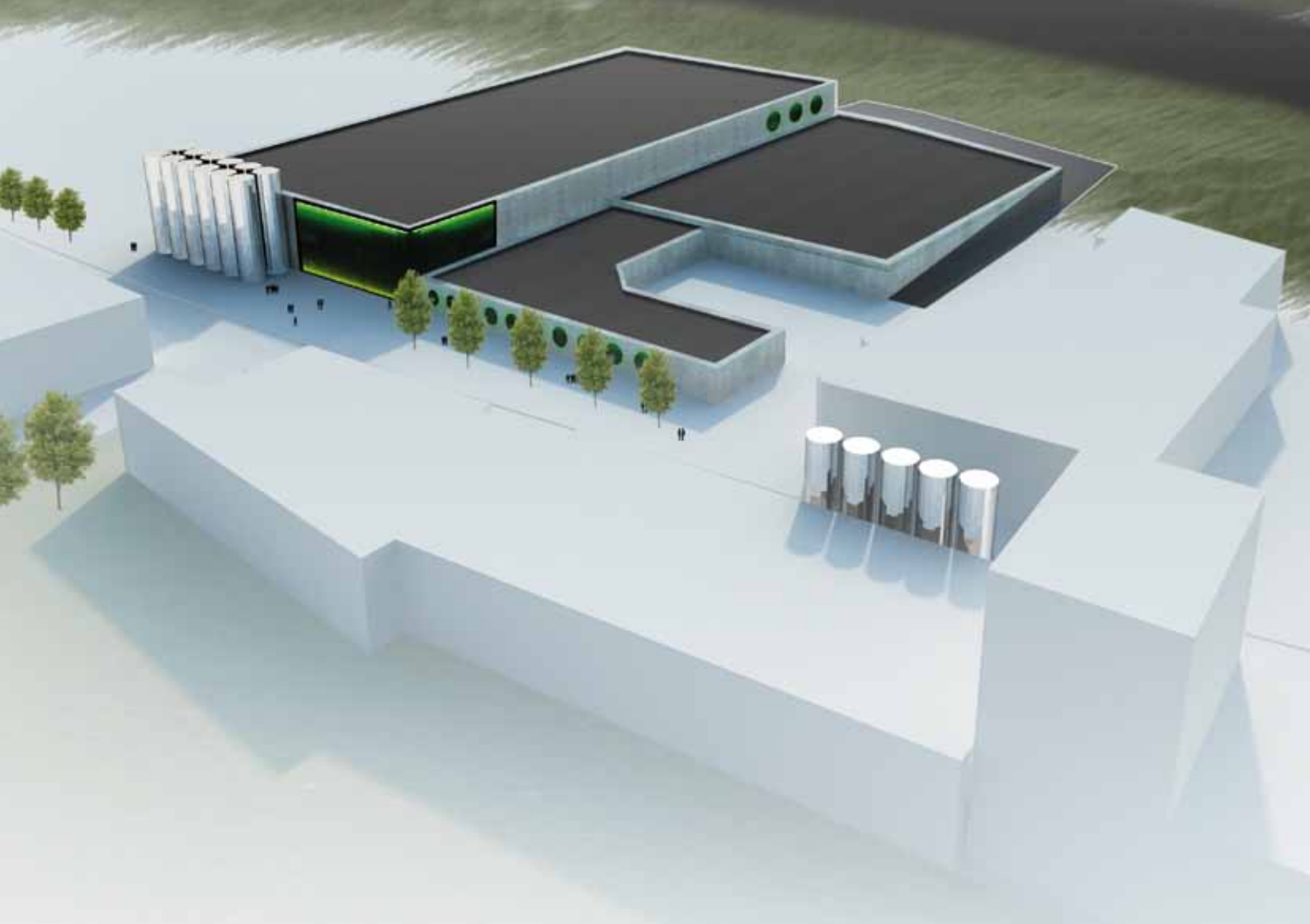
Deutschland bleibt weiter eine Industrienation. Die Produktion hochwertiger Güter und Anlagen gehört schließlich zu den Domänen unseres Landes.

Wohlstand und Beschäftigung hängen in hohem Maße von der Industrie ab. Der Anteil des Verarbeitenden Gewerbes an der Bruttowertschöpfung lag nach aktuellsten Erhebungen hierzulande zuletzt bei 22,7 Prozent und damit noch deutlich über dem EU-Durchschnitt von rund 15 Prozent. Viel wichtiger aber ist eine andere Zahl: Die Industrie ist für 80 Prozent der in Deutschland entwickelten technischen Innovationen verantwortlich. „Aus unseren Studien und Projekten wissen wir, dass herausragendes Innovationsmanagement essentiell für Wettbewerbsfähigkeit und profitables Wachstum ist. Wer auf Innovation setzt, setzt damit auch auf Wachstum“, sagte Dr. Martin Sonnenschein, Managing Director Central Europe von A.T. Kearney.

Deutschland schneidet im Innovationsindikator erfreulich gut ab: Im internationalen Vergleich erreicht das Land einen beachtlichen vierten Platz und hat sich somit über die vergangenen fünf Jahre hinweg in der Gesamtbewertung stetig und deutlich verbessert.

Das Wirtschaftsblatt – Das Standortmagazin des deutschen Mittelstands – publizierte in der Ausgabe 02/2014 die Liste der bundesweit wichtigsten Industrieunternehmen, die im Land produzieren und Innovationen schaffen; aquatherm gehört dazu!

Autor: Michael Kranz. Weitere Informationen und der umfangreiche Report zum Nachlesen unter: www.wirtschaftsblatt.de



BAUPROJEKT „ZURO“ - DIE ZUKUNFT DER ROHRFERTIGUNG

Ein wichtiger Grund für diese Erfolgsgeschichte aquatherms ist die ständige Entwicklung marktgerechter Produkte. Für nahezu jeden Anwendungsfall bietet aquatherm mittlerweile das passende Rohrleitungssystem. Innovation und Wachstum sind bei uns also sehr eng miteinander vernetzt, denn ein umfangreiches Produktportfolio mit vielen individuellen und verlässlichen Lösungen benötigt Raum.

Um den hohen Ansprüchen der Kunden und Märkte auch in der Zukunft verlässlich gerecht zu werden, ist richtungsweisende Expansion unabdingbar. Das Industriegebiet Biggen, in dem der Hauptsitz angesiedelt ist, hat sich seit dem Erstbezug im Jahre 1978 stark gewandelt und bot im Laufe der Jahre immer mehr Produktions- und Vertriebsgebäuden des Rohrleitungsherstellers Platz. Bereits vor einigen Jahren war jedoch klar, dass die Produktionshallen trotz der großzügigen Erweiterungen mittelfristig erneut an ihre Grenzen stoßen werden. Aus diesem Grund entschlossen sich Gesellschafter und Geschäftsführung frühzeitig initiativ zu agieren und eine komplett neue Rohrfertigung auf dem bereits zwei Jahre zuvor erworbenen Gelände des Sanitärgrößhandels Atta zu planen. Das Projekt „Zukunft-Rohrfertigung“ (ZuRo) war geboren.

Nach mehrjähriger Planungsphase unter Beteiligung diverser Ingenieurbüros, aber vor allem der leidenschaftlichen Einbringung vieler Mitarbeiter entstand ein richtungsweisendes Konzept, welches die inhaltlichen Vorgaben nach maximaler Funktionalität als Basis für höchste Effizienz im Einklang mit umweltfreundlichen Technologien und optimalen Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter garantiert. Im Februar 2014 folgte die offizielle Baugenehmigung, das finale „Go“ wurde durch die Unternehmensleitung im Mai diesen Jahres gegeben und damit der Einstieg in die Umsetzung von ZuRo. Seit Januar 2015 werden zunächst die auf dem Grundstück befindlichen Gebäude abge-

rissen. Auf dem dadurch entstehenden nahezu idealen Baufeld wird dann ab Frühjahr 2015 das Projekt ZuRo mit einer Gesamtfläche von fast 15.000 m² auf zwei Etagen entstehen.

Das Ziel ist klar definiert: Ein bis ins Detail durchdachter Fertigungskomplex mit einer Gesamtkapazität für bis zu 33 Extrusionsanlagen zur Produktion der Rohrleitungssysteme - hocheffizient und mit Vorzeigecharakter, realisiert durch ein Investitionsvolumen von ca. 15 Millionen Euro.

Die gesamte aquatherm-Unternehmensgruppe wird langfristig von diesem Projekt profitieren. Die neue moderne Rohrproduktion soll selbstverständlich dabei helfen die eigene Führungsposition im Weltmarkt auszubauen; sie ist aber zugleich ein klares Bekenntnis zum Fertigungsstandort Attendorf. Schon seit seiner Gründung legt das Familienunternehmen sehr hohen Wert auf Qualitätsprodukte, die zu 100 % dem Merkmal „Made in Germany“ entsprechen. Der Erfolg gibt dem Unternehmen Recht und gemeinsam mit allen Mitarbeitern freuen sich die Geschäftsführer Dirk, Maik und Christof Rosenberg, das Unternehmen mit Schritten wie ZuRo weiterhin auf eigenständigem Kurs zu halten und die Vision „state of the pipe“ entschlossen zu leben.

Der Baufortschritt lässt sich per Webcam auch im Internet verfolgen. Auf unserer Homepage

www.aquatherm.de

ist ein Link zum Bild, das alle zehn Minuten aktualisiert wird.



Verladung in Attendorf

XXL-VERTEILER FÜR CHINA

Die Sanitär- und Heizungsinstallationen eines jeden Bauobjektes ist nicht nur für Architekten und Planer immer wieder eine zeitliche und logistische Herausforderung. Die Umsetzung vor Ort stellt anschließend die ausführenden Bauleiter vor oft nicht unerhebliche Probleme. Weder die äußeren Voraussetzungen, noch die zeitlichen Vorgaben lassen dann zu, sich mit der Konstruktion eines anspruchsvollen Verteilers detailliert zu beschäftigen. Dazu kommen hohe Arbeitskosten für den zeitlichen Aufwand und diverse Probleme direkt vor Ort, die meistens nur sehr kostenintensiv zu lösen sind.

Hier bietet aquatherm seinen Kunden eine Alternative: Wir planen und bauen für Sie Ihre Verteiler direkt im Werk komplett nach Ihren Vorgaben und versenden diese einbaufertig an jeden beliebigen Ort dieser Welt.

Dafür liefern Sie uns lediglich Ihre entsprechenden Zeichnungen und/oder Skizzen mit Maßangaben. Sie erhalten von uns ein Angebot einschließlich Materialauszug und Zeichnung. Ein kompetentes Team von erfahrenen Technikern steht Ihnen dafür mit Rat und Tat zur Seite.

Ein gutes Beispiel für die komplexe Arbeit des Verteilerbau-Teams ist der XXL-Verteiler, der für seinen Einsatz als Ballastleitung nach China verschifft wurde. Die Lieferung umfasste insgesamt fast 250 m aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF-Rohre und über 100 Fittings in den Dimensionen 160-630 mm.



Vorbereitung im Verteilerbau in Attendorf (oben)
und Weiterverarbeitung in China (unten)



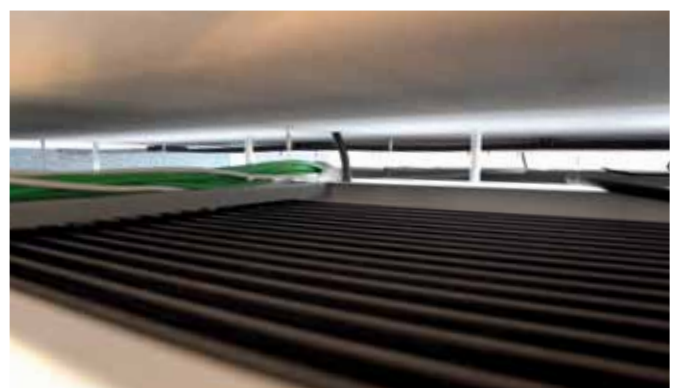


REFERENZOBJEKT: DES WAHNSINNS FETTE BEUTE, ATTENDORN

Als die Attendorner Strategieberatung für Markenkommunikation „Des Wahnsinns Fette Beute“ (DWFB) den Bau eines neuen Agenturgebäudes in Form einer modernen Strategiefabrik plante, spielte die Themen Energieeffizienz und Raumklima eine besondere Rolle. Neben Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit sollten vor allem optimale Arbeitsbedingungen für die 37 Strategie- und Kreativarbeiter realisiert werden. Um das zu erreichen, setzte man bei der technischen Raumklimatisierung des 827 m² großen Gebäudes auf die Planung und Beratung durch aquatherm sowie das aquatherm black system.

Um Form und Funktion in Einklang zu bringen, entschied man sich, wie in der industriellen Fertigung auch, die technische Infrastruktur in den Arbeitsbereichen sichtbar unter den Raumdecken unterzubringen. Die Raumklimatisierung, das Heizen und Kühlen, übernehmen aquatherm black system Register, die in Deckensegel eingeklebt sind. In den für Workshops und Kundengespräche vorgesehenen Konferenz- und Meetingräumen, im Gebäudeflur sowie in den WCs ist das black system als Wand- oder Deckenheizung im Putz ausgeführt. Mit der Gebäudehülle sowie der gewählten Heiz- und Kühlanlage wurden die Voraussetzungen geschaffen, um das aquatherm black system optimal einsetzen zu können. Das fing bereits bei der unaufwändigen Montage der Register an. Die wurden, für die Verwendung als Wand- und Deckenheizungen (-kühlungen) sowie in Kombination mit den Deckensegeln, werksseitig vorgefertigt.

Neben dem Heizen und Kühlen über aquatherm black system Register (160 m² in Deckensegeln, 100 m² in Putzdecken, 20 m² in Wandputz) in Verbindung mit aquatherm Stellantrieben kamen auch das aquatherm blue pipe-Rohrleitungssystem (Zu- und Ablauf Heizungsanlage) sowie das aquatherm green pipe-Rohrleitungssystem (Frischwasserversorgung) zum Einsatz. Hier zeigt sich das kongeniale Zusammenspiel von innovativer Technik und modernem Design.





REFERENZOBJEKT: MENNEKES, LENNESTADT

Die Firma Mennekes aus Kirchhundem, gilt als eines der weltweit führenden Unternehmen für Elektrosteckvorrichtungen und Ladestationen für Elektroautos. Aufgrund der stetigen räumlichen Weiterentwicklung am Hauptsitz wurde als letzte Baumaßnahme eine Büroetage ausgebaut. Von Anfang an stand hier eine energieeffiziente und komfortable Lösung für die Klimatisierung der Räume im Fokus, die sich aber auch in die moderne und offene Architektur des Gebäudes integrieren sollte. Die Etagenaufstockung besteht aus einem Stahlskelett mit umlaufender Glasfassade. Wunsch und Vorgabe war, dass die Stahlträgerstruktur in den Büroräumen erhalten und sichtbar bleibt. Da es keine Installationsebene gab, sollten alle Leitungen sichtbar verlegt werden, ohne dabei zu „technisch“ zu wirken.

Unter Einbeziehung der großen Erfahrung der Firma aquatherm im Bereich der Heiz- und Kühldecken wurde ein Konzept für die Klimatisierung der Etage erstellt. Mittels einer Konstruktion mit Metalldeckensegeln, in die aquatherm black system Register eingeklebt werden, konnten die recht hohen Heiz- und Kühllasten gänzlich abgedeckt werden. Die Perforation und das Akustikvlies der Metallsegel bieten in Kombination mit den Registern, ein sehr hohes Maß an Schallabsorption. Zusätzlich können auf Grund der individuellen und maßgerechten Fertigung der Deckensegel die zur Verfügung stehenden Deckenflächen optimal genutzt werden.

Die Geometrie der Räume erforderte sehr große Deckensegel, die nicht als eine Einheit gefertigt werden konnten. Somit mussten die Segel auf der Baustelle aus einzelnen Elementen zusammengebaut werden. Hierzu war eine reibungslose Zusammenarbeit zwischen dem Trockenbauer, der die Segel an der Decke befestigte, und dem Heizungsbauer, der einerseits just-in-time die aquatherm black system Register in die Kassetten kleben musste und parallel dazu die Verrohrung anzubringen hatte, erforderlich.





REFERENZOBJEKT: SANITÄR HEINZE, ROSENHEIM

In dem neuen Rosenheimer Gewerbegebiet „Am Oberfeld“ mit rund 63.000 Quadratmetern Fläche sind vor allem Betriebe aus dem produzierenden und dienstleistenden Gewerbe sowie Handwerksbetriebe angesiedelt. Sanitär-Heinze ist einer dieser Betriebe, ein mittelständisches Familienunternehmen, das 1934 in Dresden gegründet wurde. 1995 wurde die Sanitär-Heinze GmbH mit Sitz in Schweinfurt gegründet, wodurch die Betreuung des Installateurhandwerks auf gesamt Unterfranken und Teile von Thüringen ausgeweitet werden konnte. Heute bedient Sanitär-Heinze mit 22 Standorten nahezu flächendeckend die Haustechnikmärkte in Bayern, Sachsen und Österreich

Die Bäder- und Heizungsausstellung in Rosenheim wurde beim Neubau mit aquatherm black system-Registern ausgestattet.





REFERENZOBJEKT: KÖ-BOGEN, DÜSSELDORF

Der gigantische Kö-Bogen war zu Baubeginn 2009 das größte innerstädtische deutsche Bauprojekt und eines der größten Bauvorhaben in Deutschland überhaupt mit Investitionen von weit über 400 Millionen Euro. Mit seinen 26 Metern Höhe auf einem mitten in der Stadt 9.000 Quadratmeter umfassenden Grundstück und seinem kurvenreichen Gewand gilt er bereits jetzt als Stil-Ikone - ein komplexes städtebauliches Konzept, das sich auf die historischen Qualitäten der Innenstadt Düsseldorfs zurückbesinnt.

Vor allem das Zukunftsthema Nachhaltigkeit ist außerhalb und innerhalb des Gebäudes präsent und war bei der Planung des Kö-Bogen eminent wichtig, sowohl für den Projektentwickler als auch für die Stadt Düsseldorf. Die in diesem Projekt vertretenen aquatherm-Produkte haben die hohen Ansprüche bzgl. Umwelt und Nachhaltigkeit erfüllt.

Im Kö-Bogen wurde auf drei Etagen das aquatherm red pipe Rohrleitungssystem in die Decke eingebaut, dafür wurden die Rohrleitungen in Beton eingegossen. Alle notwendigen Strang- und Zuleitungen wurden nach Zeichnung im aquatherm-Verteilerbau vorgefertigt, in Attendorn auf Dichtigkeit geprüft und ein Schweißprotokoll erstellt. Anschließend wurden die Produkte nach Düsseldorf geliefert und dort eingebaut.

Konkret wurden auf 25 Bauabschnitte verteilt ca. 3.400 Sprinkleranschlüsse und 6.500 Rohrmeter inklusive der Formteile eingebaut, sodass die Einbauzeit auch in die Wintermonate fiel. Beim Abdrücken der Rohre wurde daher ein Wasser-Glykol-Gemisch verwendet, um eine Beschädigung der Rohrleitungen durch Frost zu vermeiden. Die Anzahl der Sprinkleranschlüsse fällt sehr hoch aus, da man sich den Luxus geleistet hat, sie zu verdoppeln. So kann später die sogenannte Schutzfläche auch bei baulichen Veränderungen in den Räumlichkeiten, z. B. das Versetzen von Wänden, eingehalten werden.





REFERENZOBJEKT: SKY OFFICE, ZAGREB, KROATIEN

Das Gebäude Sky Office verbindet Design, Funktionalität und Energieeffizienz und setzt neue Maßstäbe für Geschäftsgebäude. Organisation der Büroräume, Dachgarten, Glasfassade in voller Höhe, kommunikative Verbundenheit, Sicherheitssysteme, die neuesten Heiz- und Kühlsysteme und fortgeschrittene Energiesparsysteme – aufgrund dieser Eigenschaften zählt dieses Gebäude zu den besten, architektonischen Besonderheiten in Zagreb.

Das Sky Office wurde so konzipiert, dass seine technologischen, funktionalen, mechanischen, physikalischen und energetischen Eigenschaften die Wirtschaftlichkeit beim Bau und langfristige Kosteneffizienz beim Gebrauch sicherstellen. Es ist unbestreitbar, dass der Gesamtkomplex die Natur, den Raum und den Menschen respektiert. Das Objekt - Investitionsvolumen 100 Mio. € - besteht aus zwei Türmen mit 22 Etagen, die als einzelne Gebäude funktionieren, obwohl sie vom 2. bis zum 15. Stock miteinander verbunden sind.

Um in den Arbeitsräumen möglichst angenehme, mikroklimatische Bedingungen zu schaffen, wurde auf traditionelle Heiz- und Kühlsysteme verzichtet, welche auf Konvektion oder Luftzirkulation basieren. Die Räumlichkeiten werden konsequent durch das aquatherm black system Flächenheiz- und -kühlsystem klimatisiert. Insgesamt 17.000 m² aquatherm black system-Register werden in den Büroräumen in abgehängten Decken und in den Wänden der Flure installiert. Mithilfe dieses innovativ konzipierten Systems wird höchster Komfort, ein sehr angenehmes Klima ohne Luftströmung, Staub- und Geräuschentwicklung erreicht. Der Bauherr ist begeistert von dieser Allergiker-freundlichen-Lösung; die Beschäftigten fühlen sich wohl!

Um eine zusätzliche Erhöhung der spezifischen Heiz- und Kühlleistung zu erzielen, wurden im Gebäude Sky Office Gipskartonplatten mit Graphitfasern mit erhöhter Wärmeleitfähigkeit verwendet.





REFERENZOBJEKT: HANSE HOTEL, ATTENDORN

Im April 2013 öffnete das Hanse Hotel seine Türen für Businessgäste und Freizeitreisende. Der moderne Bau fügt dem Attendorner Stadtbild eine neue, fast etwas spektakuläre Facette hinzu. Das Hotel beherbergt 99 Zimmer, ein Restaurant, zwei Bars und mehrere Tagungsräume. Die aquatherm-Systeme finden ihre Anwendung in allen Bereichen. Besonders wichtig für die architektonische Freiheit in dem Bau in Form einer Acht war die Ausstattung mit aquatherm black system Heiz- und Kühlregistern. Eine Auslastung im Hotel wie auch im Restaurant von ca. 70 % ist ein Zeichen, dass Firmengründer und Bauherr Gerhard Rosenberg mit der Verwirklichung seines Traums eine echte Marktlücke in Attendorf geschlossen hat. Viele kleinere, meist familiengeführten Herbergen boten den Freizeit- und Businessgästen nicht genug Platz oder waren zu sehr in einzelnen Stadtteilen verstreut. Die neue Unterkunft direkt vor der weltberühmten Atta-Höhle bietet nun eine echte Alternative.



INFORMATIONSMATERIAL

aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe & aquatherm lilac pipe Rohrleitungssysteme für Sanitär-, Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik sowie Nutzwasser	Best.-Nr.: D10101
aquatherm blue pipe Rohrleitungssystem für Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik	Best.-Nr.: D10050
aquatherm red pipe Sprinkler-Rohrleitungssystem	Best.-Nr.: D40000
aquatherm orange system Flächenheizsysteme	Best.-Nr.: D90001
aquatherm black system Flächenheiz- und Kühlsystem für Decke & Wand	Best.-Nr.: D97060
aquatherm grey pipe Trinkwasser- und Heizkörperanbindesystem	Best.-Nr.: D70001
aquatherm ti für erdverlegte Rohrleitungsnetze	Best.-Nr.: D30000
aquatherm Artikelliste	Best.-Nr.: D54152
aquatherm Referenzkatalog	Best.-Nr.: D57002

Bitte fordern Sie unser umfangreiches Informationsmaterial bei unserem Info-Service unter der **Tel.-Nr. 02722 950-0** an oder besuchen Sie den Downloadbereich unserer Website **www.aquatherm.de**



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348

aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Tel.: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Tel.: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30

info@aquatherm.de www.aquatherm.de