



Glänzende Perspektiven. Glasfassaden mit System.



Die Ästhetik eines Objekts entsteht aus seiner Funktion.

*Ein Unternehmen, das auf dem Markt bestehen will, muss in erster Linie seine Kunden zufrieden stellen und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis bieten. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung verstehen wir uns als Spezialisten für vorgehängte, hinterlüftete Glasfassaden. Bereits ab der Planungsphase eines Bauvorhabens stehen wir unseren Kunden mit Know-how und umfangreicher Beratung zur Seite.*

*Arvid Thorwald Loboda*

Arvid Thorwald Loboda  
Geschäftsführer Konvortec®

## KONVORTEC® Das System.



**Das System.** Hochwertig, widerstandsfähig und von einzigartiger, schlichter Eleganz - mehr denn je steht das Material Glas für nachhaltige bauliche Qualität und höchste gestalterische Ansprüche. Wichtigste Voraussetzung dafür ist der Einsatz eines technisch ausgereiften Systemkonzepts, das für unterschiedliche bauliche Anforderungen individuelle und zugleich wirtschaftliche Lösungen bietet. Genau das war das Ziel bei der Entwicklung unseres Fassadensystems. Konvortec® ist eine vorgehängte, hinterlüftete Glasfassade, die für viele Anwendungsbereiche eine ideale Lösung darstellt. Eine elegante und rahmenlose Optik mit filigranen, sichtbaren Halteklammern

ist das unverwechselbare Kennzeichen des technisch ausgereiften Systems. Variable Tragprofile aus Aluminium, Konvortec® Systemglas in verschiedenen Formen und Farben und kleine Fugenmaße schaffen eine einzigartige, hochwertige Ansicht. Ob farbig oder transparent, mit rückwärtigem Siebdruck oder emailliert, mit oder ohne Fugenfüll-Leisten, mit farbig beschichteten Halteklammern, von innen oder außen beleuchtet - zahlreiche Gestaltungsvarianten lassen sich sehr präzise, einfach und sicher umsetzen.

Die konstruktiv vorgehängte Technik ist geeignet zur Fassadengestaltung an Neu- und Altbauten, für Solaranlagen, Innenanwendungen und Messebau.

Das multifunktionale System bildet zugleich eine außerordentlich wetterfeste

und widerstandsfähige Außenhaut. Ein in allen Details durchdachtes Fassadensystem, das auch in der Montagefreundlichkeit eigene Maßstäbe setzt. Die Montage der Wandhalter und Tragprofile mit Glas- und Abstandshaltern lässt sich zügig mit nur wenigen Arbeitsschritten ausführen. Die Glasscheiben werden passgenau geliefert - auch gerundete Ecken aus gebogenem Glas lassen sich realisieren.

Das Konvortec® Glasfassadensystem ist DIN-konform nach DIN 18516-4 Teil 1 und 4 und geprüft durch das MPA NRW.

**Exklusive Fassaden mit individuellen Lösungen.**

# Konstruktive Eleganz.

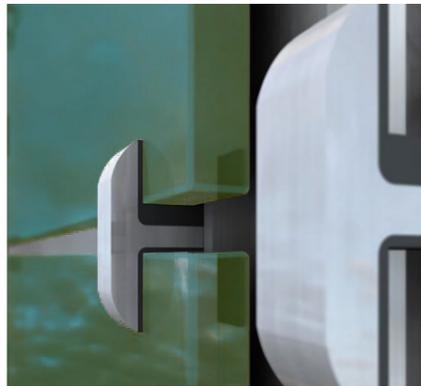
**Glasfassaden** erfreuen sich zunehmender Beliebtheit bei Architekten und Bauherren. Der transparente, reflektierende Baustoff Glas prägt die Erscheinung eines Baukörpers. Glas soll im System ungestört wirken.

Herkömmliche Fassaden erreichen diese Vorgabe durch vorherrschende Haltevorrichtungen und Rahmen häufig nicht. Das Konvortec® System wurde mit der Zielsetzung entwickelt, im Rahmen des

Baurechts eine möglichst filigrane Halterung und geringe Fugenbreite für die Glasfassade zu bieten.



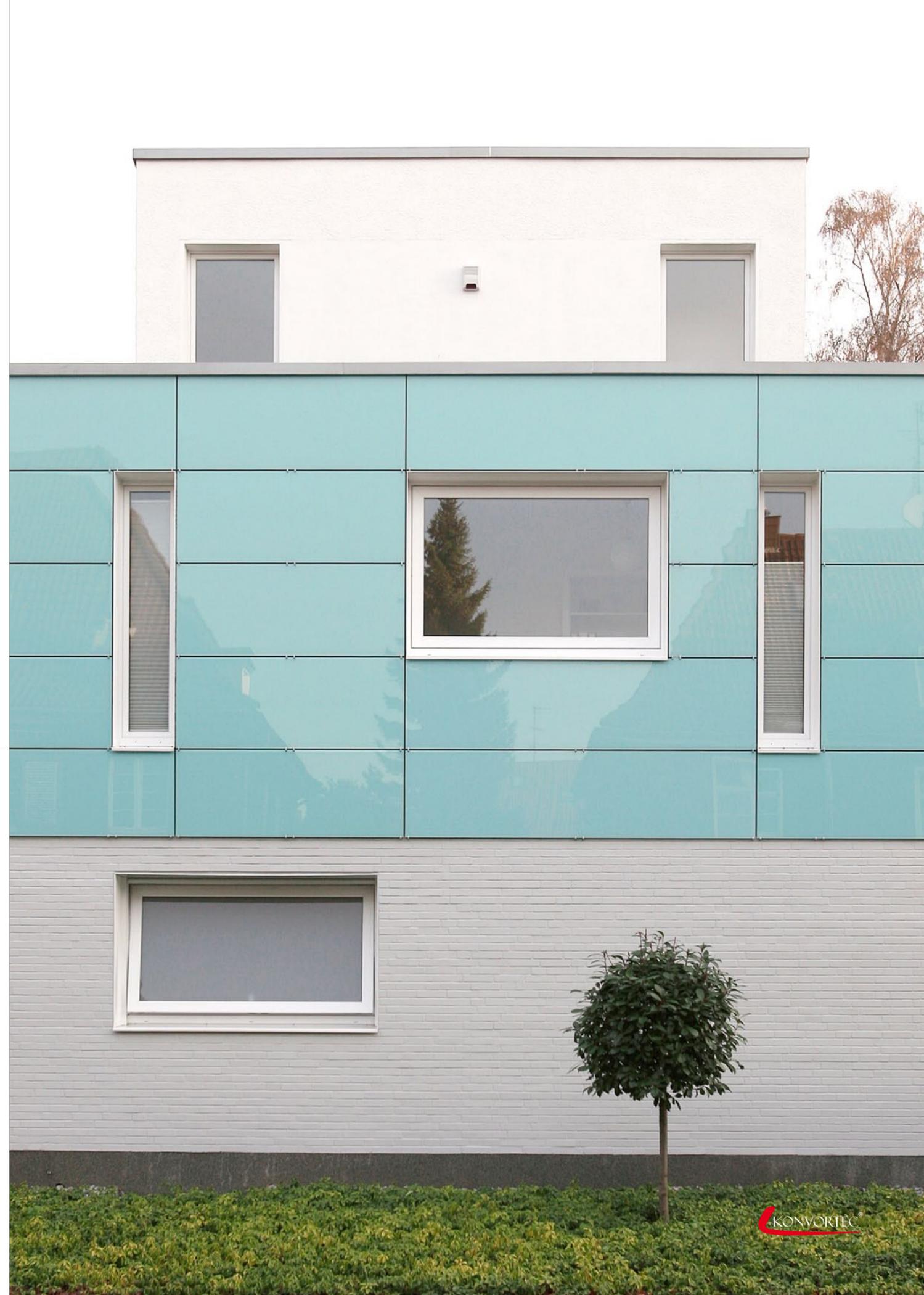
Umsetzung von Kundenwünschen



Halteklammern im Detail



Eckverbindung in Nahaufnahme





## Kombination. Variation.

**Konvortec®** verbindet die einzigartigen Eigenschaften des Materials Glas mit modernster Fassadentechnik. Unterstützt durch ein vielseitiges, durchdachtes Zubehörprogramm lassen sich nahezu alle baulichen und architektonischen Anforderungen meistern.

Design und Funktion schließen sich dabei nicht aus, sondern lassen sich ideal miteinander kombinieren. Sorgfältig aufeinander abgestimmte Detaillösungen ergeben ein Fassadenbild nach höchsten Qualitätsstandards. Glas und sein kreativer Einsatz eignet sich ganz besonders, deutliche Akzente

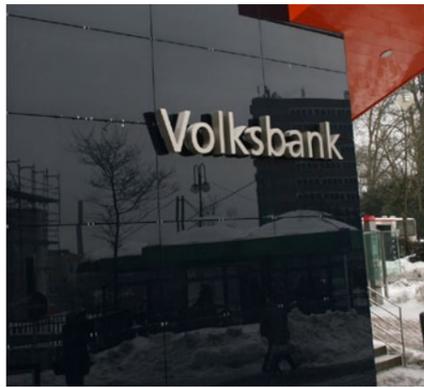
zu setzen. Die Kombination von unterschiedlichen Fassadenoberflächen eröffnet vielfältige wie ästhetisch überzeugende Verwendungsmöglichkeiten.





Highlight im Gastronomie-Bereich: Spiegelfassade im Gartenbereich des Landhotels Voshövel.

Eindeutig. Klar. Repräsentativ.



Klare Struktur, einprägsame Optik



Überglaste Fenster (hellblaue Bereiche)



Flächenbündige und hinterleuchtete Logos

**Eindeutige Linienführung** in der Außenansicht war für das Bauvorhaben der Volksbank in Lüdenscheid einer der Gründe, aus denen die Entscheidung für eine Konvortec-Glasfassade fiel.

Durch dieses Gebäude mit seinen klaren Linien und einer rahmenlosen Optik wird die Volksbank nachhaltig präsentiert. Vorgehängte Logos aus Edelstahl, flächenbündige und hinterleuchtete Logos sowie

eine Überglasung der Fenster (die hellblauen Bereiche in den Abbildungen) sind weitere Besonderheiten an diesem Gebäude.





Das Gebäude vor der Sanierung

**Markantes Beispiel** eines sanierten Objekts. Um eine dauerhaft wetterbeständige Außenhülle und gleichzeitig eine deutliche gestalterische Aufwertung des kompakten Baukörpers aus den siebziger Jahren zu erreichen, griffen die mit dem Umbau beauftragten Architekten des Planungsbüros ch-quadrat auf das Konvortec® System zurück. Die farbige kristalline Glashaut ersetzt heute die alte, unansehnliche Fassadenbekleidung und lässt das Bürogebäude in völlig neuem Licht erscheinen. Die Glasfassade wurde mit insgesamt rund 250 Konvortec® Systemgläsern in Farbvarianten von Rot bis Gelb realisiert.

Die Integration einer 14 Zentimeter starken Wärmedämmschicht ermöglichte es gleichzeitig, die Energiekosten des Gebäudes auf Neubauniveau zu reduzieren. Durch die neue Glasfassade hat das Bürogebäude in Dortmund ein völlig neues Gesicht erhalten. Die ehemals triste, graue Fassade aus den siebziger Jahren hat sich dabei mit relativ niedrigem Aufwand in eine elegante Außenhülle mit Signalwirkung verwandelt. Speziell für dieses Projekt wurden fünf verschiedene RAL-Farbtöne kombiniert. Mit dieser vorgehängten, hinterlüfteten Konvortec® Glasfassade konnten die Architekten die Gestaltungsvorstellungen exakt umsetzen.



Filigrane Halterungen und geringe Fugenbreiten sind das unverwechselbare Kennzeichen des Systems

# KONVORTEC® shine



**TV und Monitore** lassen sich konstruktiv einfach, sicher und flexibel in ein Wandsystem integrieren. Das Konvortec® System setzt dieses mit Eleganz und Raffinesse um. Der Bildschirm wird hinter einer leicht verspiegelten und getönten Glasscheibe

montiert. Der besondere Effekt hierbei ist, dass sich der Bildschirm erst beim Einschalten zu erkennen gibt. Er steht dann zu Präsentationen in Konferenzräumen und Büros oder als optisches Highlight in Foyers bereit. Ausgeschaltet bleibt er völlig unsichtbar.

**Lichtblicke, die faszinieren.** Konvortec® shine erweckt Glaswände und -fassaden zum Leben. Die neue LED-Technologie erzeugt spannende, mehrfarbige Lichteffekte, indirekte Beleuchtung schafft im Innenbereich ein angenehmes Ambiente.





Hinterleuchtete Flächen im Carport. Bei Nacht eine beeindruckende Illumination.

# KONVORTEC® design

**Durchgängige Linie.** Objekte, die veranschaulichen, wie vielseitig das Konvortec® System einsetzbar ist. Mit verschiedenen Produkten dieser Linie lässt sich auch die

Inneneinrichtung innovativ und modern gestalten. Durch das sachlich kühle Design des Materials Glas werden sowohl in privaten Wohnräumen als auch in Büros,

Konferenzräumen und Foyers Akzente gesetzt. Konstruktive Produkte im Konvortec® design.





KONVORTEC DESIGN



# KONVORTEC® indoor

Im **Innenbereich** bietet Konvortec® indoor ebenfalls hervorragende Lösungen für die Gestaltung von Wandflächen. Neuen Ideen sind auch hier keine Grenzen

gesetzt. Der Planer und Architekt hat die Möglichkeit, mit anderen Produkten - wie Systemglaspaneelen - zu kombinieren. Wie das Beispiel 'Foyer Hotel Spatzenhof'

zeigt, vermittelt die Alt & Neu-Kombination Spannung und hinterlässt einen bleibenden Eindruck.



Maximales Design bei minimaler Größe.



Verschiedene Oberflächen eröffnen grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten.

**Die Konvortec® Minimalklammer** schafft im Innenbereich bei Verwendung von Systempaneelen eine besonders filigrane Optik. Durch die Kombination der

Konvortec® Glaspaneel mit Leder-, Holz-, Kunststoff- und/oder Metalloberflächen werden moderne und kreative Akzente gesetzt. Die nebenstehenden Abbildungen

zeigen weitere Kombinationsmöglichkeiten: Funktionsmöbel, Glas- und Lederelemente, verspiegelte Monitore und hinterleuchtete Elemente setzen zeitgemäße Noten.





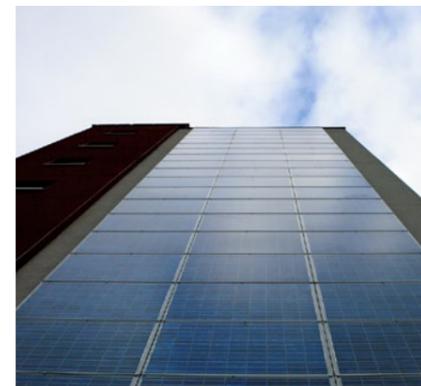
# KONVORTEC® energy



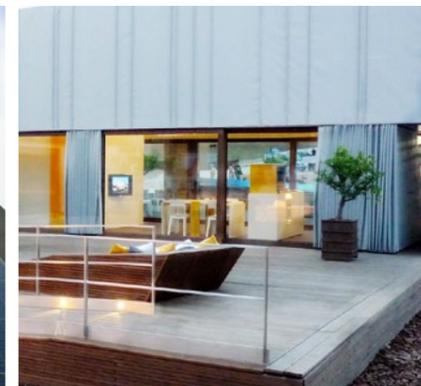
**Photovoltaik.** Solaranlagen zur Strom- oder Wärmeerzeugung gewinnen aufgrund der stetig steigenden Energiekosten immer mehr an Bedeutung. Sowohl als nachträglich aufgesetzte Solaranlage, als auch bei der Integration in die Glasfassade - für beide Montagearten bietet Konvortec® eine

Lösung. Nicht zuletzt wegen des Preisvorteils gegenüber anderen Systemen beginnt die Wirtschaftlichkeit einer Solaranlage so bereits bei der Planung und beim Bau. **Wettbewerb.** Die Bergische Universität hat sich erfolgreich um die Teilnahme am 'Solar Decathlon Europe 2010' in Madrid

beworben. Dabei ging es für das Studententeam darum, ein zu 100 % solarversorgtes Haus der Zukunft zu entwickeln und zu bauen. Bei der Umsetzung kam wegen seiner optischen und konstruktiven Vorzüge das Konvortec® System zum Einsatz.



In die Fassade integrierte Solarpaneele.



Impressionen vom Solarobjekt des Team Wuppertal zur Wettbewerbsausstellung in Barcelona.





Solarobjekt des Team Wuppertal zur Wettbewerbsausstellung in Barcelona.

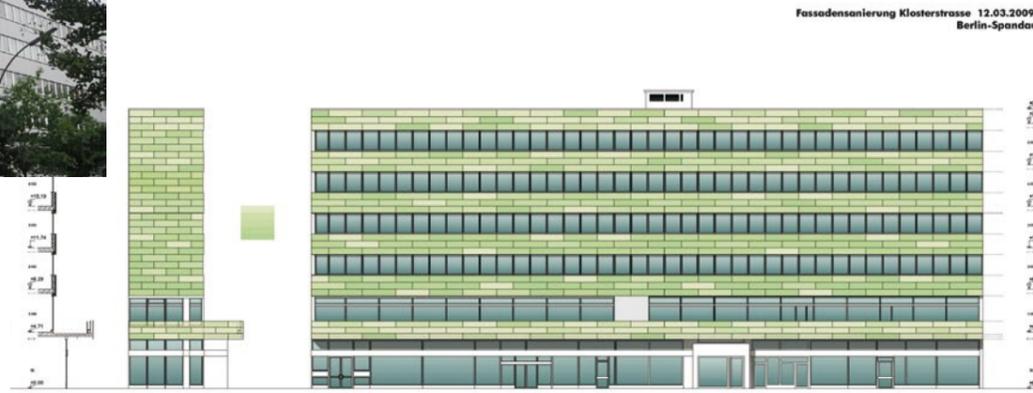
**Die Straßenfassade** dieses Ärztehauses aus den siebziger Jahren sollte saniert werden, weil sowohl die Dämmung als auch die Bekleidung der Fassade nicht mehr zeitgemäß war. Nach Demontage der alten Elemente bis zum Rohbau erfolgte der Neuaufbau des vorgehängten,

hinterlüfteten Konvortec® Fassadensystems. Aufgrund von nur 80 mm starken Betonbrüstungen wurden spezielle Dübel zur Verankerung der Unterkonstruktion verwendet. Mit einer Wärmedämmung von 140 mm ist die Fassade nun wieder für die Zukunft gerüstet. Die vorgehängten

Konvortec® Systemgläser in fünf speziell abgestimmten Grüntönen gewährleisten einen zuverlässigen Schutz der Fassade auf lange Sicht und machen das Gebäude zu einem Blickfang an der viel befahrenen Kreuzung, in unmittelbarer Nähe des Spandauer Bahnhofs.



Frontansicht vor der Sanierung.



1 : 200



Front- und Detail-Ansichten des sanierten Ärztehauses in Berlin, geplant vom Architekturbüro ch-quadrat.





**Einzigartig** und auf das CI abgestimmt zeigt sich diese Fassade mit vorgebautem Teil-Logo des ansässigen Unternehmens.

Die dreidimensionalen Anfangsbuchstaben der 'Itelligence AG' leuchten in der Nacht und betonen so eine großartige

Fassade in Bielefeld. Das ausgereifte System lässt in Farbigkeit und Formatwahl größte Gestaltungsfreiheit.



Durchgängiges Firmenscheinungsbild bis hin zur Außenfassade.



itelligence

Eindrucksvolle Gesamtansicht durch Einbeziehung von hinterleuchteten Logo-Elementen in die Fassadengestaltung.



## Individuelle Lösungen.



Das Konvortec® System bietet für viele Aufgabenstellungen optimale Lösungen.

**Freiheit der Form** - das Fraunhofer Institut in Braunschweig. Bei dieser Fassade wurden gebogene Glassegmente verarbeitet, die in einem Sonderverfahren hergestellt wurden. Das Konvortec® Fassadensystem zeigt auch

in dieser Variante seine großen Vorteile: Nutzung der vorhandenen Systemkomponenten, keine Sonderanfertigungen bei der Konstruktion, problemlose Kombination verschiedener Fassadenelemente, exakte

Umsetzung der architektonischen Vorgaben. Das Ergebnis ist eine exklusive Fassade mit einem hohen Wiedererkennungswert, die das Gebäude regelrecht 'umfließt'.



Begegnung der Epochen: eine mittelalterliche Ruine im Kontrast mit futuristischem Neubau.

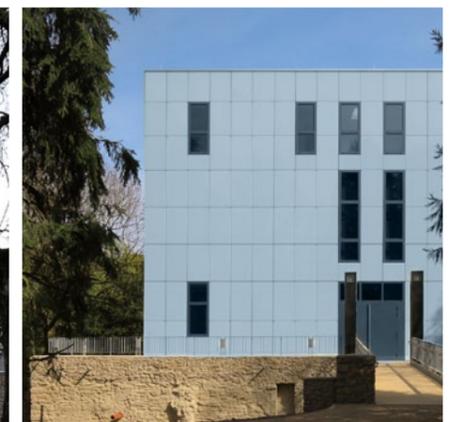
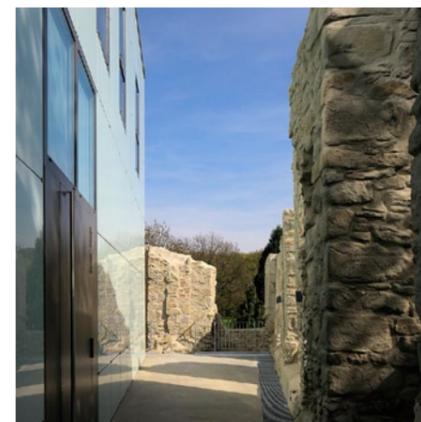


## Bewährte Funktion und neue Ästhetik.

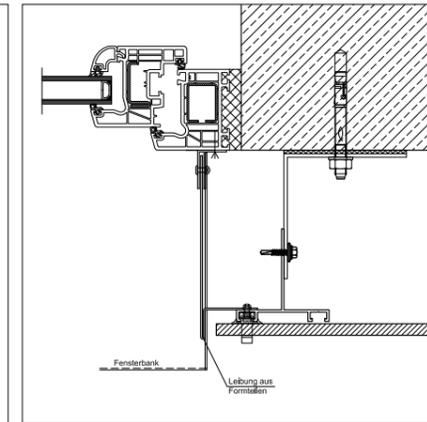
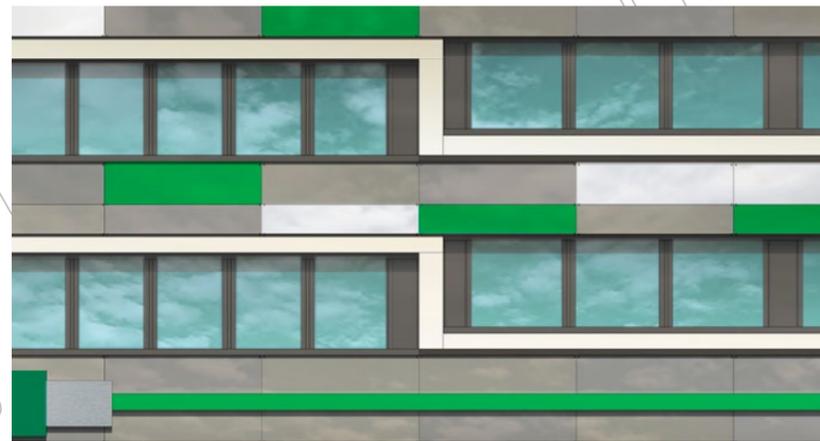
**Situation Kunst.** Eine Herausforderung der ganz besonderen Art stellt dieses Gebäude dar. Als Teil des Gebäude-Ensembles im Park von Haus Weitmar in Bochum steht dieser Erweiterungsbau in der alten

Ruine. Der neue gläserne Kunst-Kubus soll Wechselausstellungen beherbergen. In den Abbildungen ist zu sehen, wie spannungsvoll Alt mit Neu kommunizieren kann. Auf eindrucksvolle Weise zeigt sich hier ein

erneuertes Verständnis von effizienter und langlebiger Fassadentechnik. Die Konvortec® Glasfassade ist eine zeitgemäße, wirtschaftliche und nachhaltige Lösung.



## Von der Idee bis zur Fertigstellung.



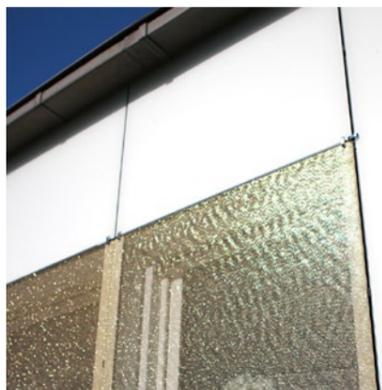
Visualisierung von Projekten in der Entwurfsphase: exzellente Entscheidungshilfen für Bauherren und Auftraggeber.

**Sie haben eine Idee** - wir helfen, sie zu verwirklichen. Bereits beim ersten Schritt, dem Entwurf, über die weitere Planung und Visualisierung bis zum letzten Schritt, der Fertigstellung, sind wir der richtige

Ansprechpartner. Mit der langjährigen Erfahrung und dem fachlichen Wissen des Herstellers von Fassadensystemen stehen wir während des gesamten Projekts zur Verfügung, liefern bautechnische Infor-

mationen und geben nützliche Tipps. Auf Wunsch übernehmen wir spezielle Aufgaben wie Entwurfsskizzen, Detailplanungen, Architektur oder Visualisierungen bis hin zur kompletten Durchführung.

# Grenzenlose Gestaltung.



Beispiel alternativer Materialien: MeshArt-Glas.



Eindrucksvolle Druckgrafik auf Konvortec® Systemglas am Limbecker Platz, Essen.

**Anspruchsvolle Gestaltung braucht Freiheit.** Planer und Architekten können aufgrund der Farb- und Dekorvielfalt bei der Verwirklichung der aus Konvortec® Systemglas hergestellten Fassaden auf zahlreiche Möglichkeiten zugreifen. Die flexible Technik des Konvortec® Systems dient dabei als wertvolles und nützliches Werkzeug bei der Fassadenplanung. Die Fassadenelemente sind in verschiedensten Abmessungen realisierbar. Planerische Vorgaben lassen sich exakt umsetzen.

**Farbenvielfalt.** Neben den umfangreichen Standardfarben von Weiß über Grau bis Schwarz, ist nahezu die gesamte Palette der RAL-Farben denkbar. Auch Sonderfarben in Anlehnung an andere Farbsysteme sind möglich. Weitere gestalterische Impulse entstehen durch die Möglichkeiten zur

- mehrfarbigen Bedruckung
- Form- und Dekorbedruckung
- Fugenbeleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung

**Siebdruck** bietet eine breite Palette an Farben und Dekormotiven zur individuellen Gestaltung. Auf der Druckfläche sind Farbaufträge von einem zarten Schimmer bis hin zu extremer Dichte realisierbar. Umweltfreundliche Keramikfarben garantieren eine optimale Sicherheit. Über 400 Standarddekore sind vorrätig und dank Digitaldruck sind der Phantasie nahezu keine Grenzen gesetzt. Im Gesamtkontext der Fassadengestaltung gewinnt die Fassade eine hohe Priorität.

## Montagefreundlichkeit

Mit dem System Konvortec® werden hohe Montageleistungen erreicht.

- große Abstände der Tragprofile
- große Abmessungen der Scheiben
- vorgegebene Lage der Glashalter
- einfache Unterteilung in Bauabschnitte
- sichere und verlässliche Arbeit

## Montage mit Know-how

Das System Konvortec® besteht nicht nur durch das letztlich sichtbare Ergebnis. Bereits bei der Montage der Unterkonstruktion zeigt sich die durchdachte Technik des Systems.

Die Unterkonstruktion besteht standardmäßig aus einem Wandwinkel oder einem U-Wandhaltersystem. Daran werden im nächsten Schritt vertikale T- bzw. Hohlprofile geschraubt, die zur Aufnahme der Glashalter dienen.

## Anspruch

Das System Konvortec® hat ein weitgestecktes Ziel: neben einer baurechtlich konformen, wirtschaftlich und optisch einwandfreien Fassadenlösung werden auch alle Erwartungen an Flexibilität und Genauigkeit, Effizienz und Belastbarkeit, Wetterschutz und Wartungsfreundlichkeit (z.B. durch Activ Glas) erfüllt.

## Wirtschaftlichkeit

Den Kundenforderungen an Qualität und Preis wird die innovative Technik des Systems in vollem Umfang gerecht.

- Kostenvorteil gegenüber anderen Systemen
- optimierte Arbeitsabläufe bei der Montage
- langlebig durch Verwendung hochwertiger Bauteile wie Glas, Aluminium und besonders witterungsbeständigem Gummiwerkstoff
- extreme Widerstandsfähigkeit gegen Stoß-, Schlag- und Biegespannung sowie thermische Belastung
- leichte Austauschbarkeit der Glas-Segmente (bei Farb- oder Design-Änderungen am Objekt)
- Versiegelung mit selbstreinigender Beschichtung möglich (Activ Glas)

## Service

Neben der Produktion und Lieferung der Systemkomponenten bieten wir unseren Kunden auch die Montage ihrer Fassade durch unsere erfahrene und qualifizierte Montageabteilung an. Regelmäßige Schulungen unserer Mitarbeiter in den Bereichen Arbeitssicherheit, umweltbewusstes Arbeiten und moderne Techniken bilden dabei die Basis für eine verlässliche Zusammenarbeit.

## Kontakt

Sie interessieren sich für unser Glasfassadensystem? Wenn Sie weitere Informationen wünschen, oder vielleicht schon ein konkretes Projekt planen, dann nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Wir melden uns schnellstmöglich bei Ihnen.



## Konvortec-App

für Ihr iPhone, iPad oder eBook: immer auf dem neuesten Informationsstand und die Möglichkeit, sich mit dem integrierten Routenplaner zum nächstgelegenen Konvortec-Referenzobjekt führen zu lassen.



[www.konvortec.de](http://www.konvortec.de)

## Konvortec home

Eine neue Linie bei Konvortec: luxuriöse Immobilien mit hochwertiger Ausstattung auf energietechnisch neuestem Stand. Ein erstes Projekt wird in Verbindung mit dem Konvortec® System am Phoenix-See in Dortmund umgesetzt.

[www.konvortec.de](http://www.konvortec.de)



BONJOUR PARIS

BIENVENU

SALUT

2000 PARKPLÄTZE  
ZUR VERFÜGUNG

FASHION  
SCHUHE  
ACCESSOIRES  
BEAUTY  
UNTERHALTUNG  
HIGH TECH  
LITERATUR  
INTERIOR DESIGN

FOSSIL

GSZEITEN

AB HERBST 2008  
ERWARTEN WEITERE  
100 GESCHÄFTE  
UND BOUTIQUES  
RESTAURANTS, CAFES UND  
EINE GOLDENE GALERIE

Ausdrucksstark und überzeugend auch im Innenbereich: Schlichte Eleganz der Unterkonstruktion in Verbindung mit bedrucktem Systemglas. Essen / Limbecker Platz



### KONVORTEC® Glasfassaden

Hochwertiges, technisch ausgereiftes System für konstruktiv vorgehängte Glasfassaden.  
Neu- und Altbauten  
Privat und Gewerbe  
Umbauten  
Energiesparmaßnahmen



Familienvilla, Bottrop  
Seite 5



Landhotel Voshövel  
Schermbeck  
Seiten 6, 8, 9



Volksbank Lüdenscheid  
Lüdenscheid  
Seiten 10, 11



Verwaltungsgebäude  
Dortmund, Planetenfeldstraße  
Seiten 12, 13



Ärztehaus, Berlin  
Spandauer Bahnhof  
Seiten 30, 31



Fraunhofer Institut  
Forschungsabtlg., Braunschweig  
Seiten 36, 37



Museumsbau  
Park Haus Weitmar, Bochum  
Titelseiten, Seiten 38, 39, 41



Entwurfsplanung  
Düsseldorf  
Seiten 42, 43

### KONVORTEC® shine

Hintergrundbeleuchtung für matte oder verspiegelte Fassadengläser. Integrierte Verkleidung für verborgene TV-Bildschirme.



Konvortec, Betriebsgelände  
Schermbeck  
Seite 14, 15



Konvortec, Betriebsgelände  
Schermbeck  
Seiten 16, 17



Itelligence AG, Bielefeld  
Seiten 32, 33, 34, 35

### KONVORTEC® design

Einzigartige Design-Produkte aus Konvortec Konstruktions-Elementen.



Konvortec, Büroräume  
Schermbeck  
Seiten 19, 20, 21



Konvortec, Außenbereich  
Schermbeck  
Seite 25

### KONVORTEC® indoor

Systemvariante für den Einsatz im Innenbereich. Optimierte Abmessungen, nahezu unbegrenzte Material- und Farbwahl.



Hotel Spatenhof  
Wermelskirchen  
Seite 23



Einkaufszentrum  
Essen, Limbecker Platz  
Seiten 44, 46, 47



Konvortec, Besprechungsraum  
Schermbeck  
Seite 25



Konvortec, Musterwand  
Schermbeck  
Seite 24

### KONVORTEC® energy

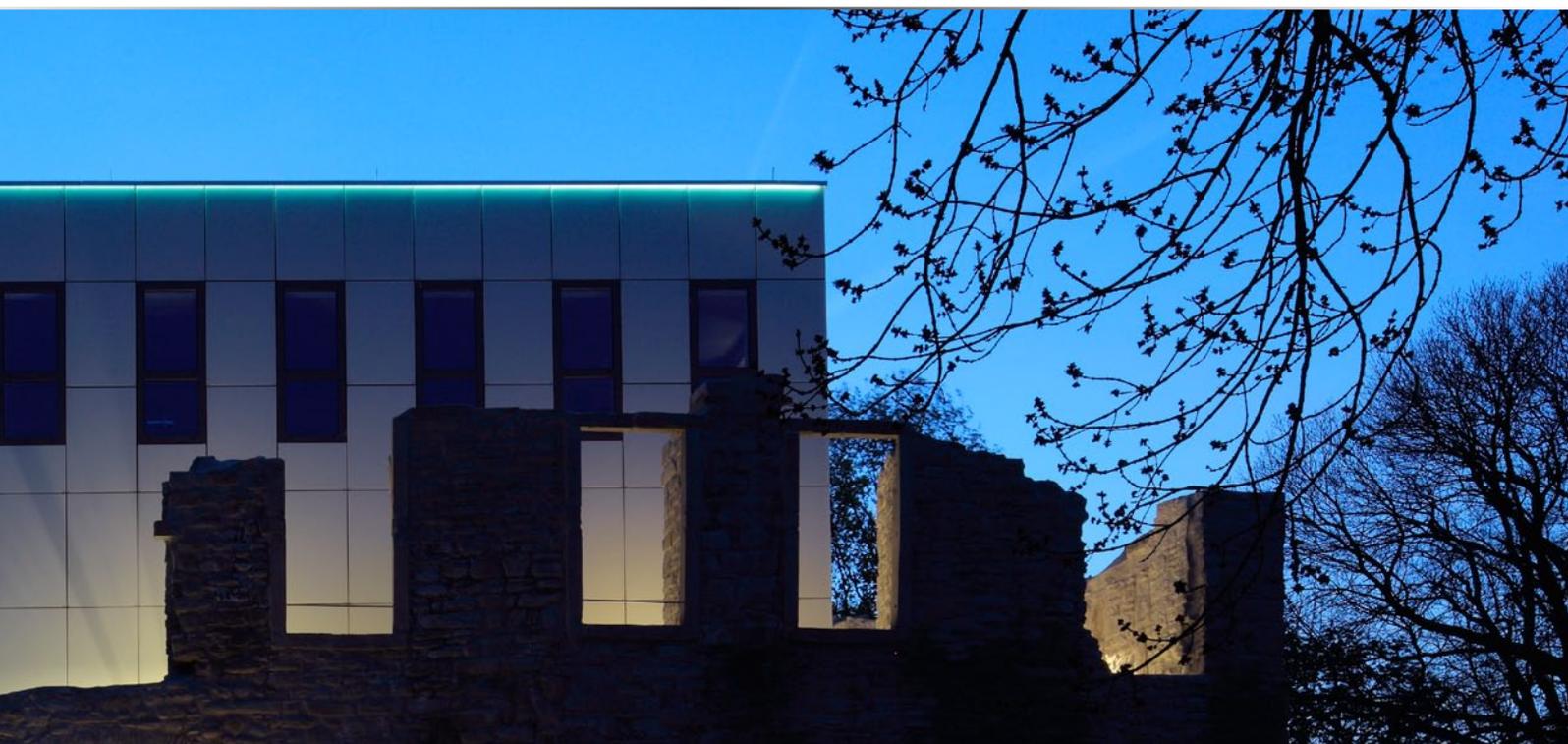
Erweitertes Fassadensystem für Photovoltaik-Module. Teilfassade oder alleinstehende Lösung zur Energiegewinnung.



Bürogebäude, Marl  
Seiten 26, 27



Solarobjekt, Wettbewerbsausstellung Barcelona  
Seiten 27, 28 29



Konvortec GmbH & Co. KG  
Kapellenweg 64  
D-46514 Schermbeck

Phone: +49 (0) 2853 / 95009-0  
Fax: +49 (0) 2853 / 95009-9  
Email: [info@konvortec.de](mailto:info@konvortec.de)  
Internet: [www.konvortec.de](http://www.konvortec.de)