

reflex

Thinking solutions.

Projektlösungen

Ganzheitliche Beratung, Planung und
Projektbegleitung



Leistungsspektrum für individuelle Anlagenprojektierung

Herzlich Willkommen bei Reflex

Was uns antreibt

Die Reflex Winkelmann GmbH ist einer der international führenden Lösungsanbieter für die Projektierung und Ausführung wasserführender Systeme in der Gebäude- und Versorgungstechnik. Wir verstehen uns als Impulsgeber bei der Entwicklung erstklassiger Produkte, intelligenter Konzepte und hocheffizienter Lösungen für Anlagen jeder Größenordnung und Komplexität.

Ganzheitliches Denken, der Blick für Zusammenhänge und Verbindungen, Lösungskompetenz bis ins Detail – das ist der Anspruch, den wir an uns selbst haben. Dabei sind wir überzeugt: Partnerschaftliche Zusammenarbeit auf Augenhöhe ist der Schlüssel zum Erfolg. Dafür bündeln wir technologisches Know-how in der Heizungs-, Kühl- und Anlagentechnik. Und leben die Leidenschaft, auch vielschichtige Fragestellungen zu Ende zu denken. Das macht uns zum leistungsstarken, verantwortlichen Mitstreiter – gerade bei hochsensiblen Projekten, komplexen Großanlagen und Sonderlösungen.

In einer Zeit, die den bewussten Umgang mit Ressourcen zur Schlüsselfrage erhebt, steht Reflex für maximale Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Reflex Winkelmann GmbH, Gersteinstraße 19, 59227 Ahlen
info@reflex.de

www.reflex-winkelmann.com

A **WINKELMANN**
BUILDING+INDUSTRY BRAND

Wo unsere Wurzeln liegen

Von den Anfängen als Handwerksbetrieb an unserem Stammsitz im westfälischen Ahlen hat sich Reflex zu einem international agierenden Unternehmen mit Produktionsstandorten in Deutschland, Polen, China und der Türkei entwickelt. Heute steht Reflex für Lösungen, die umfangreiches Know-how und eine breite Produktpalette zum Wohle des Kunden zusammenführen.

Durch die Zugehörigkeit zum Geschäftsbereich Building+Industry der Winkelmann Group profitieren unsere Kunden heute von der übergreifenden Fertigungs- und Prozesskompetenz sowie den zentral verantworteten Bereichen Einkauf und Logistik einer inhabergeführten Gruppe mit über 4.500 Mitarbeitern weltweit.

Umfangreiche technologische Expertise, ein ganzheitlicher Denkansatz und konsequente Kundenorientierung machen uns zum verlässlichen Partner bei der Umsetzung hochindividueller Lösungen.

Inhalt

Leistungen und Nutzen	S. 4
Branchenquerschnitt	S. 6
Kraft- und Heizwerke	S. 7
Gewerbe und Wohnanlagen	S. 8
Hotel- und Bürokomplexe	S. 9
Öffentliche Einrichtungen	S.10
Flughäfen und Stadien	S.11
Industriebetriebe	S.12
Rechenzentren	S.13
Services und Qualität	S.14



Stammsitz der Reflex Winkelmann GmbH in Ahlen/Nordrhein-Westfalen

Ganzheitliche Lösungskompetenz von der Planung bis zum Service

Das dürfen Sie von uns erwarten

Project Sales versteht sich als Ihr Full Service-Partner in allen Fragen der wasserführenden Gebäudetechnologie. Vertrauen Sie bei komplexen Großprojekten auf den konzentrierten branchenspezifischen Sachverstand unseres eingespielten Expertenteams.

1 Projektierung

- Bedarfsanalyse vor Ort
- Teilnahme an Meetings mit Planern, Anlagenbauern und Betreibern
- Erarbeitung von Lösungsvorschlägen
- Erstellung bedarfsgerechter Angebote
- Erstellung von Zeichnungen und PI&D-Schemata
- Bedarfsgerechte Dokumentation (z. B. mit KKS-Nummern)

2 Ausführung

- Bauüberwachung
- Dokumentation, Anleitungen, technische Vorlagen
- Teilnahme am Probebetrieb
- Inbetriebnahme inklusive entsprechendem Berichtswesen
- Lieferung zugelassener Baugruppen mit Konformitätserklärung
- Steuerungs- und Armaturenausführung, unabhängig vom Fabrikat

3 Betrieb

- Wartung und Instandhaltung
- Kompletter Service durch das zertifizierte Reflex After Sales & Service Team
- Vollständige Sicherung aller Projektdaten



Reflex & Sinus im Novotel Centre Ville, Nürnberg

Nutzen Sie die effiziente Synergie von Reflex & Sinus

Unser Portfolio reicht von der Druckhaltung und Entgasung, über Abscheidetechnik, Nachspeisung & Wasseraufbereitung, sowie Warmwasserspeicher und Wärmetauscher bis hin zu hochindividueller Verteilertechnologie. Dabei profitieren unsere Kunden von der effizienten Synergie der Produkte von Reflex und Sinus – bei Standardprodukten sowie bei maßgeschneiderten Systemlösungen und individuellen Fertigungen.

Detaillierte Planung ist die vielleicht wichtigste Voraussetzung für die erfolgreiche Umsetzung eines Projekts. Stellt eine Anlage besondere Anforderungen, können Sie sich auf unsere Unterstützung verlassen: das Project Sales Team arbeitet in komplexen Fällen eine sach- und fachgerechte Empfehlung für Sie aus oder

entwickelt Optimierungsvorschläge für Ihre bestehende Planung. Vor Ort machen wir uns ein genaues Bild vom jeweiligen Bedarf, den wir in enger Abstimmung mit allen Beteiligten zur individuell passenden Lösung ausarbeiten. Natürlich berücksichtigen wir hierbei auch sämtliche Aspekte der Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage – von der Investitionssumme über die Betriebs- bis hin zu den Wartungsaufwänden. Zu unserem Portfolio gehören auch die Erstellung von Zeichnungen und PI&D-Schemata sowie die professionelle Dokumentation.

Unser Anspruch ist, mit wegweisenden, individuellen Lösungen dazu beizutragen, dass Ihre Systeme und Geschäfte reibungslos laufen.

+ Ihre Vorteile

- + Langjährige Erfahrung in allen Bereichen kundenindividueller Sonderlösungen (Kraftwerke, Fernwärmanlagen, Geothermie, etc.)
- + Vorgefertigte Produktlösungen sowie schlüsselfertige Komplettsysteme z.B. als Container- oder Skidlösung
- + Zertifizierung für Heißwasseranlagen nach DIN EN 12953 und TRD 604
- + Internationales Team mit lokalen Kenntnissen
- + Höchste Qualitätsstandards
- + Geprüfte Prozesse
- + Breites Tätigkeitsfeld (kaum Einschränkungen bezüglich Anlagengröße, Drücke, Temperaturen, Fabrikate)
- + Spezialisierung auf Sonderlösungen jeder Art
- + Berücksichtigung internationaler Normen wie ASME, ANSI, etc.

In diesen Branchen sind wir zuhause

Kraft- und Heizwerke



Erleben Sie unsere Reflex Solutions für Großanlagen mit Augmented Reality.

- 1 QR-Code scannen: reflex.de/city
- 2 Reflex Smart City App downloaden
- 3 Diese Seite scannen & Entdecken

Das Team Project Sales ist Ihr Full-Service-Partner für wasserführende Systeme in Großanlagen. Unsere Stärke liegt in der Betreuung umfangreicher Großprojekte und Anlagen mit hoher Leistung, hohem Druck und Wassertemperaturen bis 300° Celsius. Wir bieten kompetente und individuelle Beratung von der Projektierung über die Inbetriebnahme bis zu Dokumentation und Instandhaltung.

Langjährige Erfahrung in allen relevanten Branchen sowie mit unterschiedlichsten Gebäudetypen zeichnen das Team Project Sales aus. Egal, ob Kraft- und Heizwerke, Krankenhäuser, Hotels und Wohnanlagen, Fabriken oder Rechenzentren – überall dort, wo wasserführende Gebäudetechniklösungen mit großer Zuverlässigkeit

in sensibler Umgebung arbeiten müssen, stellt unser Team Project Sales sein Know-how partnerschaftlich zur Verfügung.

Jede Anlage ist anders. Deshalb sind die spezifischen Anforderungen des Kunden stets Ausgangspunkt unserer Überlegungen. So besitzt in Hotelkomplexen und Wohnanlagen der Komfort der Bewohner und Gäste höchste Priorität. Auf Flughäfen oder in Rechenzentren stehen Brandschutz und Sicherheit im Mittelpunkt. Immer aber ist es unser Ziel, die Anlage durch den Einsatz innovativer Lösungen und Produkte dauerhaft im optimalen Zustand zu erhalten. Und dadurch Energieverluste zu minimieren.

Das können wir Ihnen bieten



Gateshead District Energy Centre Gateshead Council, UK



Projekt
Skidlösung mit Sonderdruckhaltung und Entgasung für eine Anlage mit 22,5 MW Leistung.

Erreichtes Ziel
Montagekosten konnten gesenkt und der Wirkungsgrad erhöht werden.

- Reflex Lösungen in Form von Produkten**
- Skid mit 1 x Druckhaltstation Variomat Giga, 1 x Servitec Vakuum-Sprührohr-Entgasung, 1 x Reflex Pufferspeicher
 - 4 x 8.000 l Reflex Gefäße mit Membranbruchmelder

Heizwerk Stadtwerke Hamm Hamm, Deutschland



Heizwerk Grund, Stadtwerke Böblingen Böblingen, Deutschland



 **Gewerbe
und Wohnanlagen**

Havenhuis Antwerpen
Antwerpen, Belgien



© Peter Knoop

Projekt

Druckhalte- und Entgasungslösung für Heiz- und Kühlkreise

Erreichtes Ziel

Heiz- und Kühlleitungen befinden sich im gleichen Kreislauf und funktionieren einwandfrei.

Reflex Lösungen in Form von Produkten

Heizkreislauf

- Reflexomat Control Touch RS 300/1 mit I/O-Modulen als Master-Slave-System und 2 x RG 1000 Gefäßen
- 1 x Reflex Servitec 95
- 1 x Reflex Fillset

Kühlkreislauf

- Reflexomat Control Unit RS 90 Touch mit I/O-Modulen, Beo Field und 1 x RG 600 Gefäß
- 1 x Reflex Servitec 60 GL, geeignet für Glykol
- 1 x Reflex Fillet

Riviera Mall
Moskau, Russland



© 5+design

IQ Quarter
Moskau, Russland



Novotel Nürnberg Centre Ville
Nürnberg, Deutschland



Projekt

Dynamische Druckhaltung, Entgasung sowie Heiz-/Kühlwasserverteiler mit integrierten hydraulischen Weichen

Erreichtes Ziel

Die Wartungsaufwände konnten deutlich reduziert werden, da u.a. durch den Einsatz der Servitec 60 das Heizkörper-Entlüften in 240 Hotelzimmern entfällt.

Reflex Lösungen in Form von Produkten

- 1 x HydroFixx 280/320, Sinus Verteiler
- 1 x Servitec 60 Vakuum-Sprührohrentgasung
- 1 x Exdirt DN 80, Schlamm- und Schmutzabscheider
- 1 x Variomat 2-1/60, Druckhaltestation

Bulgari – Hotel Residenz
Dubai, UAE



Warschau Spire
Warschau, Polen





Öffentliche Einrichtungen

Haus der Musik Innsbruck
Innsbruck, Österreich



© Günther Egger



Projekt

Druckhalte- und Entgasungskonzept für die Fußbodenheizung und Kühlung

Erreichtes Ziel

Zuverlässiges Gesamtsystem aus Reflex und Sinus Komponenten

Reflex Lösungen in Form von Produkten

- 3 x Variomat Steuerung VS 2-1/60
- Heizung: Variomat Grundgefäß VG 600
- Kälte: Variomat Grundgefäß VG 500
- Fußboden: Variomat Grundgefäß VG 200
- Servitec 30 Vakuum-Sprührohrentgasung mit NG 100L
- 2 x DN 150, 1 x DN 100, 1 x DN 80 Exdirt Schlammabscheider mit Exferro Magneteinsatz
- SINUS Verteilertechnik für Fußbodenheizung und Kälte

Landeskrankenhaus Hochzirl
Zirl, Österreich



© tirol kliniken 2015

Bürgerhalle Wettringen
Wettringen, Deutschland



Bahrain International Airport
Manama, Bahrain



Projekt

Kundenspezifisches Gesamtkonzept mit Druckhaltung, Entgasung, Nachspeisung und Schmutzabscheidung

Erreichtes Ziel

Maximale Betriebssicherheit dank zuverlässiger Druckhaltung und effizienter Entgasung

Reflex Lösungen in Form von Produkten

- 1 x Variomat Giga GH 90 Hydraulikeinheit mit GS 3 Steuerungsmodul, GG 5000 Grundgefäß und 5 x Variomat Giga GF 5000 Folgegefäß
- 1 x Reflex G 600 Gefäß
- 1 x Fillset zur Nachspeisung aus dem Trinkwassernetz
- Exdirt D850 Hi-Cap Schmutz- und Schlammabscheider
- Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung

Flughafen Berlin Schönefeld
Berlin, Deutschland



FIFA World Cup Stadion 2018
Nizhny Novgorod, Russland





Industriebetriebe

Winkelmann Powertrain Components
Ahlen, Deutschland



Projekt

Unterstützung des Projektes Stromautarkie des Standortes Schmalbachstraße mit Skidlösung und Sonderfertigung von Pufferspeichern

Erreichtes Ziel

Maximale Betriebssicherheit durch redundante Druckhaltung sowie den Einsatz einer Servitec 60, die zudem den Energieverbrauch senkt.

Reflex Lösungen in Form von Produkten

- 3 x Sonderfertigung Pufferspeicher mit je 44.000 Liter, 100 °C, 6 bar, Isolierung 200 mm

Skidlösung bestehend aus:

- 2 x Variomat VS 2-2/60 zu einer Verbundsteuerung vernetzt, 2 x Variomat VG 5000 Grundgefäß und 1 x Reflex V 3000 Vorschaltgefäß
- 1 x Servitec 60 Vakuum-Sprührohrentgasung



Rechenzentren

InterXion Österreich GmbH
Wien, Österreich



Projekt

Erweiterung der Druckhaltung der Kältezentrale für die Serverräume der Rechenzentren.

Erreichtes Ziel

Zuverlässiger Betrieb der sicherheitsrelevanten Serverkühlung.

Reflex Lösungen in Form von Produkten

- 2 x Variomat Steuerungseinheit VS2-1/60
- 8 x Variomat Grund- und Folgegefäße VG/VF 800

Zementwerk Holcim
Untervaz, Schweiz



Ankudinovskiy Park
Nizhny Novgorod, Russland



Finnisches Rechenzentrum*
Finnland



Namhaftes Rechenzentrum*
Serverkühlung



* Projekte dürfen aus Sicherheitsgründen der Auftraggeber nicht genannt werden.

Warum wir global denken und lokal handeln

Reflex gehört heute zu den weltweit führenden Lösungsanbietern für wasserführende Systeme in der Versorgungs- und Anlagentechnik. Durch die Zugehörigkeit zur Winkelmann Gruppe profitieren unsere Kunden von den gewachsenen Strukturen und Prozessen eines international agierenden, inhabergeführten Unternehmens. Als Teil einer weltweit tätigen Gruppe ist die Beachtung lokaler Gegebenheiten und Vorschriften in allen

Projektphasen eine Selbstverständlichkeit für uns. Daher stellen wir bei Project Sales die jeweils verantwortlichen Teams nach Anforderung individuell zusammen. Das internationale Team Project Sales ist Ihr kompetenter und erfahrener Ansprechpartner für besondere Herausforderungen und maßgeschneiderte Lösungen. Sprechen Sie uns an, wir finden die richtige Lösung.



Individuelle Beratung und Vertrauen sind Voraussetzungen für erfolgreiche Projekte.

Reflex Werkskundendienst – für Sie vor Ort

Auch nach der Investitions- und Kaufentscheidung sind Sie bei Reflex in guten und erfahrenen Händen. Von der ersten Inbetriebnahme über wiederkehrende Wartung und Werterhaltung bis hin zum Reparatur- und Ersatzteilservice betreut Sie unser deutschlandweiter, reaktionsschneller Werkskundendienst lückenlos. Der Reflex Inbetriebnahmeservice kontrolliert die fachgerechte Installation, programmiert das System und weist auf Wunsch auch den Betreiber ein. Regelmäßige Wartungsdienste und gesetzliche Prüfungspflichten haben Sie dank unseres Sachverständis und unserer Qualifikation im Griff. Von uns – als Hersteller – erhalten Sie umfassende Aufklärung zu allen gesetzlichen Auflagen und Betreiberpflichten. Unser Beratungs- und Prüfungs-service für Druckanlagen arbeitet nach aktueller



Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und Sie erhalten bei jedem Einsatz eine qualifizierte Dokumentation und Überwachung aller Prüfungsintervalle.

<p>Werkskundendienst +49 2382 7069-9505 aftersales@reflex.de</p> 	<p>Technische Hotline +49 2382 7069-9546 aftersales@reflex.de</p> 	<p>Kaufmännische Abwicklung +49 2382 7069-7505 aftersales@reflex.de</p> 
--	---	---

Nutzen Sie unsere Expertise

Ausgezeichnete Auslegungssoftware



Unsere Reflex Pro Software für Auslegung, Dimensionierung und Angebotsfindung steht kostenfrei für Sie zur Verfügung. Reflex Pro ermittelt Lösungen für Druckhalte-, Nachspeise- und Entgasungssysteme sowie Wärmeübertrager in unterschiedlichen Bereichen der Gebäude- und Versorgungstechnik anhand der Eingabe weniger Rahmendaten. Das Tool eignet sich ideal zur Projekterfassung und eine erste Lösungsübersicht vor Ort.

Demnächst online: Die neue Generation Reflex Solutions Pro!
reflex-winkelmann.com/software



Der Produktkonfigurator

- Einfache und schnelle Konfiguration der benötigten Produkte
- Weltweiter Online-Zugriff auf Projekte
- Exportformate: DXF, 3D DWG, STP
- Ausschreibungstext u.a. in GAEB



Konfigurieren Sie unter
prosinusx.sinusverteiler.com

Digitaler Assistent: die Reflex Homepage

Auf www.reflex.de finden Sie umfangreiche Informationen, die Ihre Angebotsfindung erleichtern, Ihr technisches Know-how vertiefen und Sie unkompliziert und schnell im Tagesgeschäft unterstützen: Eine komfortable Produktsuche, Broschüren, Gebrauchs- und Montageanleitungen, Ausschreibungstexte, Produktzeichnungen in

2D und 3D, Normen und Zertifikate. Kontakte und Servicenummern, sowie aktuelle Nachrichten aus der Branche runden das Angebot ab.

Hier finden Sie auch unseren CAD-Webkatalog inklusive BIM Daten (Revit-Format)

BMS Systeme



Wir bieten eine große Auswahl verschiedener Schnittstellen für Leitsysteme – z. B. Profibus, Modbus, Ethernet, Bacnet und LonWork. Auch falls Sie festverdrahtete Signale bevorzugen, haben wir die passende Lösung für Sie.

Geprüfte Qualität

Produkte und Lösungen von Reflex entsprechen höchsten Standards bezüglich Sicherheit, Verarbeitung und Qualität. Das bestätigen unabhängige Institute und Dienstleister.





Internationales Technisches Management

- Amerika
- Westeuropa
- Naher Osten/Afrika
- Zentraleuropa
- Nordeuropa
- Osteuropa
- Asien/Pazifik
- China

Unsere Technischen Manager stehen Ihnen jederzeit als persönliche Ansprechpartner zur Verfügung.



Project-sales@reflex.de

PR1708deB / 9126459 / 07-19 / 2.000
Technische Änderungen vorbehalten



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen

Telefon: +49 2382 7069-0
Technische Hotline: +49 2382 7069-9546

www.reflex-winkelmann.com

Reflex Schweiz GmbH
Hohenrainstrasse 10
4133 Pratteln
Telefon: +41 61 825 69-50

www.reflex-winkelmann.com/ch

Reflex Austria GmbH
Hirschstettner Str. 19
1220 Wien
Telefon: +43 1 6160250

www.reflex-winkelmann.com/at