

Hering
Architectural
Concrete



HERING Architekturbeton

Starke Lösungen für öffentliche Gebäude

Rathaus | Korbach, Deutschland

Material: Recyclingbeton | Behandlung: gestrahlt



Langlebige Fassaden, die Werte sichtbar machen.

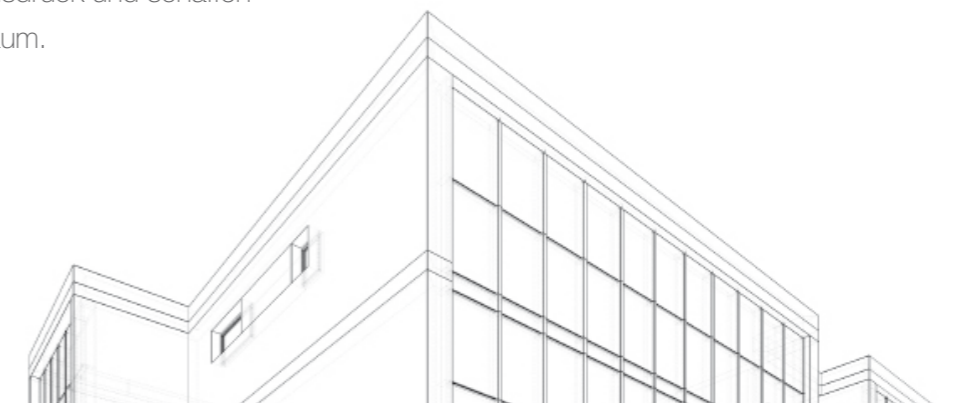
Stahlbeton | Textilbeton | Recyclingbeton | Sanierungen

Kommunale Gebäude sind Aushängeschilder unserer Städte und Gemeinden. Sie sollen funktional, langlebig und zugleich gestalterisch überzeugend sein. Mit Architektur-betonfassaden von HERING verbinden Sie

genau das: ästhetische Vielfalt, wirtschaftliche Dauerhaftigkeit und nachhaltige Bauweise.

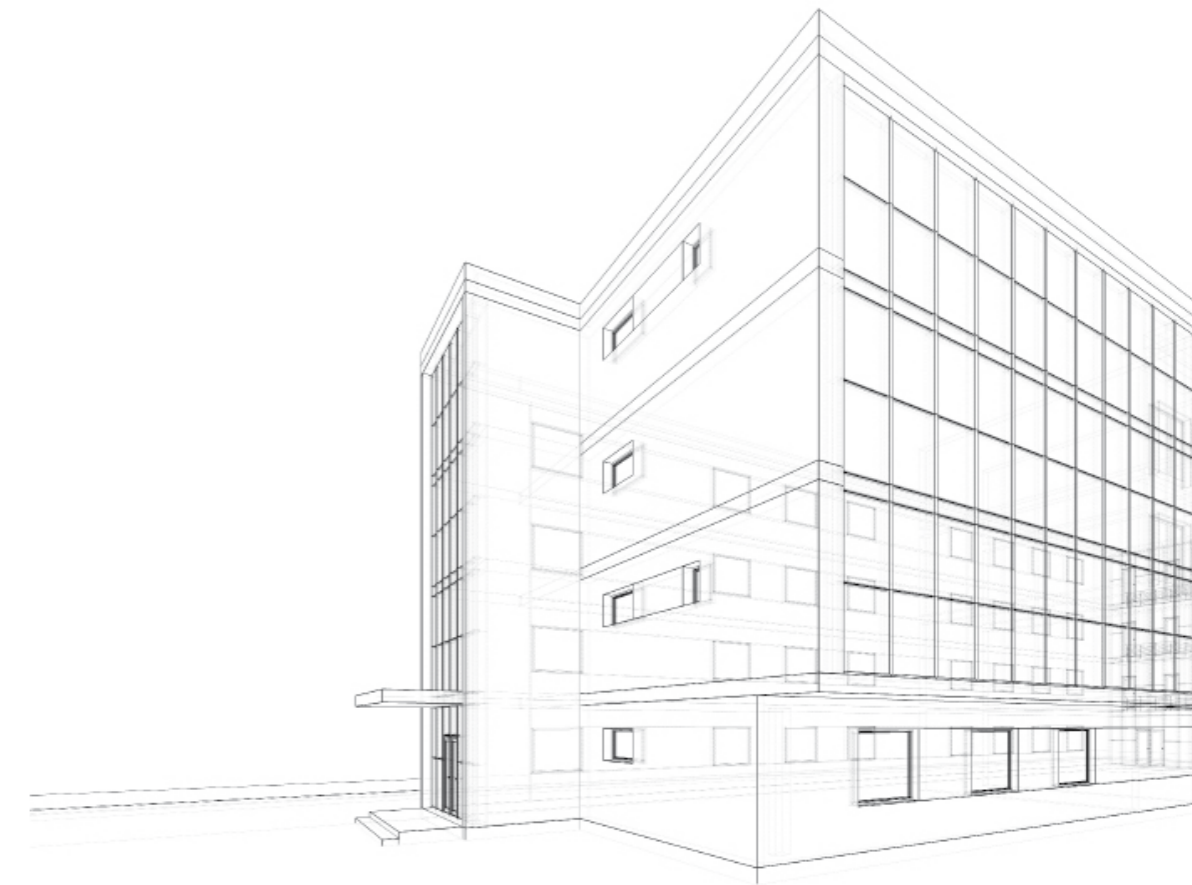
Ob Schule, Rathaus oder Kulturzentrum – unsere Fassadenlösungen geben öffentlichen

Bauten einen klaren Ausdruck und schaffen Identität im urbanen Raum.



Rathaus | Dallgow-Döberitz, Deutschland

Material: Stahlbeton | Behandlung: gesäuert



Professionelle Außendarstellung

Alles nur Fassade? Stimmt – bei HERING hochwertig und schön

HERING Architectural Concrete | HAC zählt seit vielen Jahren zu den führenden Herstellern anspruchsvoller Architekturbeton-Fertigteilefassaden mit attraktiver Oberflächengestaltung, als Vorhangfassaden oder Sandwichfassaden.

Die Auswahl an Oberflächenstrukturen und Materialkonzepten sowie nachhaltiger Herstellungsverfahren wird durch Betonspezialisten wie HERING kontinuierlich weiterentwickelt. Gerne stehen wir bereits in der Planungsphase zur Verfügung, um ihr Projekt richtig in Szene zu setzen.

Wilhelm-Hauff-Schule | Darmstadt, Deutschland

Material: Stahlbeton | Behandlung: glatt

Was dieses Projekt besonders macht, ist seine innovative Sanierungsmethode. Statt das alte Gebäude abzureißen, entschieden sich die Architekten für einen revolutionären Ansatz: Die neue Fassade wurde vor das bestehende Gebäude gestellt und erhielt ein eigenes Fundament. Dadurch konnte die Bausubstanz erhalten und gleichzeitig eine moderne, attraktive Fassade geschaffen werden.



Für Generationen gebaut: Unsere Fassadensysteme

Stahlbeton

Stahlbeton zählt zu den intelligentesten Baustoffen – HERING ist Spezialist auf dem Gebiet der Betonverarbeitung: Eine perfekte Kombination! HERING Fassadenlösungen und Stahlbeton-Fertigteile werden im eigenen Betonfertigteilewerk gefertigt, kurz „Made in Germany – made in Holzhausen“.

Sandwichfassaden

Sandwichfassaden aus Beton sind tragende Elemente und werkseitig aus drei Schichten aufgebaut: außen die gestaltete Vorsatzschicht, mittig die energetisch notwendige Dämmung und innenliegend die Tragschicht.

Vorhangfassaden

Die Vorhangfassadenplatte ist das stilistische Element der Gebäudehülle. Ihre Eigenlast wird über die Tragkonstruktion des Gebäudes abgeleitet.

Recyclingbeton

Beim Recyclingbeton (RC Beton) werden mineralische Bauabfälle – zum Beispiel aus dem Rückbau von Gebäuden – aufbereitet und als Zuschlag für die Betonherstellung verwendet. Mit diesen aufbereiteten Materialien werden die im Beton enthaltenen Anteile aus Kies oder gebrochenem Naturstein substituiert. Sowohl der Einsatz von gebrochenem Altbeton als auch die Verwendung von Mauerwerk- und Ziegelbruch sind möglich. Hierdurch stehen verschiedene interessante Farben zur Verfügung.

Möglichkeiten der Oberflächenbearbeitung sind z. B. das Feinwaschen, Absäuern oder Schleifen der Oberfläche.



Für Generationen gebaut: Unsere Fassadensysteme

Recyclingbeton

Beim Recyclingbeton (RC Beton) werden mineralische Bauabfälle – zum Beispiel aus dem Rückbau von Gebäuden – aufbereitet und als Zuschlag für die Betonherstellung verwendet. Mit diesen aufbereiteten Materialien werden die im Beton enthaltenen Anteile aus Kies oder gebrochenem Naturstein substituiert. Sowohl der Einsatz von gebrochenem Altbeton als auch die Verwendung von Mauerwerk- und Ziegelbruch sind möglich. Hierdurch stehen verschiedene interessante Farben zur Verfügung.

Recyclingbeton als gestalterisches Element
Möglichkeiten der Oberflächenbearbeitung sind z.B. das Feinwaschen, Absäuern oder Schleifen der Oberfläche.

Aktiver Beitrag zum Umweltschutz

Ein Reiz der Anwendung von Recyclingbeton in der Architektur liegt in der Spiegelung des zurückgebauten alten Bauwerks in Bauteilen des neuen Gebäudes. Die nachhaltige Bauweise des Recyclingbetons ist bei entsprechender Oberflächenbearbeitung direkt sichtbar, die Technologie schont natürliche Ressourcen und leistet einen aktiven Beitrag zum Schutz der Umwelt.



Bild: Hering AC/Fotodesign Andreas Braun

Rathausfassade | Korbach, Deutschland

Material: Recyclingbeton/Stahlbeton | Behandlung: gestraht

Wir wurden beauftragt, eine geeignete Sichtbetonfassade herzustellen. Wichtig war dabei die Verwendung von Recyclingbeton. Als farbgebenden Bestandteil entschied man, die roten Dachziegel des Altbaus, die dem Beton eine leicht rötliche Einfärbung verleihen nach dem Rückbau wiederzuverwenden. Am Ende konnten mehr als 62% des Abbruchmaterials für den Neubau genutzt werden!

Erstes Urban Mining Projekt in Deutschland

Das neue Rathaus in der Kreis- und Hansestadt Korbach setzt einen wegweisenden Standard im Urban-Mining-Prinzip, bei dem der Gebäudebestand als wertvolles Rohstoffreservoir betrachtet wird.

Was ist Urban Mining?

Urban Mining bezeichnet die Rückgewinnung von Wertstoffen aus städtischem Abfall, Gebäuden und Infrastrukturen. Ziel ist es, Abfälle als Rohstoffquelle zu nutzen, Ressourcen effizienter einzusetzen und die Umweltbelastung sowie die Abhängigkeit von externen Rohstoffen zu verringern.

Pionierprojekt Korbach

Die Korbacher Rathausfassade ist das erste Projekt in Deutschland, welches dem Ansatz von Urban Mining entspricht. Die mineralischen Abbruchmaterialien wurden in unmittelbarer Nähe recycelt und direkt im Bau des neuen Gebäudes wiederverwendet. Dieser Bau wird in Zukunft für kommende Generationen als eine wertvolle Quelle für Rohstoffe dienen. Alle Materialien wurden sorgfältig auf ihre Wiederverwertbarkeit geprüft und so verbaut, dass sie bei einem späteren Abbau oder einer Renovierung leicht in separate, sortenreine Bestandteile zerlegt werden können.

Für Generationen gebaut: Unsere Fassadensysteme

бетоShell®

Aus jahrzehntelanger Erfahrung und kontinuierlicher Weiterentwicklung hat sich eine бетоShell®-Produktfamilie entwickelt, deren Gemeinsamkeiten in den mechanischen Qualitätsmerkmalen und der gestalterischen Vielfalt von Beton liegen. Dennoch hat jedes „Familienmitglied“ besondere Stärken

бетоShell®CLASSIC filigraner Architekturbeton

Bei der Classic-Variante der бетоShell®-Produktfamilie handelt es sich um Textilbeton mit einer Plattenstärke von lediglich 20 mm. Und das bei einer Abmessung von maximal 1.200 x 600 mm!

бетоShell®FLEX30 – der schlanke carbon-bewehrte Architekturbeton

Durch den Einsatz von бетоShell®FLEX30 sind Plattengrößen von bis zu 2400 x 1200 mm möglich – weit über die üblichen Abmessungen hinaus. Dabei bleibt die Plattenstärke mit nur 30 mm erstaunlich gering.

бетоShell®FLEX40 – der carbon- bewehrte universelle Architekturbeton

бетоShell®FLEX40 lässt Unterkonstruktionen zu und bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Bei gleicher Plattengröße wie beim бетоShell®FLEX30, können Elemente mit einer Plattenstärke von 40 mm.

Fassaden in Kooperation mit SIUT

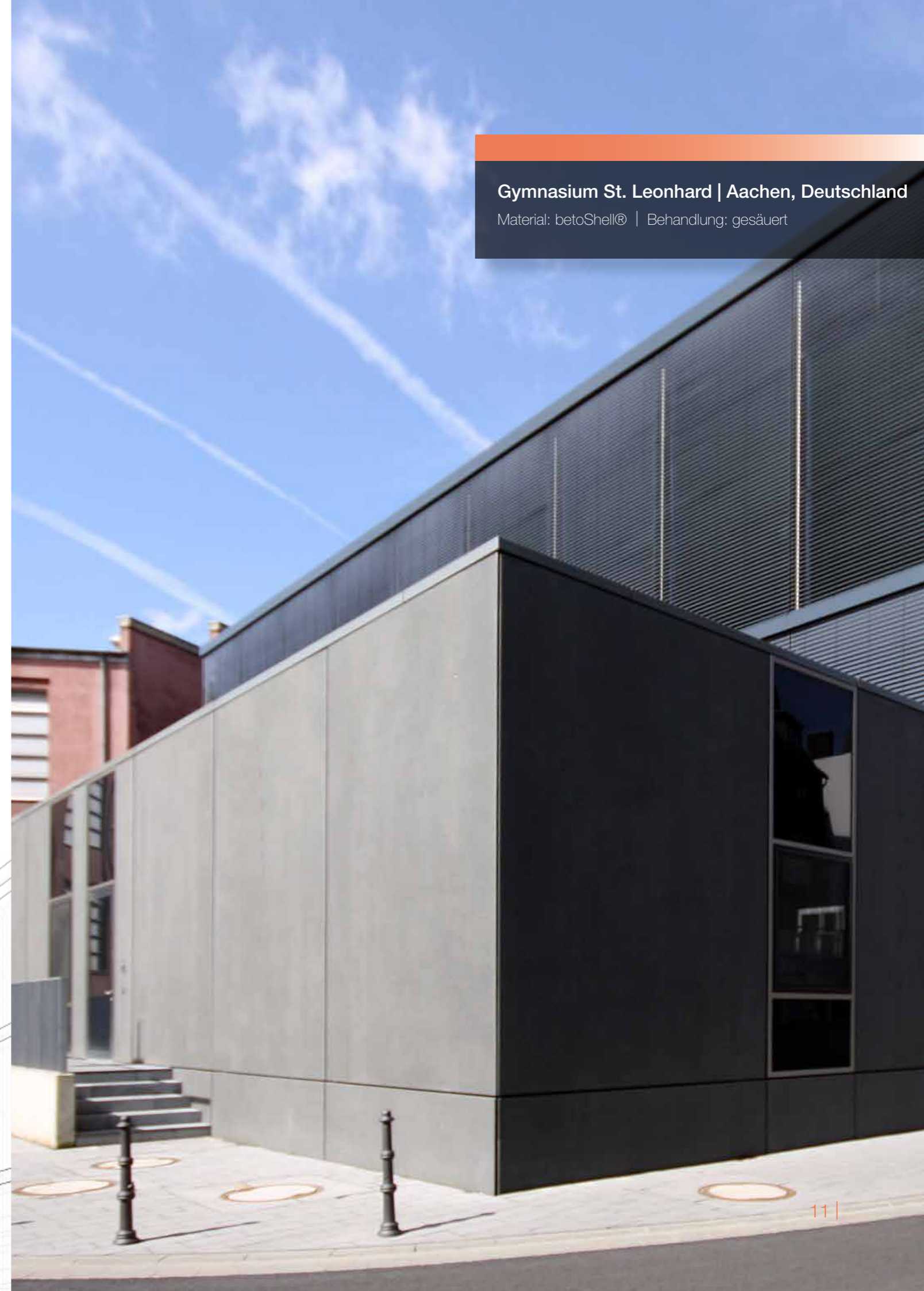
Eine Kombination aus бетоShell®FLEX40-Textilbeton und SIUT-Lichteffekten. Die Verbindung leichter Textilbeton-Fassaden mit faszinierender Lichttechnik ist nahezu einzigartig und sucht ihresgleichen.

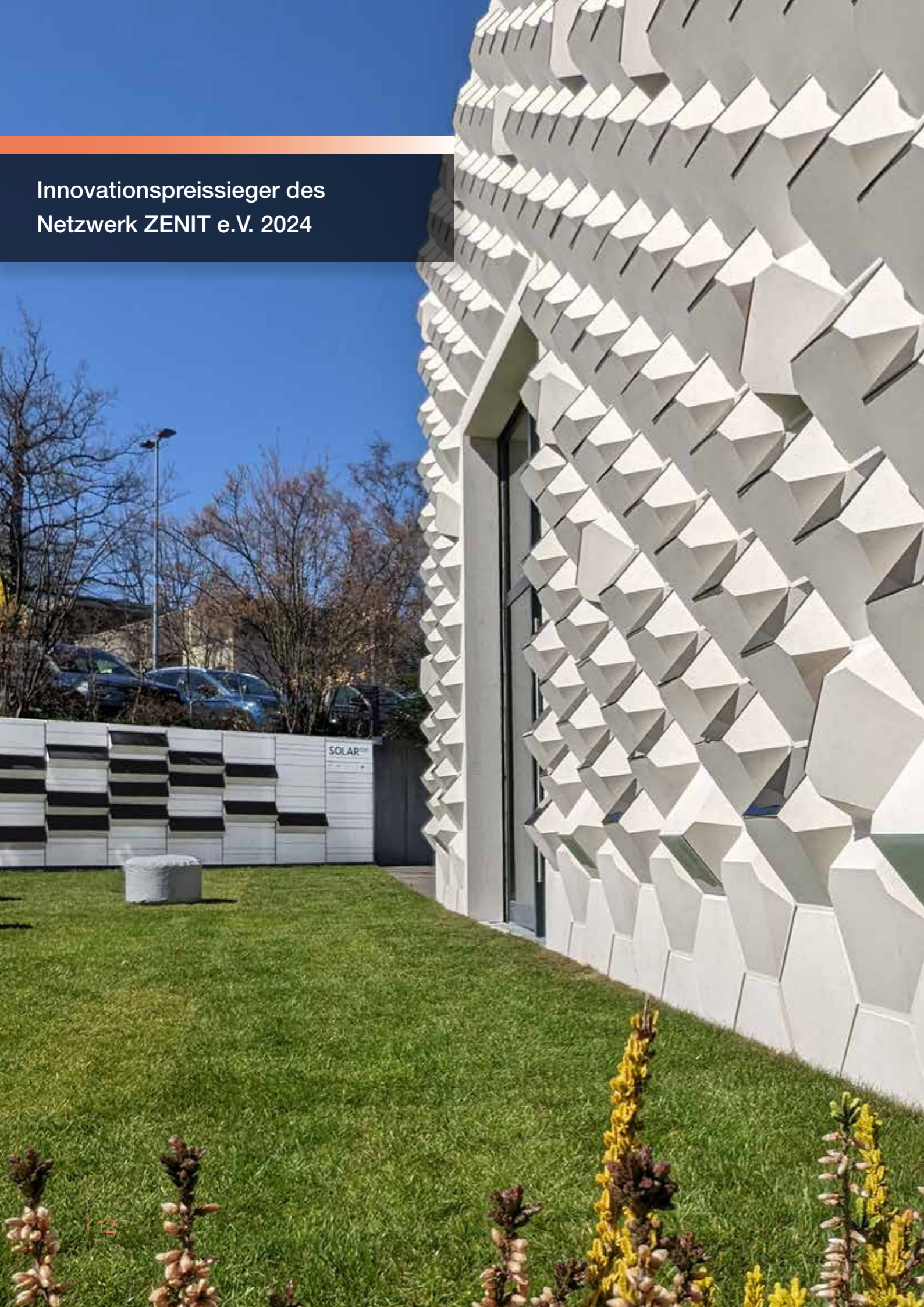
бетоShell®CPC40 - Carbonbewehrte Fassadelemente in Kooperation mit holcim

Die Architekturbeton-Fassade бетоShell®CPC40 setzt neue Maßstäbe in Design und Funktionalität. Die nur 4 cm dünnen Betonelemente werden durch eine hochmoderne Carbonbewehrung verstärkt. Das Ergebnis: extrem widerstandsfähige, rissfreie und formstabile Fassaden, die Jahrzehnte halten.

Gymnasium St. Leonhard | Aachen, Deutschland

Material: бетоShell® | Behandlung: gesäuert





Für Generationen gebaut: Unsere Fassadensysteme

Solar.con

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit an Bedeutung gewinnt, werden wegweisende Ansätze benötigt, um Gebäude umweltfreundlicher und energieeffizienter zu gestalten. Unsere SOLAR.con-Fassade markiert nicht nur einen Meilenstein in Sachen Nachhaltigkeit, sondern auch ein architektonisches Meisterwerk. Sie verbindet modernes Design mit effizienter Photovoltaiktechnologie und setzt so neue Standards für die Gebäudegestaltung der Zukunft.

Wie funktioniert SOLAR.con?

SOLAR.con ist ein Fassadensystem, das PV-Kleinmodule mit optimaler Ausrichtung integriert, um maximale Energieerzeugung zu gewährleisten. Diese Module verschmelzen nahtlos mit einer eleganten Sichtbetonfassade, bevorzugt aus Recyclingbeton, und erzeugen so eine harmonische Einheit.

Die Positionierung und Ausrichtung der Module in der Fassade wird während des digitalen Planungsprozesses mittels Algorithmen vorgenommen. Diese Algorithmen ermöglichen eine umfassende

Optimierung, die sowohl Fassaden- und Standortparameter als auch technische und wirtschaftliche Ziele berücksichtigt.

Konstruktion und Materialität

Solar.con-Fassaden sind vorgehängte hinterlüftete Konstruktionen, die wahlweise aus Textilbeton oder aus Stahlbeton bestehen und in unterschiedlichen Sichtbetonqualitäten ausgeführt werden.

Die gläsernen PV-Kleinmodule mit ihren monokristallinen Siliziumzellen integrieren sich rahmenlos in die vorgefertigten Sichtbetonelemente und können über das besondere Befestigungssystem unabhängig montiert und nachträglich schnell ausgetauscht werden. An der rückseitigen Anschlussdose der Module befinden sich zwei Kabel mit Steckern, die zur Trennung der Gewerke von außen zugänglich im Hinterlüftungsraum der Fassade verschaltet werden.



Für Generationen gebaut: Unsere Fassadensysteme

SUScon - sustainable concrete

Die Bauindustrie steht vor großen Herausforderungen: Klimaschutz und Ressourcenschonung erfordern innovative Ansätze, um den CO₂-Fußabdruck von Bauwerken zu minimieren. HERING Bau geht voran und setzt mit CO₂-reduziertem Beton einen neuen Maßstab für nachhaltiges Bauen.

Was ist CO₂-reduzierter Beton?

CO₂-reduzierter Beton, wie SUS.con, trägt im Vergleich zu herkömmlichem Beton signifikant weniger zum Treibhauseffekt bei. Da etwa 80 % der CO₂-Emissionen herkömmlichen Betons auf den hohen Anteil an Portlandzement-Klinker zurückzuführen sind, senkt SUS.con den CO₂-Ausstoß durch die Reduzierung dieses Klinkeranteils –

CO₂-reduzierte Betone bieten eine nachhaltige Alternative, ohne dabei die Qualität und Stabilität von Bauwerken zu beeinträchtigen.

Was ist das Global Warming Potential?

Verschiedene Treibhausgase haben ein unterschiedlich starkes Potenzial, zur Erderwärmung beizutragen. Dieses Potenzial wird als „Global Warming Potential“ (GWP) bezeichnet und orientiert sich an der Klimawirkung von Kohlendioxid als Referenzwert.



Altbau trifft moderne Betonfassade

Sanierung von Betonfassaden

Die energetische Sanierung und gestalterische Aufwertung eines Bestandsgebäudes mit einer vorgehängten Betonfassade bietet eine innovative Alternative zum Abriss:

Anstatt das bestehende Bauwerk zu entfernen, wird eine neue Fassadenkonstruktion vor den Altbau gesetzt – auf einem eigenen Fundament. So bleibt die im Bestand gebundene graue Energie erhalten, während gleichzeitig eine moderne, architektonisch hochwertige Außenwirkung erzielt wird. Zudem lässt sich dieser Ansatz nahtlos mit An- und Erweiterungsbauten kombinieren – funktional wie gestalterisch aus einem Guss.

Für die Verbindung zwischen neuer Betonfassade und bestehendem Gebäude setzt HERING auf hochleistungsfähige Klebeverankerungen. Diese Technik sorgt für eine dauerhaft stabile, mechanisch belastbare Anbindung an den Altbau – ganz ohne sichtbare Verbindungselemente. Ein herausragendes Beispiel dafür ist unser Projekt in Darmstadt, das zeigt, wie moderne Sanierungslösungen mit Architekturbeton bestehende Strukturen transformieren und gestalterisch neu interpretieren können.



Weitere Ausführungsbeispiele



Rathaus, Hamm



Feuerwehrgebäude, Langenfeld



Otto-Hahn-Oberschule, Berlin



Feuerwehrgebäude, Mönchengladbach-Rheydt



TH Mittelhessen, Gießen



Magirus Verwaltungsgebäude, Stuttgart

Gestalten Sie Ihre individuelle Fertigteilfassade



Seit Jahrzehnten hat sich der Bereich Architekturbeton der HERING Gruppe auf die Entwicklung und Verwirklichung besonderer Betonfassaden spezialisiert.

Ob Architekturbeton-Fassaden und Betonfertigteile mit klassischer Stahlbeton-Bewehrung oder vorgehängte und hinterlüftete Fassaden aus betoShell®-Textilbeton: HERING bietet eine große Auswahl an Oberflächenstrukturen, Farben und speziellen Oberflächen-Behandlungen an.

Farbige Natursteinkörnungen und Pigmente in der Betonrezeptur in Kombination mit unterschiedlichen Oberflächenbearbeitungen ermöglichen nahezu unendlich viele Gestaltungsvarianten.

Die Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Betonoberfläche sind nahezu grenzenlos. Eines haben sie alle gemeinsam: Sie machen Ihr Bauwerk zu einem individuellen optischen Erlebnis!

Auch für Ihr Projekt finden unsere Betonspezialisten das passende Gestaltungskonzept.

Standardfarben und Oberflächen

	glatt	gewaschen	gesäuert	gestrahlt	geschliffen
Reinweiß 07/12					
Weiß 11/06					
Beige 15/12					
Grau 9/12					
Anthrazit 15/06					
Charcoal 12/11					
Rot 10/12					
Gelb 12/06					

Hering Architectural Concrete



HERING Bau GmbH & Co. KG
Hering Architectural Concrete
Neuländer 1 | Holzhausen
D-57299 Burbach

Fon: +49 2736 27-250
Fax: +49 2736 27-256
info@hering-ac.de

www.hering-ac.com