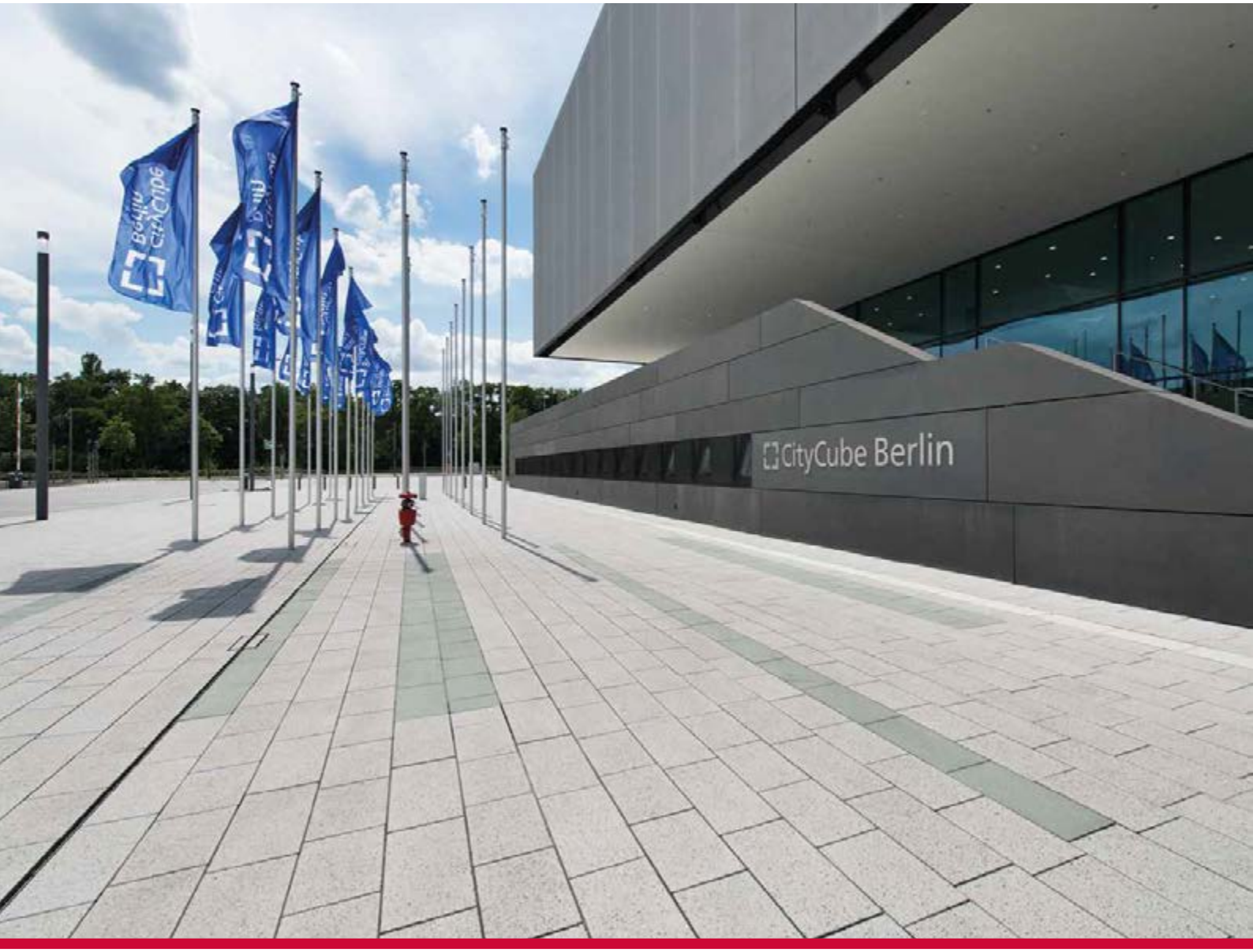
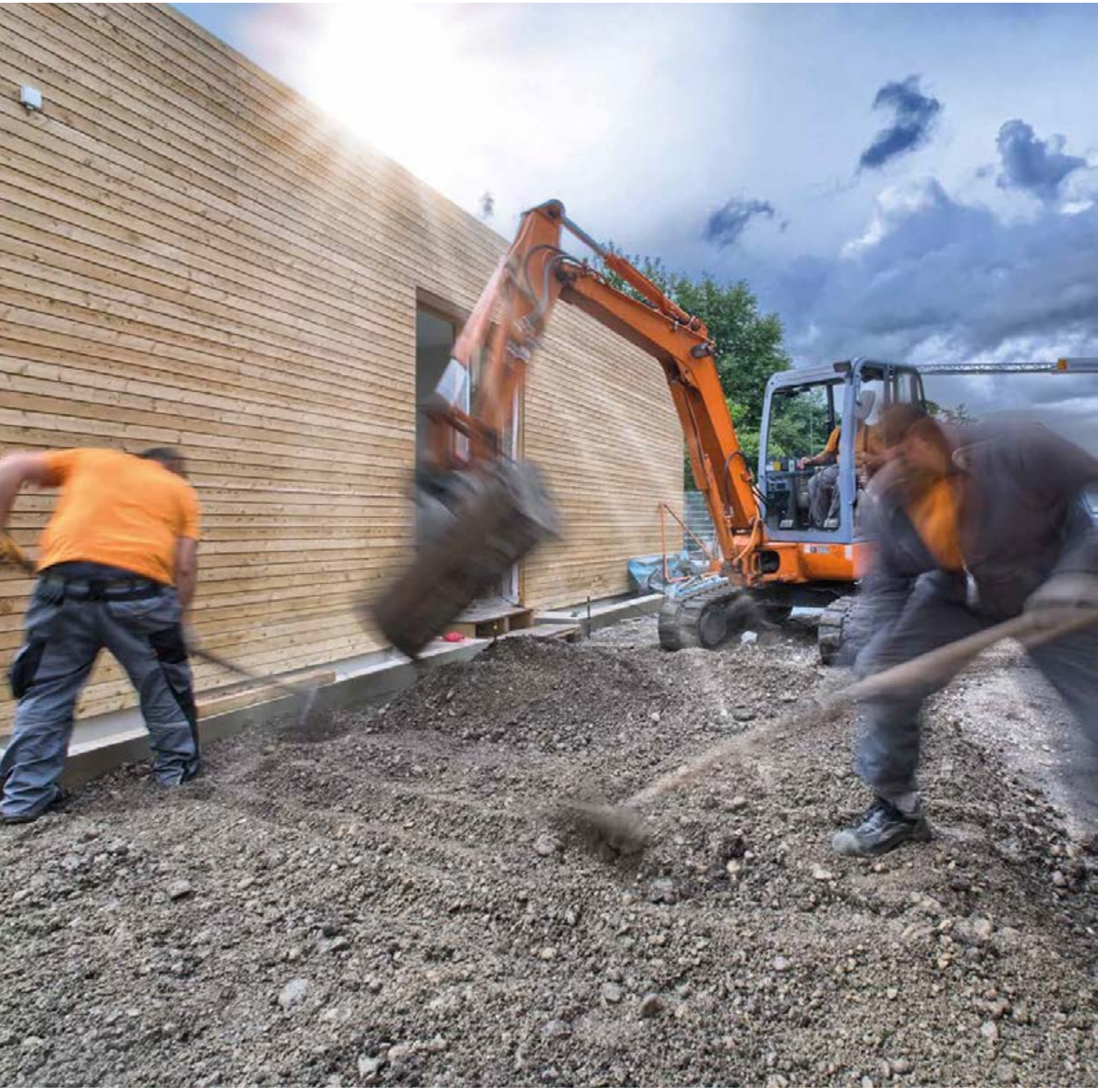
HTI
HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIETECHNIK

GC GRUPPE



PROJEKTHANDBUCH
GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU



Titelfoto: CITYCUBE BERLIN
© Alexander Obst/Marion Schmieding

PROJEKTHANDBUCH

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DEN GARTEN-, LANDSCHAFTS- UND SPORTPLATZBAU

Privates und öffentliches Grün – vom öffentlichen Park bis zum privaten Traumgarten – gewinnen zunehmend an Bedeutung. Mit modernen Materialien schaffen unsere Kunden »grüne Welten« auf und unter der Erde. So vielfältig wie die Freiflächen selbst sind unsere Produkte. Die steigende Nachfrage nach Beton- und Naturwerkstein, Entwässerungslösungen, Ausstattungselementen und Leuchten für den Außenbereich hat die HTI-GRUPPE zur Erweiterung der Produktpalette im Garten- und Landschaftsbau bewegt.

Für die Umsetzung anspruchsvoller Freiräume unterstützen wir Sie bei der Auswahl geeigneter Produkte und beraten Sie rund um das Thema Garten- und Landschaftsbau.

Von insgesamt 65 Standorten aus und mit einem eingespielten Team von über 1.300 technisch gut ausgebildeten Mitarbeitern informieren, beraten und beliefern wir Sie deutschlandweit.

Als Zusammenschluss von selbstständig geführten Familienunternehmen schätzen wir nichts so sehr wie den persönlichen Austausch. Der Motor unserer täglichen Praxis und unserer Dienstleistungsangebote ist, miteinander zu reden.

Mit unserem flächendeckenden Netz von Niederlassungen haben wir die Voraussetzung für kurze Wege geschaffen. Auf Basis unserer außergewöhnlich großen Produkt- und Servicevielfalt verstehen wir uns als »Full-Service-Partner« des Landschaftsgärtners und der Tiefbau-Fachbetriebe. Mit welcher Aufgabenstellung auch immer Sie befasst sein mögen, wir sind Ihr perfekter Ansprechpartner. Garantiert!

Wir laden Sie ein, dieses Versprechen zu überprüfen – jeden Tag und an jedem Standort der HTI-GRUPPE.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.
Ihre HTI-GRUPPE

STEIN NACH MAß

NATUR ERLEBEN – MIT NATURSTEIN

Blockstufe Pfraundorfer Dolomit

So alt wie der Stein selbst ist die Begeisterung für seine Beständigkeit, Schönheit und Schlichtheit. Ihren Charakter entwickeln Natursteine aus der Art wie Mineralien in ihm gebunden sind.

Jeder Naturstein ist ein Unikat, mit individuellen Bildern und Zeichnungen. Das verleiht Flächen aus Naturstein ihre einzigartige, faszinierende Struktur. Deshalb werden Natursteine auch niemals alt, sondern begleiten den Menschen ein Leben lang. Naturstein, mit seinem enormen kreativen Spielraum, wird zum exklusiven Begleiter, der jeden Garten(t)raum erfüllt

»Es gibt keine Grenzen, wenn sich die Natur mit Kreativität verbindet« (J. Feldmann Gross)

MAUERSTEINE UND GABIONEN

Der Mauerwerksbau hat eine lange Tradition und ist eine der ältesten Formen menschlicher Bautätigkeit. Ob als Trockenmauerwerk, Zyklopenmauerwerk oder regelmäßiges Schichtenmauerwerk – wir haben den passenden Stein für Ihre Mauer. Für die Gestaltung von Gärten und Spielplätzen, beim Bau von Stützmauern und Lärmschutzwällen, zum Sichern von Hängen, Böschungen, Dämmen und Ufern eignen sich zeitgemäße Gabionen. Sie sind formstabil und besitzen eine lange Lebensdauer. Die beschichteten Stahlgitterkörbe werden mit verdichtetem Material wie Dolomit-, Granit und Serpentinitschroppen befüllt.

Zaungabione Videno® gefüllt mit Pfraundorfer Dolomit

Pfraundorfer Dolomit, Trittstufen | Jura Kalkstein, Sitzsteine und Premium Mauersteine

H. GEIGER GMBH STEIN- UND SCHOTTERWERKE
UNTERNEHMENSPROFIL

IHR LEISTUNGSSTARKER PARTNER FÜR NATURSTEIN UND SCHOTTER – SEIT 1929

Wir sind Ihr Spezialist für die Gesteinsgewinnung und -aufbereitung. Neben dem traditionellen Geschäft im Bereich der mineralischen Massengüter stellen wir auch Produkte für den Garten- und Landschaftsbau her. Die hohe Qualität unserer Produkte, die optimale Beratung und Betreuung der Kunden sowie die leistungsstarke Güterlogistik machen uns zum führenden Anbieter von Natursteinprodukten im süddeutschen Raum. Zusätzlich sind wir auf dem Gebiet der fachgerechten Entsorgung von mineralischen Bauschutt und Boden tätig.

LEISTUNGSBEREICHE

- **Garten- und Landschaftsbau:** Bodenplatten, Pflaster, Mauersteine, Systemmauerwerk/Schichtmauerwerk, Sitz- und Einfassungssteine, Gestaltungselemente/Stufenanlagen, Steinkörbe (Gabionen)/Sichtschutzwände/Lärmschutzwände, Natursteinverblender, Rasenschotter/Rasentragschicht und Sonderanfertigungen

- **Massengüter:** Schotter, Schottertragschichten, Frostschutzschichten, Splitte/Edelsplitte/Splittgemische/Pflastersplitt, Korngemische für den Bahnbau, Düngekalk, Wasserbausteine, Natursande/Brechsande/Sichtersande, Kiese und Asphalt

www.schotterwerk-h-geiger.de

Von oben nach unten:
Pflastersteine, Bodenplatten, Natursteinverblender

SELTRA
UNTERNEHMENSPROFIL

WIE STELLEN SIE SICH IHREN TRAUMGARTEN VOR?

Mit pflegeleichten und zeitlos schönen Natursteinen der Firma SELTRA Natursteinhandel GmbH kommen Sie Ihrem Traumgarten ein beachtliches Stück näher.

Die unterschiedlichen Natursteinmaterialien lassen sich miteinander kombinieren und auch mit den Elementen Holz und Wasser verbinden. Im Alltag bietet Ihnen Ihr Garten als Wohnraum in der Natur grenzenlose Möglichkeiten, ein ganz besonderes Ambiente zu genießen.

In enger Zusammenarbeit mit zuverlässigen Partnern aus aller Welt importiert SELTRA Natursteinhandel GmbH direkt. Das Sortiment umfasst sämtliche Produkte von der Fensterbank bis zum Großobjekt.

»Es gibt keine Grenzen, wenn sich die Natur mit Kreativität verbindet.«
(J. Feldmann Gross)

Gestaltungsbeispiele

www.seltra.de

PLATTEN UND PFLASTER
NATURSTEIN UND ARCHITEKTUR

Formatplatten – gestalterische Freiheit durch Fertigung nach Ihren Vorgaben

Naturstein im öffentlichen Bereich hat Tradition. Nach wie vor spielt die Pflaster- und Plattenbauweise zur Befestigung von Straßen und Plätzen im kommunalen wie im privaten Bereich eine große Rolle. Neben Betonpflaster und Klinker findet Naturstein die häufigste Verwendung. Sie erhalten Pflastersteine in Ihren Wunschgrößen mit gespaltenen oder bearbeiteten Oberflächen in verschiedensten Farben. Natursteinplatten gibt es als regelmäßige Formate (quadratisch oder rechteckig) sowie in polygonalen Formaten. Auch Radialplatten und Sonderanfertigungen sind möglich. Ihren Gestaltungswünschen und Rastermaßen sind kaum Grenzen gesetzt.

Gerade im Objektbereich kommt es auf Zuverlässigkeit und handwerkliche Qualität an. Um Großprojekte erfolgreich zu realisieren, bedarf es einer genauen Planung und präzisen Ausführung. Die Grundlage dafür ist eine optimale Kommunikation aller beteiligten Gewerke und Partner. Für die HTI-GRUPPE sind anspruchsvolle Projekte kein Problem, denn wir vertrauen dem internationalen Produktionsnetzwerk.

NHI NATURSTEINHANDEL
UNTERNEHMENSPROFIL

Naturstein aus Leidenschaft ist das Motto der NHI Natursteinhandel GmbH & Co. KG. Als Direktimporteur von Natursteinen in der Nähe des Hamburger Hafens verfügt NHI über Kontakte auf allen Kontinenten sowie über einen perfekten Standort für Handel, Beratung und Service im Bereich Naturstein.

Durch gute Kontakte zu Architekten und steinverarbeitenden Betrieben der Region hilft Ihnen NHI bei der fachgerechter Planung, Umsetzung und Abwicklung Ihres Bauvorhabens.

www.nhi-naturstein.de

Türkische Botschaft | Berlin

Fotos: © Steffen Rank

MINERALIEN KONTOR BREMEN

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Firma M.K.B. steht für Zuverlässigkeit und Qualität rund um den Bereich Naturstein. Mit einem 20.000 m² großem Lager im Bremer Industriehafen ist sie seit 1994 europaweit bekannt für alle Natursteinmaterialien im Bereich Garten- und Landschaftsbau und im Straßen- und Tiefbau.

Lassen Sie sich von dem umfangreichen Sortiment aus Pflastersteinen, Bordsteinen, Platten und Werksteinen überzeugen.

www.mkb-natursteine.de

BREITE STRAßE
POTSDAM

MATERIALIEN

Natursteinplatten, Bernburger Pflaster, Mosaikpflaster Granit 4/6cm, Unterflurbaumroste Humberg, Bordsteine aus Beton, Granitbusborde Potsdamer Profile, Blindenleitsysteme, kommunaler Bedarf.

Handel: HTI-GRUPPE

Breite Straße, Potsdam

Expo Hannover

Wohngebiet in Braunschweig

BETONSTEIN

SO VIELFÄLTIG WIE DIE FANTASIE

Betonstein kann nahezu jede Gestalt annehmen. Daher bietet er sich als höchst vielseitiger Baustoff für ganzheitliche Lösungen aus einem Guss an. Ob Pflastersteine, großformatige Platten, Palisaden oder Mauersysteme - mit Betonstein lässt sich individuelle Gestaltung in vielfältigen Formen, Farben und Oberflächenstrukturen realisieren.

Ob die kühle Eleganz streng geometrischer Formen und geschliffener Oberflächen oder die rustikale Anmutung von Kopfsteinpflaster und Bruchsteinmauern gefragt ist – Betonstein macht es möglich. Die flexiblen Einsatzmöglichkeiten und die hohe Belastbarkeit von Betonstein erfüllen nahezu alle erdenklichen Anforderungen.

Wir helfen Ihnen gerne, Ihre individuelle Lösung zu finden. Vereinbaren Sie Ihren persönlichen Beratungstermin.

GALA-LUSIT-BETONSTEINWERKE GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Architekten und öffentliche Bauherren, Garten- und Landschaftsbauer schätzen die ästhetische und funktionale Vielfalt des galabeton Portfolios, die ihnen qualitätsorientierte und atmosphärische Gestaltung ermöglicht.

Beton – ein innovativer und außerordentlich vielseitiger Baustoff. Wir zeigen Ihnen, wie man aus Beton die unterschiedlichsten Produkte in hoher Qualität fertigen kann, die für mehr Lebensqualität stehen.

Ob kommunale Projekte im modernen Straßenbau, repräsentative Plätze oder natursteinähnliche Mauern und Einfassungen. Entdecken Sie die Fülle an Möglichkeiten, die Sie mit Produkten von galabeton realisieren können.

www.gala-lusit.de

Autostadt Wolfsburg

Autostadt Wolfsburg

PLATTEN AUS BETON
GESTALTEN SIE GROßARTIG

Rupal Großformate - Oberfläche Pasand

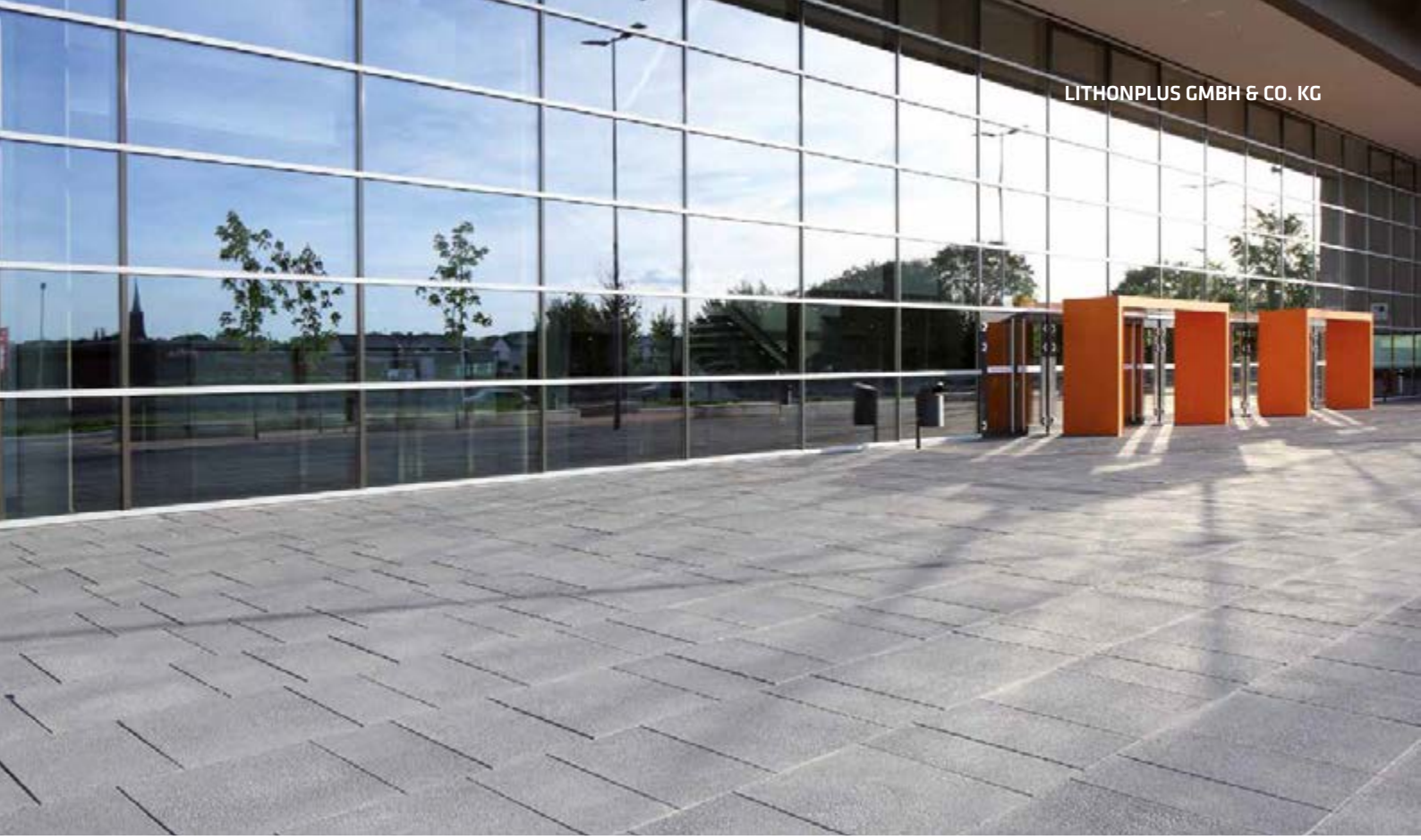
Bei der Gestaltung von Plätzen und Straßen im innerstädtischen Bereich kommt es nicht nur auf eine ausreichende Belastbarkeit, sondern auch auf eine ansprechende Optik an. Immer öfter ist beim Bodenbelag ein zeitgemäßes Design gefragt, mit dem sich moderne Architekturkonzepte wirkungsvoll unterstreichen lassen.

GESTALTEN SIE GROßARTIG!

Großformatige Pflastersteine und Platten liegen im Trend der zeitgenössischen Architektur. Sie prägen heute das Straßenbild der schönsten Metropolen. Eine zeitgemäße Formensprache vereint Klassik und Moderne. Farbenreiche Natursteinsplitte setzen Akzente. Durch die speziellen Bearbeitungsverfahren wird das Erscheinungsbild abgerundet. Die Bandbreite der Oberflächentextur reicht von fein geschliffen bis markant gestockt.

Einsatzgebiete:

- Befestigungen von Fahrbahnen und Flächen des ruhenden Verkehrs
- Gestaltung von städtebaulich hervorgehobenen Flächen und Fußgängerzonen
- Repräsentative Flächen



Rupal Großformate - Oberfläche Pasand

LITHONPLUS GMBH & CO. KG
UNTERNEHMENSPROFIL

Lithonplus Steinmanufaktur ist auf die Entwicklung, die Fertigung und den Vertrieb qualitätsvoller Betonprodukte spezialisiert. Das Sortiment ist auf die Belange der ganzheitlichen Freiraum- und Verkehrsflächenplanung ausgerichet.

Die maschinell gefertigten Produkte entstehen in modernen Anlagen auf höchstem technischen Niveau. In handgefertigter Feinarbeit werden in der Steinmanufaktur individuelle Kundenanfertigungen realisiert. Beide Verfahren bringen Produkte höchster Qualität hervor, die sich sowohl im öffentlichen Raum als auch im privaten Bereich bewährt haben.

Lithonplus ist ein Tochterunternehmen der HeidelbergCement AG und der Schwenk KG. Das Unternehmen bündelt seit dem Jahr 2004 die traditionsreichen Aktivitäten im Bereich der Betonprodukte und blickt auf eine mehr als hundert Jahre lange Erfahrung zurück.

Lithonplus nutzt die Vorteile von Beton und überträgt diese in überzeugende Produktlinien. Die große Vielfalt spiegelt sich in zahlreichen Formen, Farben und Oberflächen wider.

www.lithonplus-steinmanufaktur.de

Farbbeispiele »Pasand« in feingranit, pigmentgrau und basaltanthrazit

ARCHITEKTURBETON
VIELFALT DER PRODUKTE

Außenanlagen des PUMAVision | Headquarters, Herzogenaurach | SCADA® 120 × 120 cm

Mit selbstverdichtendem Beton (Architekturbeton) lassen sich Vorgaben in Bezug auf Farbe, Struktur und Abmessung individuell umsetzen. Somit können Freiräume um architektonische Gestaltungselemente aus dem gleichen Material ergänzt werden. Ob großformatige Blockstufen, Kuben, Sitzelemente oder Einfassungen - mit Architekturbeton lassen sich Entwürfe aus einem Guss realisieren.

Immer mehr Planer arbeiten mit großformatigen Pflastersteinen und Platten, um Verkehrsflächen und Freiräume selbstbewusst in Szene zu setzen. In dieser Formensprache wurden die exklusiven Flächensysteme entwickelt.

Fachgerecht ausgeführt, bieten großformatige Platten stets einen reizvollen Blickfang. Großformatige Betonplatten vermitteln eine optische Weiträumigkeit und erzeugen eine elegante Atmosphäre. Die Formate nehmen Bezug auf architektonische Rastermaße und schaffen eine überzeugende Einheit von Architektur und Außenraum.

Realisierbar sind freie Formen sowie Formate bis zu Größen von 250 × 250 cm bei variablen Dicken von 6 bis zu 20 cm.

GODELMANN GMBH & CO. KG
UNTERNEHMENSPROFIL

Hochwertige, zeitgemäße Produkte in bestmöglicher Qualität - nach diesem einfachen aber überzeugendem Konzept fertigt und entwickelt Godelmann Flächensysteme, Mauersysteme und Sonderbauteile aus Beton. Bis ins Detail durchdacht, perfekt gefertigt und mit einer dem Umfeld angemessenen Anmutung erfüllt das anspruchsvolle Steinangebot alle Anforderungen an öffentliche und private Freiräume. Die außergewöhnlich große Bandbreite an Formen, Farben und Oberflächen sind kennzeichnend für das Produktprogramm. Manufakturarbeiten und die Umsetzung individueller Designvorgaben gehören ebenso zum Portfolio und ermöglichen ganzheitliche Gestaltungskonzepte aus der Materialiät Beton.

Das familiengeführte Unternehmen zählt mit heute fast 200 Mitarbeitern zu den führenden Herstellern von Betonerzeugnissen für den Außenraum. Kreativität, Flexibilität, handwerkliche Sorgfalt, Zuverlässigkeit und der konstruktive Kontakt zu den Kunden bilden die Basis für maßgeschneiderte Produkte und überzeugenden Service. So gehört die individuelle Unterstützung von Projekten zum Leistungsangebot. Die Spezialisten bei Godelmann begleiten Architekten, Planer, Städte, Gemeinden und Bauherren von der Planung bis hin zur Auslieferung.

www.godelmann.de

Gestaltungsbeispiel

SANTANDER CONSUMER BANK
MÖNCHENGLADBACH

Die Anmutung wie ein weißer Teppich. Seine Eleganz bezieht das Freiraumobjekt aus der reduzierten Typologie und der qualitätsvollen Sichtbeton-Optik des SCADA Flächenbelags. Hervorzuheben ist die fast weiße Farbgebung durch die Verarbeitung von Weißzement und hellen Granitkörnungen im Plattenvorsatz. Der Randabschluss wurde durch die umlaufende, zirka 35 cm hohe Einfassung mit Fertigteilen der Manufaktur überzeugend klar gelöst. Dabei bringt die Schattenfuge zwischen der massiven »Bordüre« und dem Plattenbelag das architektonische Leitthema Teppich perfekt zum Ausdruck.

Bauherr: VR Leasing Onyx GmbH & Co. Immobilien KG, Eschborn
Architektur: Hentrich-Petschnigg & Partner KG, Düsseldorf
Freiraumplanung: club L 94 Landschaftsarchitekten, Köln

PUR Bianco SCADA VZ4 | 120/40/12 cm, 4.050 m²
Fotos: Godelmann GmbH & Co. KG

CITYCUBE BERLIN
Platten Godelmann ca. 12.000 m²
Fotos: © Alexander Obst/Marion Schmieding

CITYCUBE BERLIN
EINE VISION WIRD REALITÄT

An der Ecke Jafféestraße / Messedamm entstand eines der wichtigsten Bauvorhaben der Hauptstadt: Der CityCube Berlin. Eine multifunktionale Messe-, Kongress- und Eventarena, die die Messe Berlin fit für die hart umkämpfte Zukunft macht. Aufgrund des ständig wachsenden Raumbedarfs der eigenen Leitmessen (IFA, Fruit Logistica, InnoTrans, ITB, IGW) und der Schließung des ICC Berlin ist dieses Projekt von größter Bedeutung für das Unternehmen und die gesamte Region Berlin Brandenburg.

Im Juli des Jahres 2012 wurde der Grundstein gelegt und im Mai 2014 fanden die ersten Großveranstaltungen im CityCube Berlin statt. Das oft überstrapazierte Wort »multifunktional« ist hier endlich zutreffend: Zwei Hauptebenen, flexible Wandsysteme, diverse Tagungsräume und das angrenzende Messegelände Süd sorgen für einen perfekten Rahmen für jede Veranstaltung. (Quelle: www.citycube-berlin.de)

CITYCUBE BERLIN - DIE FAKTEN AUF EINEN BLICK
Architektur: Code Unique Architekten, Dresden
Freiraumplanung: Simons und Hinze Landschaftsarchitekten, Berlin
Pflaster- und Plattenbeläge: ca. 12.000 qm
Handel: HTI-GRUPPE

CITYCUBE BERLIN
Platten Godelmann ca. 12.000 m²
Fotos: © Alexander Obst/Marion Schmieding

GRUNDSCHULE KLEINMACHNOW

EINE VISION WIRD REALITÄT

An der Ecke Jafféestraße / Messedamm entstand eines der wichtigsten Bauvorhaben der Hauptstadt: Der CityCube Berlin. Eine multifunktionale Messe-, Kongress- und Eventarena, die die Messe Berlin fit für die hart umkämpfte Zukunft macht. Aufgrund des ständig wachsenden Raumbedarfs der eigenen Leitmessen (IFA, Fruit Logistica, InnoTrans, ITB, IGW) und der Schließung des ICC Berlin ist dieses Projekt von größter Bedeutung für das Unternehmen und die gesamte Region Berlin Brandenburg.

Im Juli des Jahres 2012 wurde der Grundstein gelegt und im Mai 2014 fanden die ersten Großveranstaltungen im CityCube Berlin statt. Das oft überstrapazierte Wort »multifunktional« ist hier endlich zutreffend: Zwei Hauptebenen, flexible Wandsysteme, diverse Tagungsräume und das angrenzende Messegelände Süd sorgen für einen perfekten Rahmen für jede Veranstaltung. (Quelle: www.citycube-berlin.de)

CITYCUBE BERLIN - DIE FAKTEN AUF EINEN BLICK
Architektur: Code Unique Architekten, Dresden
Freiraumplanung: Simons und Hinze Landschaftsarchitekten, Berlin
Pflaster- und Plattenbeläge: ca. 12.000 qm
Handel: HTI-GRUPPE

© ALEXANDER OBST & MARION SCHMIEDING

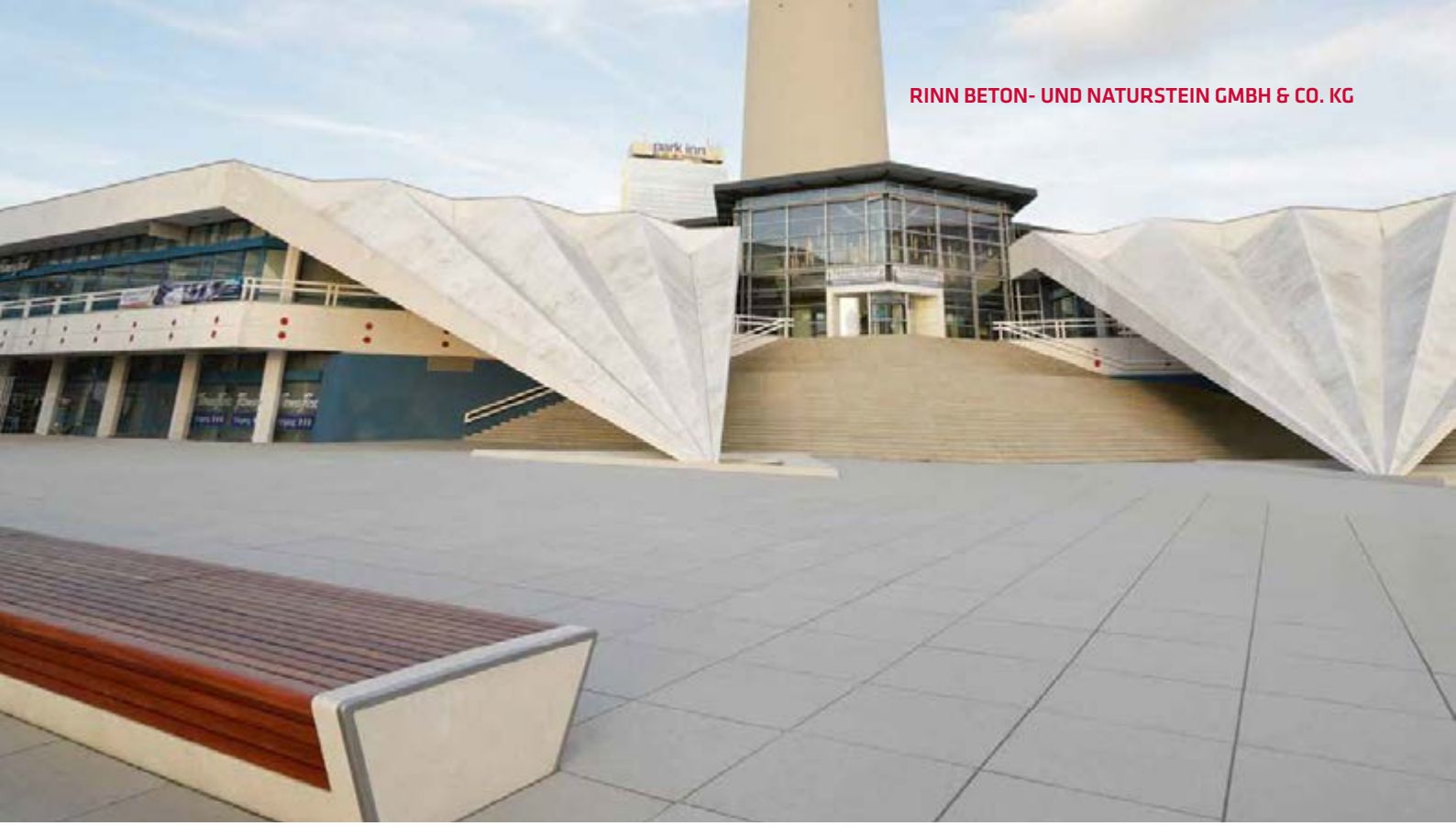
O_2 WORLD
BERLIN

Produkte
Magnum Platten rinnit O_2 World hellgrau, mittelgrau und hellbraun in den Formaten 80/80/12 cm, 30/20/12 cm, 60/60/14 cm, 80/60/14 cm und 54,8/60/14 cm.

Die O_2 World Berlin ist eine multifunktionale Veranstaltungshalle im Berliner Ortsteil Friedrichshain. In der Halle finden Sport-Veranstaltungen wie Eishockey und Basketball statt, daneben Konzerte und sonstige Veranstaltungen. Mit bis zu 17.000 Sitz- und Stehplätzen, 59 Zuschauersuiten und rund 2.000 Parkplätzen ist die O_2 World Berlin nach der Lanxess Arena in Köln die größte Multifunktionsarena Deutschlands.

Die Halle wurde auf dem Gelände des ehemaligen Ostgüterbahnhofs an der Mühlenstraße errichtet. Die Verlegung der Platten erfolgte in einzelnen Kreissegmenten. Die »Tortenstücke« in drei Farben haben einen Winkel von 10°. In der Summe ergeben die 36 Segmente einen Vollkreis, der an Gebäude und Vegetationsflächen unregelmäßig abschließt. Baumscheiben und Schachtabdeckungen wurden in den Farben der Segmente geliefert. Die Stars betreten die O_2 World auf Rinn Magnum Platten®.

Auftraggeber: Anschutz Entertainmeint Group
Architektur: JSK Architekten, Frankfurt am Main
Freiraumplanung: Bode, Williams und Partner, Berlin/Thomas Dietrich, Berlin
Fläche: 14.590 qm
Handel: HTI-GRUPPE



RINN BETON- UND NATURSTEIN
UNTERNEHMENSPROFIL

Mit über 100 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von Betonwerkstein fertigt Rinn Beton- und Naturstein ausgereifte, hochwertige Produkte mit Basalt- und Natursplittoberflächen. Die Rinn Fertigungsstandards liegen deutlich über den Vorgaben der gültigen Normen.

DEN ANFANG MACHT EIN GUTER STEIN

Die breite Palette der Formate, Farben, Oberflächenstrukturen und mechanisch veredelten Schmuckoberflächen schafft beste Voraussetzungen für eine moderne, individuelle Gestaltung öffentlicher oder privater Außenanlagen.

Darüber hinaus bietet Rinn als einziger Hersteller den bewährten Teflon® Oberflächenschutz, für leichte Reinigung und bleibende Ästhetik von Pflastern, Platten und Stufen mit Beschichtung RSF 5. Dauerhaft, auch bei hoher Beanspruchung.

Rinn ist bekannt für die Kooperation mit Planern und Gestaltern bei der Realisierung unverwechselbarer Außenräume. Der Hersteller liefert Bauteile in Maß- und Sonderanfertigung und stellt Oberflächen in Sonderfarben her, die passend zum Objekt oder zur Umgebung nach den Wünschen der Auftraggeber bestimmt werden.

Freiflächen am Fernsehturm, Berlin

www.rinn.net

Teflon® ist eine Marke von DuPont und wird von Rinn unter Lizenz verwendet.

Blockstufen, Platten, Bänke, Einfassungsblöcke und Stützwände aus Beton.

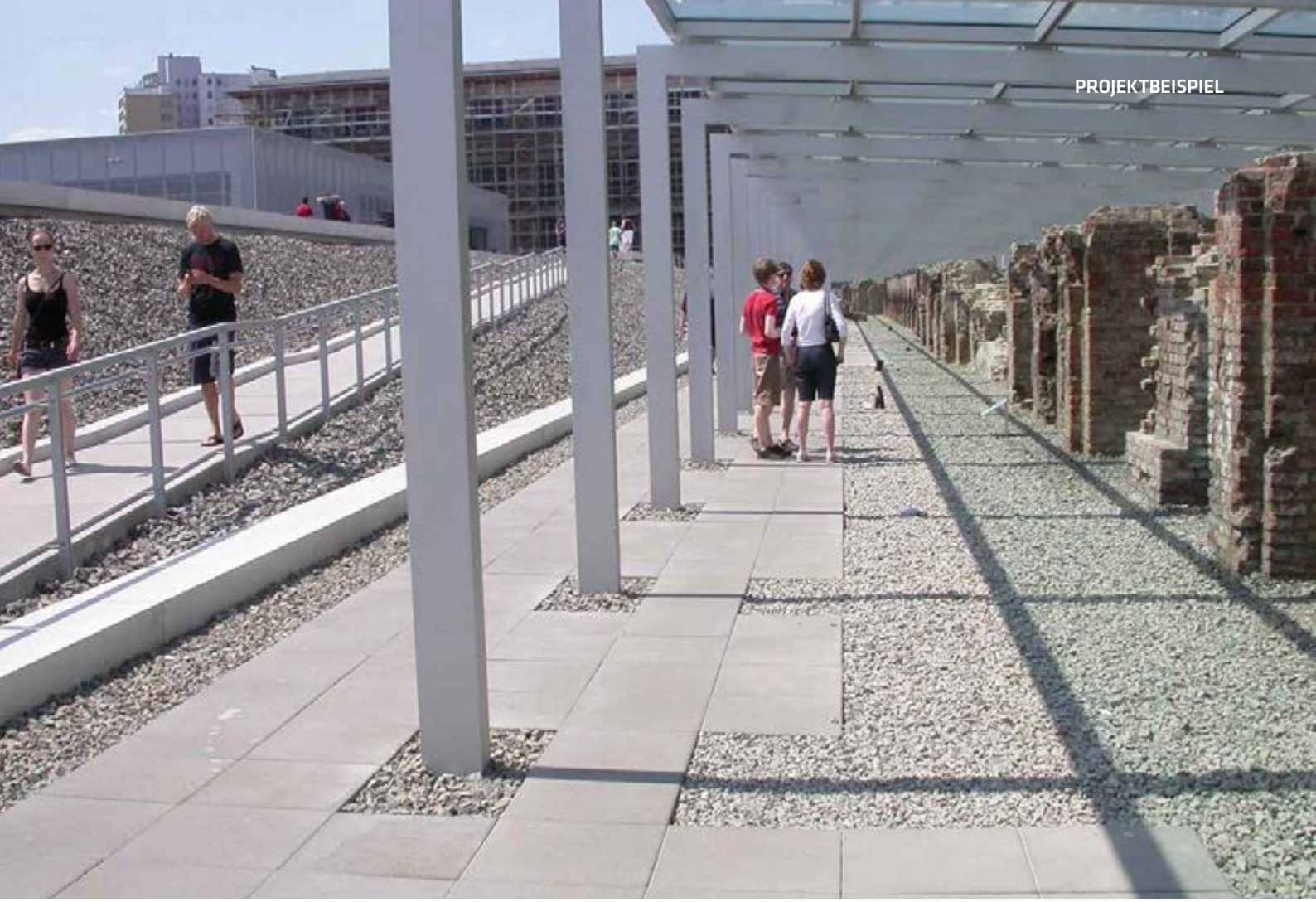
SONDERELEMENTE AUS BETON

TOPOGRAPHIE DES TERRORS | BERLIN

Das Denkmal ist tot – es lebe das Denkmal. Monumente genießen heute wieder eine erstaunliche Popularität, obwohl sie gelegentlich auch als unangemessene Ästhetisierung der Vergangenheit gebrandmarkt werden. Aber vermutlich ist es gerade die Unveränderlichkeit und materielle Festigkeit, die das Denkmal gegenüber den weitaus flexibleren, aber vergänglichen Medien moderner Geschichtsvermittlung so unangreifbar macht. Ein Denkmal ist keineswegs auf singuläre Zeichen begrenzt. Anders als es sein Wortstamm nahelegt, handelt es sich oft um komplexe Zeichensysteme – Denkräume also, bei denen Landschaftsarchitektur oft eine entscheidende Rolle spielt.

Ein anderes Erklärungsmuster stellt die formale Gestalt des Denkmals hinter den Prozessen zurück, die zu seiner Errichtung führen. Der Kunstwissenschaftler Jochen Spielmann beschreibt das Denkmal als Ergebnis eines »Kommunikationsprozesses der konflikthaften Verständigung über die Interpretation von Geschichte«. Er hebt zu Recht die Entstehungsprozesse hervor, gegenüber denen das »fertige« Denkmal als Schlußstein der Auseinandersetzung erscheint. (Quelle: Garten+Landschaft 4/1999, Autor: Fibich, Peter)

Architektur: Ursula Wilms
Freiraumplanung: Professor Heinz W. Hallmann
Handel: HTI-GRUPPE
Produkte: Blockstufen, Platten, Bänke, Einfassung, Stützwände Beton



ORT DER ERINNERUNG

MEMORIALE LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

Auf dem heutigen Gelände der »Topographie des Terrors«, neben dem Martin-Gropius-Bau und unweit des Potsdamer Platzes, befanden sich von 1933 bis 1945 die wichtigsten Zentralen des nationalsozialistischen Terrors: das Geheime Staatspolizeiamt mit eigenem »Hausgefängnis«, die Reichsführung-SS und während des Zweiten Weltkriegs auch das Reichssicherheitshauptamt.

Unter den zahlreichen Erinnerungsorten, Denkmalen und Museen, mit denen heute in Berlin an die Zeit des Nationalsozialismus erinnert wird, nimmt die »Topographie des Terrors« als »Ort der Täter« eine besondere Stellung ein. Im Zentrum der Hauptstadt informiert sie am authentischen Ort über die Zentralen des SS- und Polizeistaats und macht die europäische Dimension der NS-Schreckensherrschaft sichtbar. Zwei Wettbewerbe zum Umgang mit dem historischen Ort scheiterten. Den dritten Wettbewerb zum Bau eines Dokumentationszentrums und zur Gestaltung des Geländes der »Topographie des Terrors« gewannen 2006 die Architektin Ursula Wilms vom Berliner Büro Heinle, Wischer und Partner und der Aachener Landschaftsarchitekt Professor Heinz W. Hallmann. Mit über 500.000 Besuchern im Jahr gehört die »Topographie des Terrors« zu den meist besuchten Erinnerungsorten in Berlin. (Quelle: www.topographie.de)

Neugestaltung der Außenanlagen des Dokumentationszentrums. Die HTI lieferte Sonderelemente aus Beton. Fotos: © Steffen Rank

BILDAUFLÖSUNG NICHT AUSREICHEND
MIND. BREITE : 213 MM | MIND. HÖHE : 303 MM
AUFLÖSUNG: 300 DPI

AASEETERASSE IN MÜNSTER
EINE VISION WIRD REALITÄT

An der Ecke Jafféestraße / Messedamm entstand eines der wichtigsten Bauvorhaben der Hauptstadt: Der CityCube Berlin. Eine multifunktionale Messe-, Kongress- und Eventarena, die die Messe Berlin fit für die hart umkämpfte Zukunft macht. Aufgrund des ständig wachsenden Raumbedarfs der eigenen Leitmessen (IFA, Fruit Logistica, InnoTrans, ITB, IGW) und der Schließung des ICC Berlin ist dieses Projekt von größter Bedeutung für das Unternehmen und die gesamte Region Berlin Brandenburg.

Im Juli des Jahres 2012 wurde der Grundstein gelegt und im Mai 2014 fanden die ersten Großveranstaltungen im CityCube Berlin statt. Das oft überstrapazierte Wort »multifunktional« ist hier endlich zutreffend: Zwei Hauptebenen, flexible Wandsysteme, diverse Tagungsräume und das angrenzende Messegelände Süd sorgen für einen perfekten Rahmen für jede Veranstaltung. (Quelle: www.citycube-berlin.de)

CITYCUBE BERLIN - DIE FAKTEN AUF EINEN BLICK
Architektur: Code Unique Architekten, Dresden
Freiraumplanung: Simons und Hinze Landschaftsarchitekten, Berlin
Pflaster- und Plattenbeläge: ca. 12.000 qm
Handel: HTI-GRUPPE

CITYCUBE BERLIN
Platten Godelmann ca. 12.000 m²
Fotos: © Alexander Obst/Marion Schmieding

CITYCUBE BERLIN
Platten Godelmann ca. 12.000 m²
Fotos: © Alexander Obst/Marion Schmieding

LEONARDO ROYAL HOTEL MÜNCHEN

EINE VISION WIRD REALITÄT

An der Ecke Jafféestraße / Messedamm entstand eines der wichtigsten Bauvorhaben der Hauptstadt: Der CityCube Berlin. Eine multifunktionale Messe-, Kongress- und Eventarena, die die Messe Berlin fit für die hart umkämpfte Zukunft macht. Aufgrund des ständig wachsenden Raumbedarfs der eigenen Leitmessen (IFA, Fruit Logistica, InnoTrans, ITB, IGW) und der Schließung des ICC Berlin ist dieses Projekt von größter Bedeutung für das Unternehmen und die gesamte Region Berlin Brandenburg.

Im Juli des Jahres 2012 wurde der Grundstein gelegt und im Mai 2014 fanden die ersten Großveranstaltungen im CityCube Berlin statt. Das oft überstrapazierte Wort »multifunktional« ist hier endlich zutreffend: Zwei Hauptebenen, flexible Wandsysteme, diverse Tagungsräume und das angrenzende Messegelände Süd sorgen für einen perfekten Rahmen für jede Veranstaltung. (Quelle: www.citycube-berlin.de)

CITYCUBE BERLIN - DIE FAKTEN AUF EINEN BLICK
Architektur: Code Unique Architekten, Dresden
Freiraumplanung: Simons und Hinze Landschaftsarchitekten, Berlin
Pflaster- und Plattenbeläge: ca. 12.000 qm
Handel: HTI-GRUPPE

ALTE SPINNEREI KOLBERMOOR
EINE VISION WIRD REALITÄT

An der Ecke Jafféestraße / Messedamm entstand eines der wichtigsten Bauvorhaben der Hauptstadt: Der CityCube Berlin. Eine multifunktionale Messe-, Kongress- und Eventarena, die die Messe Berlin fit für die hart umkämpfte Zukunft macht. Aufgrund des ständig wachsenden Raumbedarfs der eigenen Leitmessen (IFA, Fruit Logistica, InnoTrans, ITB, IGW) und der Schließung des ICC Berlin ist dieses Projekt von größter Bedeutung für das Unternehmen und die gesamte Region Berlin Brandenburg.

Im Juli des Jahres 2012 wurde der Grundstein gelegt und im Mai 2014 fanden die ersten Großveranstaltungen im CityCube Berlin statt. Das oft überstrapazierte Wort »multifunktional« ist hier endlich zutreffend: Zwei Hauptebenen, flexible Wandsysteme, diverse Tagungsräume und das angrenzende Messegelände Süd sorgen für einen perfekten Rahmen für jede Veranstaltung. (Quelle: www.citycube-berlin.de)

CITYCUBE BERLIN - DIE FAKTEN AUF EINEN BLICK
Architektur: Code Unique Architekten, Dresden
Freiraumplanung: Simons und Hinze Landschaftsarchitekten, Berlin
Pflaster- und Plattenbeläge: ca. 12.000 qm
Handel: HTI-GRUPPE

CITYCUBE BERLIN
Platten Godelmann ca. 12.000 m²
Fotos: © Alexander Obst/Marion Schmieding

VOLKSWOHL BUND
GESTALTUNG IN FORM UND FARBE

Bei der Planung der Außenanlagen der neuen Hauptverwaltung des Volkswohl Bundes griff das Büro GHP Landschaftsarchitekten die vielseitige Wandlungsfähigkeit des Werkstoffs Beton auf, um den Charakter des selbstbewussten Neubaus im Herzen Dortmunds zu unterstreichen und die dem Gebäude angegliederten Verkehrs- und Ruhezonen überzeugend zu gestalten. Bei der Entscheidung bzgl. der Flächeneinteilung war das Raster der Gebäudefassade maßgebend. Die großformatigen Modula® granitoid-Steine im Format 60 × 40 cm bilden durch die Verlegung im Läuferverband ein horizontales Gegengewicht zur Vertikalen. Unterstützt wird die extrem wegweisende Fluchtansicht durch schmale, anthrazitfarbene Bänderungen aus Granit.

Auch das Farbkonzept des Hamburger Architekturbüros setzt auf einen einzigartigen Gleichklang von Gebäude und Außenbereich: Der exklusive Farbton greift die Kolorierung des Sandsteins der Außenfassade auf. Die seidig glänzende Oberfläche der Steine bildet dank der sorgfältig gewählten Matrix aus geschliffenen Edelsplitten eine optimale Ergänzung zu den Natursteinplatten des Innenbereichs.

Für die Verbindungswege wählten die Planer ein pastellfarbenes Aquamarin. Der Pastellton betont das satte Grün des Rasens, gleichzeitig bildet die Farbe einen Kontrast zur sandfarbenen Innenfläche. Reflektionen des Sonnenlichts in Kristallen des Betonsteins lassen interessante Lichteffekte entstehen und symbolisieren die Tautropfen der Grashalme des angrenzenden Grünbereichs.

Bauherr: VOLKSWOHL BUND Versicherungen
Architektur: nps tchoban voss GmbH & Co. KG, Hamburg
Freiraumplanung: GHP Landschaftsarchitekten, Hamburg

BERDING BETON GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Beton ist der meistverwendete Baustoff der Welt. Dank seiner hervorragenden Materialeigenschaften, seiner regionalen Verfügbarkeit und seiner faszinierenden Vielseitigkeit hat er in den Händen von großartigen Architekten und Ingenieuren Baugeschichte geschrieben.

Die einzigartige Kombination dieser Werkstoffeigenschaften im Hinblick auf Funktion und Design nutzt die BERDING BETON GmbH, um unterschiedlichste Betonsteine für Lager- und Verkehrsflächen, den öffentlichen Raum und das private Wohnumfeld zu fertigen. In den vollautomatischen Produktionsanlagen des Unternehmens nimmt der Beton jede Farbe und Gestalt an, seine Oberflächen können anschließend in weiteren Produktionsstufen zusätzlich veredelt werden: Verschiedene Fertigungsprozesse waschen, brechen, schleifen, strahlen und polieren die verarbeiteten Edelsplitte und geben den Funktions- und Gestaltungspflastern ihren eigenen Charakter.

Die BERDING BETON GmbH fertigt ihre Erzeugnisse aus dem Besten, was die Region zu bieten hat: Kies, Sand, Wasser und Zement: Die Entscheidung für den Naturbaustoff Beton ist deshalb im wahrsten Sinne des Wortes nahe liegend. Als regionaler Baustoff werden lange, emissionsintensive Transporte vermieden, die Fertigung ist energiearm und umweltfreundlich, das Endprodukt vollständig recyclebar. Die Produktpalette umfasst sowohl klassische als auch kreative Formen und Farben und ermöglicht grenzenlose Planungsfreiheit.

Projekt VOLKSWOHL BUND Versicherungen
BERDING BETON GmbH - vielseitige Betonsteinsysteme aus der Region

www.berdingbeton.de

REHAU AG + CO
UNTERNEHMENSPROFIL

Gewerbegebäude IDOM, Zorrozaurre, Spanien

Die innovativen WPC Terrassendielen RELAZZO werden aus RAU-WOOD, einem von REHAU in Österreich entwickelten, hochwertigen Wood-Polymer-Composite hergestellt.

Sie verbinden die Vorteile heimischer Hölzer aus nachhaltiger Forstwirtschaft mit jenen hochwertiger Polymere.

Beste Qualität, dauerhafte Formstabilität, Witterungsbeständigkeit, Pflegeleichtigkeit und Langlebigkeit sowie Splitterfreiheit sind nur einige der herausragenden Werkstoffeigenschaften.

Mit zahlreichen Farbtönen, zwei Oberflächenstrukturen, drei Dielen, zwei Breiten sowie der sichtbaren und gefühlten Haptik von Holz sind den Gestaltungsmöglichkeiten beim Terrassenbau keine Grenzen gesetzt.

Der Werkstoff RAU-WOOD gewährleistet Witterungsbeständigkeit auch bei starker Sonneneinstrahlung, großer Hitze, Nässe oder Kälte ebenso wie Formstabilität und Festigkeit des Profils. Dies ermöglicht einen grenzenlosen Einsatz auch in unmittelbarer Wassernähe – sowohl am Pool als auch am Meer.

www.rehau.com

Bild rechts:
Grösse: ca. 200m²
Profil: Classic, gezahnt
Farbe: Terra

RELAZZO TERRASSENDIELEN
PROJEKTAUSWAHL

Die Terrasse gewinnt als Design-Element immer mehr an Bedeutung. Herkömmliche Materialien weichen innovativen Werkstoffen.

REHAU setzt mit dem Terrassensystem RELAZZO, hergestellt aus dem WPC-Verbundwerkstoff RAUWOOD, neue qualitative Maßstäbe. Ob modern und geradlinig oder zeitlos elegant – RELAZZO verleiht jeder Terrasse ein individuelles Gesicht. Dank einer umfangreichen Palette an Farben und Dekoren, einer optisch und haptisch attraktiven Oberfläche, kombiniert mit zahlreichen Verlegevarianten, haben Sie nahezu grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten, um jede Terrasse gekonnt in Szene zu setzen.

»Mit RELAZZO von REHAU bekommt die Gestaltung von Terrassen eine neue Dimension. Von Anfang an haben mich die Anmutung und Haptik des Materials überzeugt. RELAZZO vereint alle Anforderungen an ein modernes, hochwertiges Terrassenprofil: langlebig, widerstandsfähig, vielseitig einsetzbar und dabei absolut einfach in der Montage und Pflege. Den innovativen WPC-Verbundstoffen, die die Vorteile von Holz und Polymerwerkstoffen auf ideale Weise verbinden, gehört die Zukunft.« (Klaus Würschinger, Architekt WEBERWÜRSCHINGER)

Foto oben rechts:
Hotel Mariott München
Profil: Classic, geriffelt
Farbe Ambra

Privathaus Berlin
Profil: Classic, gezahnt
Farbe: Ambra

MODEHAUS H.B. JENSEN
INSEL SYLT

Modehaus H.B. Jensen, Insel Sylt
Grösse: ca. 250m²
Umsetzung: 2013
Profil: Classic, gezahnt
Farbe: Ambra

H.B.JE SEN

PFLASTERKLINKER
HART IM NEHMEN – ZEITLOS SCHÖN

REWE-Markt

Pflasterklinker werden aus fein gemahlenem Lehm ohne chemische Beigaben hoch verdichtet und bei ca. 1.100-1.200 °C extra hart gebrannt. Durch Sinterung entsteht ein extrem widerstandsfähig keramischer Stein mit nur minimaler Wasseraufnahmefähigkeit. Das macht Klinker schmutzabweisend, frostfest, säureresistent sowie durch und durch farbecht. Sie sind einfach zu reinigen und durch ihre leicht geraute Oberfläche sicher begehbar. Pflasterklinker von Wienerberger sind zusätzlich als extra-raue Version erhältlich und bieten erhöhte Rutschfestigkeit auch bei Eis und Schnee.

BLEIBEND SCHÖNE, LICHTECHTE NATURFARBEN

So zeigt der Pflasterklinker seine große Stärke besonders auf längere Sicht: Kein Unwetter kann ihnen etwas anhaben; pralle Sonne lässt die Farben leuchten, aber niemals verblassen; Schlagregen ist eine willkommene Naturwäsche, die das Farbspiel frisch zur Geltung bringt.

ZEITLOS SCHÖN, ÖKOLOGISCH SINNVOLL

Bis zu 200 Jahre alte historische Alleen zeugen mit ihrem Pflaster von der unverwüstlichen Schönheit und Qualität der Klinker. Auch aus ökologischer Sicht spricht alles für Pflasterklinker. Lässt doch die gepflasterte Fläche, bei einem Fugenanteil von ca. zehn Prozent, etwa 37 % des Regenwassers versickern (fachgerechter Unterbau vorausgesetzt). Damit tragen Pflasterklinker zu einem ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt angrenzender Böden und zur Entlastung des Kanalnetzes bei. Allein die praktisch unbegrenzte Lebensdauer und Wiederverwendbarkeit der Naturprodukte bürgen für eine exzellente Ökobilanz.

Projekt: REWE-Markt und Technische Hochschule Wildau
Handel: HTI-GRUPPE

WIENERBERGER AG

WIENERBERGER AG
UNTERNEHMENSPROFIL

Egal ob in privaten Gärten oder auf öffentlichen Plätzen, Fußgängerzonen und Wegen - Pflasterklinker von Wienerberger sind ideale Mittler zwischen Umgebung und Gebäudearchitektur.

Sie weisen dieselben bauphysikalischen und ästhetischen Vorzüge der Hochbauklinker auf und zeigen das lebendige keramische Farbspiel gebrannten Tons. Sie können harmonisch zu Fassaden überleiten, Ton in Ton, oder reizvolle Kontraste setzen. Zugleich schlagen die Naturfarbtöne echter Pflasterklinker eine Brücke zu den Farben der Natur.

Von Ihrem natürlichen Farbspiel geht eine Atmosphäre aus, in der Menschen sich wohlfühlen. Und zwar bei den verschiedensten Gestaltungs- und Baustilen: von traditionell, rustikal über klassisch, elegant bis zu modern, avantgardistisch.

Die an Farben, Oberflächen und Formaten einzigartige Auswahl bietet Ihnen für jede Bodenfläche und jedes Budget die passende Produktlösung.

Exklusives Handstrichpflaster und gerumpelte Klinker im Retro-Stil gehören ebenso zum Standardsortiment wie geradlinige stranggepresste Produkte. Kanalklinker, Formziegel und individuelle Sonderlösungen – beispielsweise extra aufgeraute Oberflächen oder Pflasterklinker mit Abstandshalter – runden das Angebot ab.

Technische Hochschule Wildau

www.wienerberger.de

LICHT FÜR DEN AUßENRAUM

LICHT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Mit Licht lassen sich Räume definieren und immer wieder neu interpretieren. Architektur, die den Übergang zwischen innen und außen als fließend begreift, erfordert einen ganzheitlichen Ansatz in der Lichtplanung. Die DELSANA-Systeme für die Außenraumbeleuchtung sind so konzipiert, dass sie die übrigen Programme perfekt ergänzen. Sie bewähren sich bei der Inszenierung von Architektur, Denkmälern, urbanen Räumen und Landschaften unter härtesten Bedingungen.

Bei Nacht definiert sich eine Leuchte durch ihre Funktion. Strahler, Wand- und Deckenanbauleuchten, lineare Systeme und Pollerleuchten entfalten erst in der Dunkelheit gemeinsam ihre Lichtwirkung. Am Tag wirkt eine Leuchte mit ihrer Form, Materialität und Anmutung. Als integraler Bestandteil der Architektur reduzieren sich die Leuchten auf das Wesentliche.

Noch heute setzt Licht immer wieder Maßstäbe: Mit der LED Technologie beginnt der Schritt in ein neues Lichtzeitalter.

Rathausplatz Schwarzenbach

Rathausplatz Schwarzenbach

DELSANA GMBH & CO. KG
UNTERNEHMENSPROFIL

Die DELSANA GmbH & Co. KG entwickelt und produziert LED Lichtsysteme für den Dauereinsatz im Bereich der Straßenbeleuchtung.

Licht ist ein wesentliches Element der Gestaltung. Deshalb konzentriert sich die Firma DELSANA zunächst darauf, Licht gezielt und gleichmäßig zu verteilen. Sie bietet für jedes Projekt hochentwickelte Technologie, die Licht den Ansprüchen entsprechend verteilt.

Die Anforderungen an Beleuchtung im Außenbereich werden weiter steigen. Normgerechte, nachhaltige Lösungen sind gefragt. Seit 2004 schätzen namhafte Kunden die hohe Qualität der LED Leuchten.

Als Lichtgestalter würdigt DELSANA die Nutzung von Licht als eine der bedeutendsten Leistungen menschlichen Fortschritts.

Auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse entstehen Ideen und in der Zusammenarbeit mit den Praktikern konzipiert DELSANA marktreife Produkte. LED-Know-how aus Hochfranken.

www.delsana.com

Bad Alexandersbad

LILLI – IM EINKLANG MIT DER NATUR
FERIENANLAGE AM STÖRMTHALER SEE

LILLI LIchtstehle, Strömthaler See
Quelle: © Mirko Wuttke

Im Sommer 2014 entstand am Störmthaler See bei Leipzig ein neues Ferienanlage mit Surf- und Badestrand, mit Restaurants, Tagungsmöglichkeiten, komfortablen Hafenund Dünenhäusern sowie einem Sport- und Wohnmobilhafen.

LEIPZIGER LEUCHTEN ist dafür bekannt, neue Lichtideen und Designs nach Kundenwünschen umzusetzen. So gestaltete LEIPZIGER LEUCHTEN gemeinsam mit dem Architekten die einzigartige Beleuchtung des Resorts. Ruhe, Entspannung und ein freies Naturgefühl sollte sich auch in den Leuchten widerspiegeln. Verwirklicht wurden die Anforderungen in der Stele LILLI. Sanft gebogen und nach oben spitz zulaufend wie ein Grashalm, führen die Stelen LILLI die Besucher zum Zentrum des Resorts. Aus den integrierten Tautropfen scheint bei Nacht ein atmosphärisches, stimmungsvolles Licht. Verwendet wurde ein nachhaltiges LED Modul, in warmweißer Farbtemperatur.

LILLI ist in zwei Höhen, in 3,70m mit einer Abdeckung in Tautropfenform und in 5,70m mit zwei Tautropfen lieferbar. Zusätzlich zu den Lichtstelen, lieferte LEIPZIGER LEUCHTEN Kombinationspoller für die Wohnmobilstellplätze, welche in der Nacht den Gästen den Weg weisen und gleichzeitig auch von den Campern für Wasser und Strom genutzt werden. Für die Sicherheit sorgen die modifizierten Leuchten NORA VI, in die statt des üblicherweise verbauten LED Moduls eine Kamera installiert wurde. In allen Masten bzw. Grundelementen wurden W-LAN Antennen, W-LAN Router und Schutzkontaktsteckdosen eingebaut.

LILLI und die anderen Beleuchtungselemente tragen zu einem harmonischen Projekt, im Einklang mit der Natur, bei. Eine natürliche Idylle inmitten des Leipziger Neuseenlandes ist entstanden.

LEIPZIGER LEUCHTEN GMBH

LEIPZIGER LEUCHTEN GMBH

UNTERNEHMENSPROFIL

ALLES AUS EINER HAND

Seit mehr als 127 Jahren werden in Leipzig Außenleuchten hergestellt.Das Produktspektrum reicht von klassisch bis modern und ist breit gefächert: dekorative und technische Mastaufsatzleuchten, Lichtstelen, Lichtwerbeelemente, Altstadtleuchten, Poller- und Wegeleuchten, beleuchtete Geländer, Wandleuchten, Bodeneinbaustrahler und Spots.

Neben den Außenleuchten stellt LEIPZIGER LEUCHTEN auch Stadtmobiliar und Versorgungspoller her, welches das Leuchtenprogramm ergänzt und vielseitige Produktfamilien im artgleichen Design schafft: Bänke, Abfallbehälter, Absperrpoller, Fahrradanlehnbügel, Baumscheiben und Baumgitter, Pflanzschalen, Elektro- und/oder Wasserversorgungspoller

www.leipziger-leuchten.com

PURISTISCHES DESIGN, DAS BEGEISTERT
UNIVERSITÄT PADERBORN

Beleuchtungskonzept, Universität Paderborn

Die Domäne der Lichtstelen war bislang der dekorative Bereich. Normgerechte Beleuchtungslösungen ließen sich nur schwer realisieren. TRILUX hat es mit der ConStela LED geschafft, ein reduziertes, fugenloses Design und ausgereifte Lichttechnik miteinander zu verbinden. Diese Kombination hat auch bei einem Beleuchtungsprojekt der Universität Paderborn überzeugt. Elf ConStela und 23 LED-Pollerleuchten sorgen dort für eine sichere und normgerechte Ausleuchtung im Bereich des Haupteingangs.

Die TRILUX-Lichtlösungen setzen zudem die architektonisch gestaltete Treppenanlage und die entsprechenden Zuwegungen gekonnt in Szene. Zu verdanken ist dies dem optischen System in Multi-Lens-Technologie. Hocheffiziente, UV- und temperaturbeständige Linsensysteme sorgen für ein gleichmäßiges Licht. Letztlich haben Architektur und Beleuchtung es geschafft, dem Eingangsbereich der Uni Paderborn ein repräsentatives Gesicht zu geben. Dass die neuen LED-Systeme obendrein 40 Prozent weniger Energie als konventionelle Leuchten verbrauchen und bei der Lebensdauer groß auftrumpfen, spielt dem Nachhaltigkeitsdenken an der Universität in die Hände.

MATERIAL

- Leuchten: ConStela/LED 4000 ww ET, Farbe: DB 703 | 8841 Pollerleuchte AB/ LED 700 ww, Farbe: DB 703 | 8841 Pollerleuchte RB/LED 550 ww, Farbe: DB 703
- Ausführungszeitraum: Oktober/November 2013
- Investition: Kosten ca. 54.000,00 €

Bauherr: Universität Paderborn
Planer: Minati Planungsbüro für Haustechnik
Standort: Universität, Paderborn

Leistungsstark mit Stil

TRILUX
UNTERNEHMENSPROFIL

SIMPLIFY YOUR LIGHT

Simplify Your Light steht für den einfachsten und sichersten Weg zu einer maßgeschneiderten, energieeffizienten und zukunftsfähigen Lichtlösung. Im dynamischen und zunehmend komplexer werdenden Lichtmarkt erhält der Kunde die beste Beratung, eine optimale Orientierung und das perfekte Licht. Um diesen Anspruch sicherzustellen, greift TRILUX auf ein breites Portfolio an Technologien sowie leistungsfähige Partner der TRILUX-Gruppe zurück und kombiniert Einzelkomponenten zu maßgeschneiderten Komplettlösungen – immer perfekt auf die Kundenbedürfnisse und das Einsatzgebiet abgestimmt.

So lassen sich auch komplexe und umfangreiche Projekte schnell und einfach aus einer Hand realisieren. Im Sinne von „Simplify Your Light“ stehen dabei neben der Qualität und Kosteneffizienz immer die Planungs-, Installations- und Anwenderfreundlichkeit der Lösungen im Vordergrund. Die verschiedenen Anforderungen der Kunden erfüllt das Unternehmen mit einem extrem breit gefächerten Angebot und individuellen Maßanfertigungen für beispielsweise architektonisch anspruchsvolle Projekte. Allen Komponenten gemeinsam ist die höchste Qualität. Denn nur, wenn alles bis ins letzte Detail stimmt, hat TRILUX sein Ziel erreicht: einen zufriedenen Kunden.

Universität Paderborn

www.trilux.com

PROMO Abfallbehälter mit integrierter Werbefläche

KOMMUNALER BEDARF

LÖSUNGEN FÜR FUNKTIONALE AUFGABEN

Wir wissen um die hohen Anforderungen, die heute von Planern und Entscheidern an Abfallbehälter und Ausstattungsobjekte im öffentlichen Freiraum gestellt werden. Die Objekte müssen schön, praktisch, pflegeleicht und langlebig sein.

Die HTI-GRUPPE bietet umfangreiche Lösungen für die Freiraumausstattung aus einer Hand: Stadtmobiliar, Fahrradparksysteme, Überdachungen und Schaukästen. Poller, Parkbügel, Sperrpfosten, Pflanzbehälter sowie komplette Zaunsysteme.

FORMSCHÖNE UND LANGLEBIGE QUALITÄTSERZEUGNISSE AUS METALL

Stadtmöbel sollen sich harmonisch in die Umgebung einfügen und funktionalen Ansprüchen gerecht werden. Als Ausführung aus transparenten und sehr stabilen Drahtgittern oder mit einer Holzauflage passend für jede Umgebung.

Ergonomische Sitzmöbel sind sowohl als Bänke als auch als Einzelsitze erhältlich und somit vielfältig kombinierbar. Klare Formen, Qualität pur und Konzentration auf das Wesentliche zeichnen die Sitzbänke aus.

Grundsätzlich sind alle Stahlteile verzinkt und beschichtet. Somit verbindet die Außenmöblierung Formschönheit mit einem hohen Gebrauchsnutzen, Langlebigkeit und solider Verarbeitung.

Sitzgruppe mit Einzelsitzen

METDRA GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Seit 1963 präsentiert sich die METDRA Metall- und Drahtwarenfabrik GmbH in Leonberg als moderner und kompetenter Hersteller von hochwertigen Qualitätserzeugnissen. Seit 1982 hat METDRA sein Außenmöbelprogramm kontinuierlich erweitert und optimiert. Dabei hat sich das Unternehmen vor allem wegen der ausgezeichneten Qualität und Passgenauigkeit seiner Produkte einen guten Ruf erworben.

Das Sortiment umfasst Sitzbanksysteme, Einzelmöbel, Tische, Abfallbehälter und Aschenbecher sowie Fahrradparker, die der Gestaltung von Fußgängerzonen, Plätzen und Bahnhöfen dienen. Die Sitze und Bänke sind ergonomisch geformt, so dass sie ein entspanntes Sitzen ermöglichen und durch Armlehnen älteren und behinderten Menschen ein leichtes Aufstehen ermöglichen. Bei dem hoch witterungsbeständigen Mobiliar werden Stahl, Edelstahl, Rohr und Draht oder Blech verarbeitet. Bei den Sitzauflagen stehen Drahtgitter, Lochblech, Rohr und Holz zur Auswahl.

Von der Beratung über die Entwicklung und Konstruktion bis hin zu Werkzeugbau, Fertigung und Auslieferung der Produkte liefert die Firma METDRA individuelle Lösungen komplett aus einer Hand.

www.metdra.de

Auswahl aus dem Produktsortiment

COMPACT VON BUTON DESIGN

STADTMÖBLIERUNG AUS HOCHDRUCKVERBUNDWERKSTOFFEN

Mit Hochdruckverbundwerkstoffen schaffen Sie langlebige, wartungsfreie und ökologische Highlights im städtischen Freiraum. Die Robustheit der Produkte und die Qualität der Oberflächenbehandlung garantieren dem Mobiliar Dauerhaftigkeit.

BUTON DESIGN ist offizieller Lieferant von McDonald`s Europa und seit 2010 auch in Deutschland verfügbar!

WAS IST COMPACT?

25 cm recyceltes Kraftpapier wird bei 600 Tonnen mit Kunstharz gepresst, auf 200 Grad erhitzt und zu einer 18 mm starken Bohle geformt.

COMPACT bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

COMPACT bietet bemerkenswerte Eigenschaften:

- Widerstandsfähigkeit gegen Stöße, UV-Strahlen, Fäulnis, Frost
- Wasser- und Dampfundurchlässig
- Sporen, Pilze, Schimmel setzen sich nicht fest
- Ungiftig und antistatisch
- Compact Teak/Mahagoni nicht brennbar
- Sehr leicht zu reinigen
- Undurchlässige Oberfläche verhindert Verschmutzung
- Erhältlich in verschiedenen Farbtönen

www.buton-design.com

SQUARE STADTMÖBLIERUNG

ECOTECK UND CERANOVA

ECOTECK - GEPRESSTES HOLZ AUS SÄGESPÄNEN UND POLYMEREN

ECOTECK eignet sich für die Herstellung von wartungsfreien, rissfreien und feuerfesten Bohlen für Bänke, Abfallbehälter und Poller. In Zusammenarbeit mit berühmten Designern und Architekten wurden neue Produktlinien aus recycelten Sägespänen und Polymeren geschaffen. Gerne setzen wir auch Ihre Entwürfe um.

Materialeigenschaften

- verrottet nicht
- verformt sich nicht
- ist widerstandsfähig
- stabil selbst bei großen Längen
- nicht brennbar

CERANOVA– PLANZSCHALEN UND TÖPFE AUS GLASFASER-VERSTÄRKTEM BETON

CERANOVA verbindet die traditionelle Tonoptik vorteilhaft mit äußerst widerstandsfähigen Materialien. So können Produktlinien für öffentliche Freiräume geschaffen werden, die erhöhte mechanische Belastungen durch Stöße sowie Frost aushalten.

Auswahl aus dem Produktsortiment

www.square-stadtmoeblierung.de

HUMBERG GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Wesentlicher Bestandteil der HUMBERG-Produktstrategie ist es, Leistungen für den gesamten Lebenszyklus von Projekten anzubieten. Wir begleiten unsere Kunden durch alle Phasen – von der Idee bis zur Fertigstellung, von der ersten Baumpflanzung bis zur Revitalisierung und Neugestaltung von bereits bestehenden Stadtbaumpflanzungen. Gemeinsam mit unseren Partnern setzen wir unsere Anforderungen an Nachhaltigkeit, Qualität, Technologie und Design auf höchstem Niveau um und schaffen dank unserer Innovationskraft außergewöhnliche Lösungen. Die Entwicklung des Menschen ist eng mit den Bäumen verknüpft und in allen Kulturen haben Bäume einen ganz besonderen Platz. Deshalb gehören auch in unseren Städten bewachsene Plätze, Promenaden und Parkanlagen mit zu den wichtigsten und identitätsstiftenden Orten. Sie erzeugen lebendige, vibrierende Innenstädte in denen Menschen gerne leben und ihre Zeit verbringen möchten. Bäume machen den Charme einer Stadt aus und lassen diese im Vergleich zu anderen – z. B. Berlin Unter den Linden, New York City Central Park, Moskau Gorky Park etc. – einzigartig werden.

Bäume haben dabei viele Vorteile für den Menschen. Neueste Untersuchungen belegen sogar Einflüsse auf die physische- und psychische Gesundheit der Bewohner und Besucher einer Stadt. Die Gesamtheit all dieser Vorteile und Nutzen eines Stadtbaumes wird als dessen »Wohlfahrtswirkungen« bezeichnet.

www.humberg-guss.de

LIEFERSORTIMENT

Wurzelraumversorgung, Stammfusseinfassungen, Unterflur-Baumroste, Wurzelschutz-Brücken, Gussroste, Laserroste, Gitterroste, Baumgitter und -ringe, Poller und Absperrpfosten, Fahrradparker, Versorgungssäule, Bank- & Anlehnsysteme und Pflanzensysteme

KOMPETENZ IN BAUMSCHUTZ
PRODUKTVORTEILE

- Integrierte Belüftung (gebrauchsmustergeschützt - DBGM)
- Anschluss an Wurzelraumversorgung mit HUNO TreCare Betonfundament und HUNO WurzelStern möglich
- optimale Integration von Bäumen in zu gestaltende Flächen
- geringe Wartungs- und Reinigungskosten
- Flächenausnutzung bis nah an den Baumstamm
- für jede Baum- und Ballengröße geeignet
- die praktikable Lösung für verpflanzte Großbäume
- verschweißte und / oder verschraubte Stahlprofilkonstruktion, werkseitig vormontiert, 1-teilig oder mehrteilig lieferbar
- mehrteilige Modelle zur nachträglichen Installation rund um den empfindlichen Wurzelbereich von Bestandsbäumen geeignet, wenn dort eine Wege- bzw. Platzbefestigung erfolgen muss
- Verwendung aller Substrate, auch für einen geschichteten Substrataufbau (Ober- und Untersubstrat) geeignet
- für Bauweisen 1 und 2 der FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen
- gewährleistet eine optimale Belüftung für die Pflanzgrube und den Wurzelraum
- kompatibel mit Graben- und Tiefenbelüftungen
- auf jede Pflanzgrubengröße erweiterbar und für eine Pflanzgrubentiefe von bis zu 1,5 m geeignet
- Verschiedene Pfl anzgrubentiefen lieferbar
- Alle Unterflur-Baumroste sind mit Betonfundament oder geschlitzten Belüftungsstützen lieferbar
- Boden- / Substrat-Trennung aus Punktschweißgitter (unverzinkt) und verrottbarem Biotextil
- je nach Ausführung mit variablen Innensegmenten zur Anpassung an den Dickenzuwachs des Stammes

TAGEBAURESTLOCH ESPENHAIN

FORTRAC® MP BEIM NEUBAU EINER KAIANLAGE

Geschwungene Linienführung

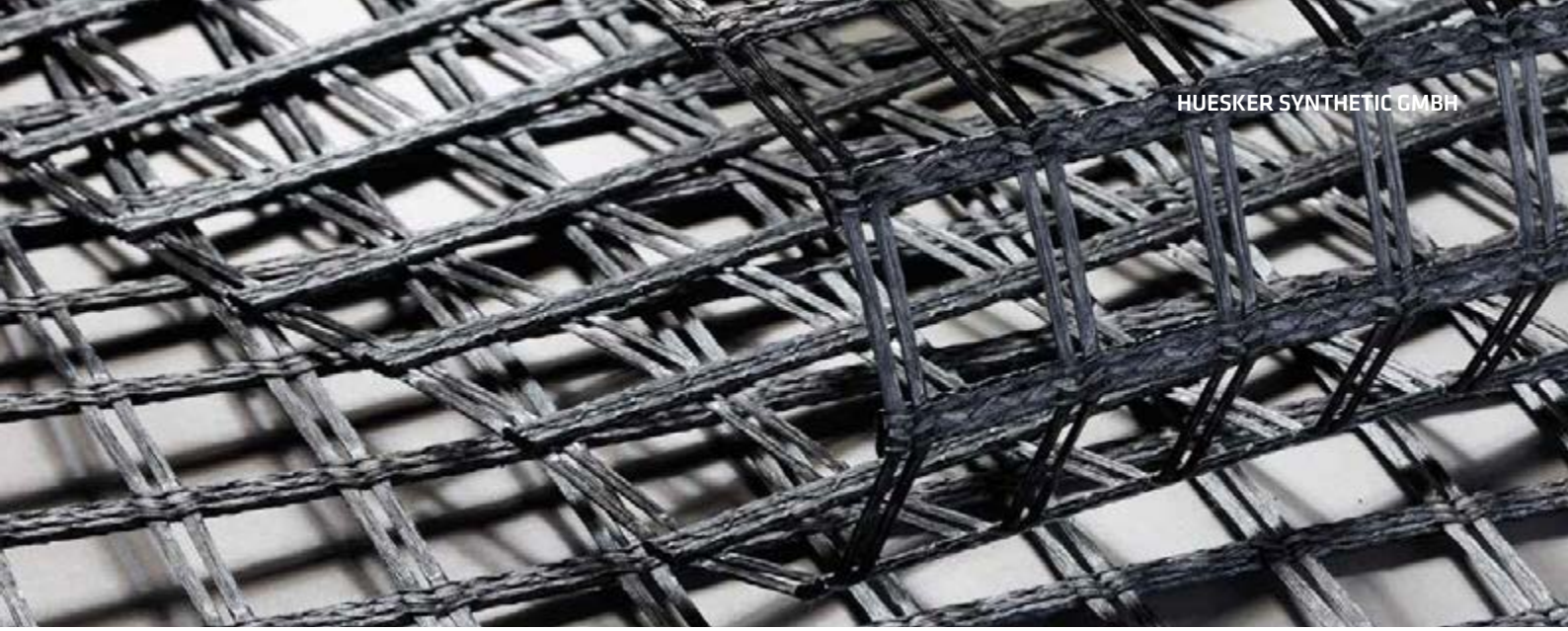
Das ehemalige Tagebaurestloch Espenhain auf dem Gebiet der Gemeinde Großpösna wurde zu einem Freizeit- und Erholungsgebiet umgewandelt. An der Grunaer Bucht des zukünftigen Störmthaler Sees wird ein Hafenbereich realisiert. Die Kaimauer wurde als bewehrte Blockstein-Konstruktion unter Verwendung von Fortrac® MP Geogittern der Firma HUESKER und Allan Block® Steinen der Firma Godelmann ausgeführt. Die statische Bemessung erfolgte gemäß den Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen (EBGEO 2010).

Die bis zu 4 m hohe Kaimauer wurde als Verbundsystem geplant, das aus Hohlblocksteinen, im Abstand von 40 cm lagenweise eingelegten Geogittern und gebrochenem Mineralgemisch für den Stützkörper besteht.

Mit dem Segelhafen Grunaer Bucht konnte ein ehemaliges Tagebaurestloch unter Einsatz von HUESKER Geokunststoffen in ein touristisches Highlight des Leipziger Neuseenlandes umgewandelt werden.

Standort: Espenhain nahe Leipzig, Sachsen
Bauherr: Gemeinde Großpösna
Projektträger: LMBV (Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH), Leipzig
Planung: Denk Architekten Ingenieure, Leipzig
Produkte: HUESKER Fortrac® MP u. Allan Block® Steine (Godelmann)

Übersicht Segelhafen Grunaer Bucht



Fortrac® Geogitter

HUESKER SYNTHETIC GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Die HUESKER Gruppe ist einer der weltweit führenden Hersteller von Geokunststoffen, Agrartextilien und Industrietextilien. Sie bietet Produkte und Ingenieurlösungen für die Bereiche Erd- und Grundbau, Straßen- und Verkehrswegebau, Umwelttechnik, Wasserbau sowie Industrie und Agrarwirtschaft.

Gegründet 1861, vermarktet HUESKER heute eine breite Produktpalette synthetischer Geogitter, Gewebe, Gewirke, Verbundstoffe und Tondichtungsbahnen. Vliesstoffe sowie Drän- und Erosionsschutzmatten runden das Angebot ab.

Im Bereich Erd- und Grundbau haben sich Kunststoff-Bewehrte-Erde (KBE) Systeme aus dem Hause HUESKER in vielen Ländern der Welt durchgesetzt und bei tausenden von Projekten bewährt. Investitionen in Forschung und Entwicklung führten zu optimal aufeinander abgestimmten Komponenten, die Spielraum und Anpassungsfähigkeit an die projektspezifischen Gegebenheiten bieten.

Das bewehrende Element und somit das Herzstück eines jeden Systems stellt das dehnsteife Fortrac® Geogitter dar. Durch seine Flexibilität und das geringe Flächengewicht ist es einfach zu verlegen und sorgt somit für einen schnellen und wirtschaftlichen Bauablauf.

www.huesker.de

Einbau der Geokunststoffbewehrung

GEOTEXTILVLIES

DAS MULTITALENT FÜR DEN STRAßEN- UND TIEFBAU

PRAXISGERECHT DAUERHAFT OPTIMIERT

Durch seine hydraulischen und mechanischen Eigenschaften wurde das aduxa Geotextilvlies auf den praxisgerechten und dauerhaften Einsatz hin optimiert. Beispielhaft für mögliche Anwendungsfälle sind die Baugrundstabilisierung, die Verwendung als Dränagefilter, als Trennschicht oder als Schutz gegen mechanische Einflüsse.

HOHE QUALITÄT ZERTIFIZIERT VIELSEITIG

Die hohe Materialgüte und gleichbleibende Produktqualität wird durch die Produktüberwachung und Qualitätssicherung auf Basis der aktuellen Normierungen sichergestellt. Detaillierte Prüfberichte und Zertifikate dokumentieren diesen hohen Qualitätsstandard.

Erhältlich ist das aduxa Geotextilvlies in den Robustheitsklassen GRK 2 – GRK 5 in den Breiten 2m, 4m und 6m mit einer jeweiligen Rollenlänge von 100m.

ADUXA GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

aduxa liefert durchdachte Produktlösungen für den Tiefbau. Die Firma entwickelt Sortimentssysteme von hoher Qualität und Verfügbarkeit, die sowohl alltäglichen als auch speziellen Herausforderungen im Bereich des Garten- und Landschaftsbaus und des Erd- und Straßenbaus gerecht werden.

www.aduxa.de

Anwendungsbeispiel

NAUE M3 DW: zweischichtiges System, Erdkörper räumlich von der Frontfläche getrennt

NAUE M3 Gabion: Secugrid® Geogitter bewehrter Erdkörper mit Gabionensystem

Secudrain® Bauwerksdrainagesystem

Combigrid® Geogitter mit integriertem Filter-und Trennvliesstoff zur Bodenbewehrung

NAUE GMBH & CO. KG
UNTERNEHMENSPROFIL

Die Firma NAUE GmbH & Co. KG hat sich in den vergangenen 40 Jahren durch innovative Ideen zu einem der führenden Anbieter von Geokunststoffen für die Geotechnik entwickelt. Im Laufe der Jahre hat sich die Produktpalette und deren Einsatzgebiet ständig erweitert und das Unternehmen ist inzwischen auf den wichtigsten internationalen Märkten vertreten. Heute ist NAUE ein erfahrener Full-Service-Anbieter mit dem Blick für Komplettlösungen unter anderem in den Anwendungsbereichen Tiefbau, Straßenbau, Deponiebau, Tunnelbau, Deichbau, Wasserbau und Grundwasserschutz.

Secugrid® Bodenbewehrung

Secudrain® Bauwerksdrainagesystem

www.naue.com

Stadthauptmannshof in Mölln

ACO Freestyle »Flensburger Welle«, Entwicklung
Landschaftsarchitekten Kessler+Krämer, Flensburg

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME
FUNKTION, DESIGN, INDIVIDUALITÄT

Im Bereich der Linienentwässerung wurden, zugeschnitten auf das bewährte ACO DRAIN® Multiline System, die Drainlock Roste entwickelt, die den architektonischen Anforderungen an Ästhetik, Funktionalität und Belastung entsprechen.

Ein breites Programm an Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien schafft kreativen Spielraum für die individuelle Planung und Gestaltung. Ob Stegrost, Stabrost, Maschenrost und Schlitzrahmen. Ob Abdeckungen mit Lichtpunkt und Lichtlinien oder individuell gestaltete Gussroste.

Alle Drainlock Roste haben eines gemeinsam: Sie sind zusammen mit den aus Polymerbeton hergestellten ACO DRAIN® Multiline Rinnenkörpern einsetzbar. In Verbindung mit Zargen aus verzinktem Stahl, Edelstahl oder Gusseisen bieten die Rinnenelemente in fünf Belastungsklassen und mit sechs Nennweiten die Möglichkeit, eine große Auswahl, standardisierter sowie die individuell gestaltete Abdeckung »Freestyle« aufzunehmen.

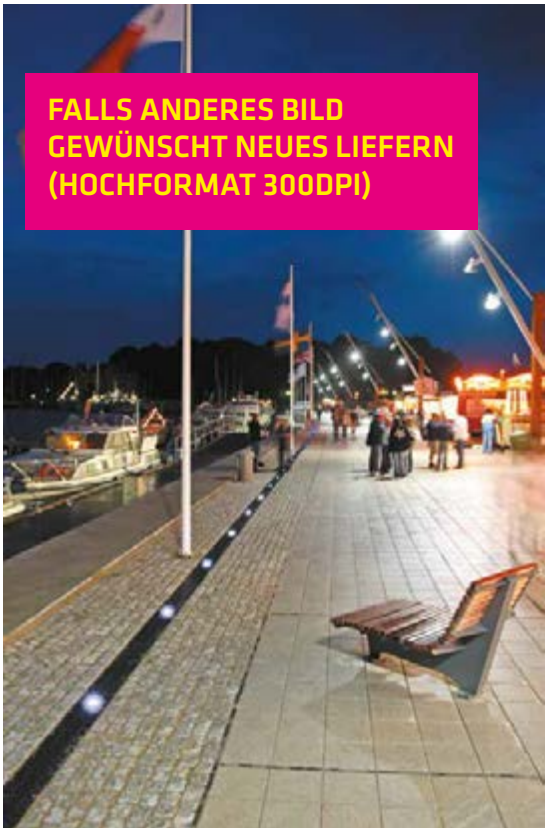
ACO TIEFBAU VERTRIEB GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Die ACO Tiefbau Vertrieb GmbH, der Spezialist für Tiefbau, Straßenbau und GaLaBau in der ACO Gruppe, ist Marktführer im Bereich Entwässerungstechnik und beschäftigt sich seit vielen Jahren mit der Entwicklung und Produktion von anspruchsvollen Entwässerungslösungen.

Die innovativen und funktionellen Entwässerungssysteme für den Tiefbau und GaLaBau sind nicht nur auf die erhöhten Anforderungen durch veränderte Umweltbedingungen und einen verantwortungsvollen Umgang mit der Ressource Wasser ausgerichtet. Sie bieten Landschaftsarchitekten, Planern und Landschaftsgärtnern auch ein hohes Maß an Sicherheit bei der Planung und Ausführung und die Möglichkeit, Funktion, Design und Individualität miteinander zu verbinden.

www.aco-tiefbau.de

**GANZER TEXT PASST NICHT
ES SIND NUR 4 SEITEN VORGESEHEN
NICHT 5.**



ACO Entwässerungssysteme – Projektbeispiele

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

MEHR SICHERHEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Straßenablauf Combipoint PP

e schadlose Abwassersammlung und -ableitung spielt bei der Straßenentwässerung eine bedeutende Rolle. Nur mit Hilfe von wasserdichten Systemen kann infiltrierendes und exfiltrierendes Abwasser vermieden und damit ein überhöhter Fremdwasser-anteil bzw. eine Boden- und Grundwasserverunreinigung ausgeschlossen werden. Bei dem modularen ACO Straßenablauf Combipoint PP wird eine Dichtigkeit des Systems bis 0,5 bar analog DIN 4060 durch die integrierten, verschiebesicheren Lippendichtungen aus EPDM gewährleistet.

Der Verzicht auf die Mörtelfuge, die nachweisbar die Schwach-stelle bei konventionellen Lösungen mit Betonteilen darstellt und zu kostspieligen Sanierungsmaßnahmen führen kann, macht das Modulsystem so langlebig und sicher. Im Gegensatz zu funktional vergleichbaren Betonteilen, die durchschnittlich 70-80 kg wiegen, haben die aus hochfestem Kunststoff PP hergestellten Module nur ein Gewicht von ca. 2,6 kg. Ob Kurzform, Langform, Nass-schlamm – die 35 cm hohen Elemente lassen sich zeitsparend und passgenau für jede örtliche Baugegebenheit zusammensetzen und bei Bedarf kürzen. Eine 360°-Drehung der Teile untereinander sowie eine Abwinklung des obersten Bauteils bis zu 8 % zur Anpassung des Längs- und Quergefälles und eine flexible Höhenausrichtung von +/- 3 cm durch das Teleskopprinzip sind mit den ACO Combipoint-Modulen realisierbar. Die Aufsätze Combipoint PP, die für die Klassen C 250 und D 400 geeignet sind, komplettieren das System.

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

ROBUST. ROSTFREI. LEICHT

Die ACO Schachtabdeckung SAKU B 125 verfügt über Deckel und Rahmen aus Kunststoff. Der Deckel aus hochfestem, schwarzen Kunststoff Polypropylen (PP) entspricht zu 100 Prozent der DIN EN 124. Sie ist mit nur ca. 9 kg Deckelgewicht eine Alternative zu Konstruktionen aus Guss und Beton. In Kombination mit einem neuen rostfreien Rahmen KUBE aus Kunststoff / Beton wiegt die gesamte Schachtabdeckung lediglich 45,5 kg. Durch eine Rahmenbauhöhe von 125 mm ist die Abdeckung ideal geeignet für die optimale Anarbeitung aller Oberflächenbeläge wie Pflaster, Naturstein oder Asphalt. Die Gussoberfläche des Rahmens ist ebenfalls schwarz beschichtet. So bietet der Einsatz der Schacht-abdeckung gerade bei gestalteten Freiflächen und im Privatbereich eine ansprechende Lösung mit einheitlicher Oberfläche. Das UV-stabile und korrosionsbeständige Material PP sorgt für eine dauerhaft attraktive Optik.

Zwei wartungsfreie, schraublose und verkehrssichere Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff machen die Schachtabdeckung mit einer lichten Weite von 605 mm zudem vandalismus-sicher. Darüber hinaus ermöglichen vier Taschen im Rahmen das Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221. Eine tagwasserdichte, verschraubte Ausführung steht ebenfalls zur Verfügung. Die integrierte Dichtung macht die Abdeckung dieser Variante bei drucklos auftretendem Kanal- und Fäkaliengas gas- und geruchsdicht. Für die leichte und sichere Inspektion und Wartung werden ein Aushebe- und Bedienschlüssel sowie ein Bedienungsschlüssel für die tagwasserdichte Ausführung der Schacht-abdeckung als Zubehör angeboten.

Schachtabdeckung SAKU B 125

BIRCO GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

Moderne Entwässerungslösungen leben nicht nur von der Funktionalität der Rinne und der effizienten Ableitung des anfallenden Wassers. Sie passen sich ihrer Umgebung an, unterstützen die architektonische Gesamtgestaltung und bereichern landschaftliche oder städtebauliche Planungen. Gerade der sichtbare Teil des Entwässerungssystems - die Abdeckung - spielt daher eine entscheidende Rolle. Als Gestaltungselement schafft die Gussabdeckung eine reizvolle und interessante Stimmung, die sich hundertprozentig in den Freiraum integriert.

Seit über 80 Jahren treibt der Baden-Badener Entwässerungsspezialist BIRCO GmbH den Fortschritt in der Oberflächenentwässerung mit Rinnensystemen, die ihrer Zeit voraus sind, voran. Die Meilensteine des BIRCO-Erfolgs sind vor allem in der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Systeme und Sonderlösungen zu finden. Angefangen von Entwässerungsrinnen aus Beton, Stahl und PEHD bis zur Ableitung aggressiver Flüssigkeiten.

www.birco.de

Wista Berlin

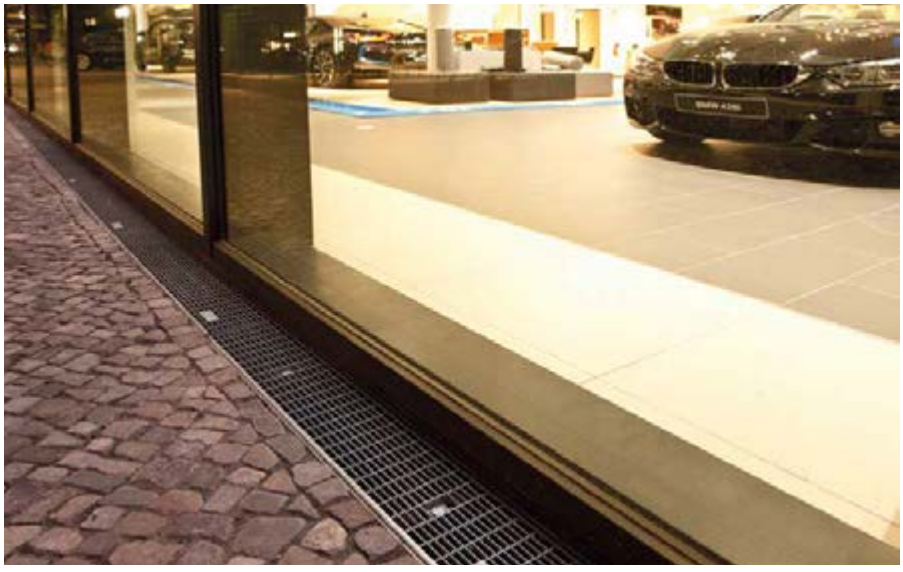
Foto links:
Transrapid am Info-Center
im Flughafen München

Foto unten:
Washingtonplatz, Berlin

BMW NIEDERLASSUNG BERLIN

SOUVERÄNE ARCHITEKTUR – STARKE ENTWÄSSERUNG

Eine neue Niederlassung mit repräsentativem Raum für Neuheiten einer breiten Produktpalette. Zeitlose Eleganz und funktionale Planung definieren die verschiedenen Bereiche des Gebäudekomplexes. Durch klare Zonen ergeben sich die Anforderungen einer leistungsfähigen Entwässerung. Schwerlastgeeignet im Servicebereich oder unsichtbar integriert in die typische Berliner Pflasterung. Eine große Auswahl an Rinnensystemen und die Realisierung von Sonderwünschen waren ein überzeugendes Argument von BIRCO.



Fassadenentwässerung mit Gitterrosten der Maschenweite 30/10 und der Belastungsklasse C 250

Rinnensystem der Nennweite 100 mit asymetrischen Schlitzaufsätzen aus 1,8mm V2A Stahl und der Schlitzweite 18mm

Spezielle Anforderungen – passende Lösungen: 0/0 Rinnen, Sinkkästen, Flachrinnen und Schlitzaufsätze mit Revisionsöffnungen.

Barrierefreie Übergänge mit Gitterrosten der Maschenweite 10/30 aus V2A Stahl und der Belastungsklasse E 600

Im Servicebereich das Rinnensystem BIRCOlight mit Aufschwemmsicherung und 4mm Massivstahlzarge sowie Guss-Längsstababdeckungen der Klasse E 600

ENTWÄSSERUNG IN BESTFORM
BIRCO RINNENSYSTEME

Durch Know-how und vollen Einsatz möchte BIRCO Bauherren, Architekten und Fachplanern die Möglichkeit bieten, individuelle Visionen umzusetzen. Durch Unterstützung schon während der Planung und konstante Begleitung des Bauvorhabens steht BIRCO für Qualität in jeder Phase. Solide Rinnensysteme mit hoher Entwässerungsleistung schützen die Bausubstanz auch bei Starkregenereignissen für viele Jahrzehnte.

Bauherr: BMW AG
Generalunternehmen: A. Porr AG
Planer: IGP Berlin
Handel: HTI-GRUPPE

PROJEKTBEISPIELE
PROJEKTAUSWAHL

Laatzen Arkaden

LAATZEN ARKADEN, LAATZEN

Das Einkaufszentrum Laatzen Arkaden ist der moderne und lebendige Einkaufs- und Erlebnistreffpunkt für das südliche Hannover. Beim Bauvorhaben Laatzen Arkaden wurden für die Oberflächenentwässerung knapp 500 Meter RECYFIX Rinnen von HAURATON verbaut. Verwendet wurden RECYFIX STANDARD mit Gussrosten, sowie RECYFIX PLUS mit Klemm-Stegrosten aus Edelstahl. Die Kunststoffrinnen lassen sich auf der Baustelle leicht bearbeiten und einfach einbauen. Der Einbau geht damit zügig voran und spart Kosten.

VHV VERSICHERUNG, HANNOVER

Fassaden aus Glas prägen moderne Bürostandorte. Der Stammsitz der VHV Versicherung in Hannover ist solch ein imposanter Gebäudekomplex. Die Entwässerung der Fassaden und auf den Flächen rund um das Gebäude wurde mit Entwässerungssystemen von HAURATON realisiert. Die Fassaden werden mit speziell angefertigten Economy-Sickerrinnen entwässert. Das offene Rinnensystem dient als Sammel- und Retentionsraum für das anfallende Wasser. Über den perforierten Rinnenboden kann das Wasser nach und nach versickern.

Des Weiteren wurden RECYFIX Schlitzrinnen eingebaut. Anfallendes Oberflächenwasser wird hierbei über einen schmalen Schlitz an der Oberfläche in die Rinnen geleitet. Die Rinnen integrieren sich harmonisch in den umgebenden Belag und sind für ästhetisch anspruchsvolle Flächen hervorragend geeignet. Die stabilen und hoch belastbaren FASERFIX KS Rinnen bestehen aus faserbewehrtem Beton. Die Gussroste verfügen über den schraublosen Schnellverschluss SIDE-LOCK, sind mit einem Fußdruck fest zu arretieren und sparen so viel Zeit beim Einbau.

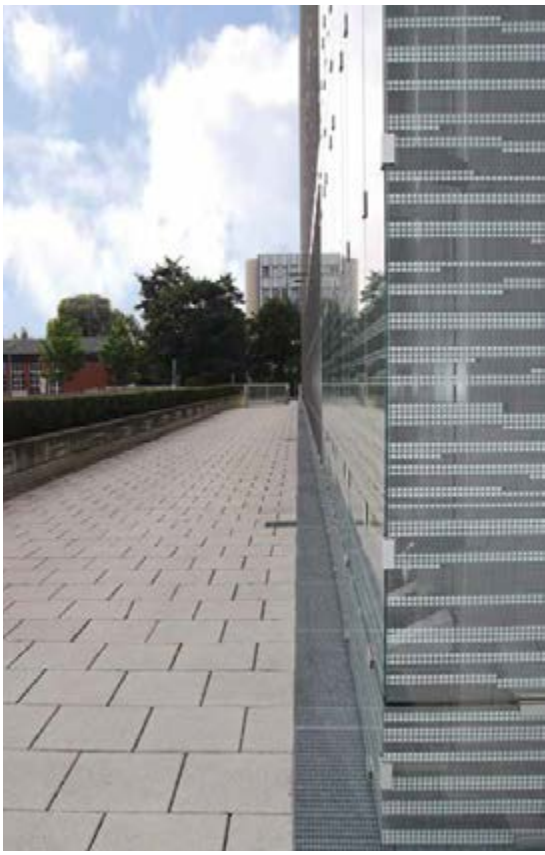
HAURATON GMBH & CO. KG
UNTERNEHMENSPROFIL

HAURATON ist weltweit eines der führenden Unternehmen der Entwässerungsindustrie, das zuverlässige, langlebige und funktionale Produkte herstellt und vertreibt. Seit seiner Gründung 1956 hat HAURATON eine Vielzahl wegweisender Lösungen zur Ableitung von Regenwasser hervorgebracht.

HAURATON ist weit mehr als nur ein Rinnenhersteller. Bei Großprojekten sind vor allem eine professionelle Planung und Servicestärke gefragt. Damit komplexe Projekte erfolgreich realisiert werden können, kommt es auch auf das reibungslose Zusammenspiel unterschiedlicher Partner in engen Zeitfenstern an.

»WER FRÜHER VON OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG SPRACH, MEINTE BETONRINNEN.«
Inzwischen ist die Werkstofftechnik aber so weit, dass neben faserbewehrtem Beton auch im Straßenbau hochbelastbare Kunststoffrinnen eingesetzt werden. HAURATON hat exzellente Produkte aus beiden Materialgruppen im Programm: FASERFIX und RECYFIX Rinnen. Dabei zählt für die Kunden nicht das Material, sondern die Lösung. Modernes Regenwassermanagement verlangt nach praktikablen Ideen und dabei spielt der sinnvolle Materialmix bei Entwässerungslösungen in der Zukunft eine wichtige Rolle.

www.hauraton.com



VHV Versicherung

GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG

EINZIGARTIGE LÖSUNGEN FÜR IHRE GRÜNANLAGEN

Quelle: Rainpro Vertriebs GmbH

Sie planen oder bauen einen Sportplatz, einen Golfplatz oder eine Grünfläche? Was auch immer Sie für Grünanlagen realisieren, die richtige Beregnung ist entscheidend. Die Art der Pflanzen, die Größe und Form der Fläche – viele Faktoren beeinflussen die Wahl des passenden Systems. Unseren Anspruch an qualitativ hochwertige, wirtschaftliche und ökologische Produkte erfüllen wir auch in der Beregnung.

Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und Bedienfreundlichkeit sind die entscheidenden Kriterien der Sportplatz-, Golfplatz- und Grünflächenberegnung. Die vielfältigen Regner und Sprühdüsen bieten bahnbrechende Innovationen, die hohe Leistung mit robuster Konstruktion kombinieren. Die Steuertechnik macht die Beregnung erst richtig intelligent und spart wertvolle Ressourcen. Die verschiedenen Modelle sind einfach zu bedienen und können durch eine Reihe erweiterter Funktionen modular ergänzt werden. Auf diese Weise lässt sich für jede Grünanlage die optimale Beregnung programmieren. Wählen Sie Ihre Steuerung aus einer Vielzahl von verfügbaren Systemen.

Ganz gleich, was Sie zusätzlich benötigen, einen flexiblen Anschlussschlauch, ein Ventil, eine Düse oder ein Werkzeug – wir bieten Ihnen Zubehör in höchster Qualität. Wählen Sie aus einer reichhaltigen Auswahl das für Sie passende Stück und lassen Sie sich hierzu gerne von uns beraten.

Quelle: RainBird Deutschland GmbH

Quelle: RainBird Deutschland GmbH

MICRO-BEWÄSSERUNG

INNOVATIV, WIRTSCHAFTLICH UND UMWELTFREUNDLICH

Ob für Ihre Pflanzen in Grünflächen oder für Ihr Obst und Gemüse in der Landwirtschaft – Sie stellen viele Ansprüche an ein zeitgemäßes Bewässerungssystem. Das System soll wirtschaftlich und leicht installierbar sowie unkompliziert in der Wartung sein. Es soll Wasser sparend arbeiten und möglichst nicht auffallen. Mit der Tropfbewässerung bieten wir Ihnen eine Lösung, die alle diese Anforderungen erfüllt.

Die HTI-GRUPPE bietet umfassende Lösungen zur Tropfbewässerung an. Die Produktreihe besteht aus:

- Tropfkörpern
- Tropfrohr
- Verteilerkomponenten
- Werkzeuge
- Filter- und Regeleinheiten

Tropfbewässerung bedeutet, die exakte Menge an Wasser und Nährstoffen gleichmäßig zu verteilen. Die Flüssigkeit wird durch einen Schlauch mit vielen kleinen Öffnungen geleitet und tropft direkt in die aktive Wurzelzone. Dadurch bleiben Wurzelstock und Blätter trocken und sind damit sicherer vor Pilzerkrankungen. Indem das Wasser tropfenweise in den Boden dringt, entsteht dort ein ausgewogenes Verhältnis von Sauerstoff, Wasser und Nährstoffen. So entwickeln die Pflanzen ein gesünderes und volleres Wachstum. Die Tropfbewässerung lässt sich präzise steuern und kontrollieren, wodurch sich der Wasserverbrauch reduziert. Dadurch bietet diese Art der Bewässerung eine sehr ökonomische und effiziente Lösung.

Quelle: RainBird Deutschland GmbH

Systemaufbau »Urban Farming«

ZINCO GMBH

UNTERNEHMENSPROFIL

ZinCo gehört als eines der weltweit führenden Unternehmen zu den Pionieren und Impulsgebern für extensive und intensive Dachbegrünungen. Forschungsprojekte und innovative Systementwicklungen von ZinCo inspirieren Architekten und anspruchsvolle Bauherren zu einer ganzheitlichen und nachhaltigen Planung von privaten Bauten und Großobjekten im öffentlichen Raum.

Extensive Dachbegrünungen sind eine ökologische Alternative zu konventionellem Oberflächenschutz, wie z. B. Kies. Sie sind leicht und haben eine geringe Aufbauhöhe. Für extensive Dachbegrünungen verwendet ZinCo bewährte Pflanzengemeinschaften, die von Natur aus mit den auf Dächern anzutreffenden Standortbedingungen wie Sonne, Wind, Trockenheit usw. zurechtkommen. Nach deren Fertigstellung kommt eine »extensive Dachbegrünung« weitgehend ohne menschliche Hilfe über die Runden.

In Verbindung mit einer Solaranlage ergeben sich durch die Begrünung hinsichtlich Wirkungsgrad der Module weitere Synergieeffekte. Zudem sind keine Dachdurchdringungen nötig, da die Solaranlagen durch die Auflast des Begrünungsaufbaus auf dem Dach fixiert werden. Intensive Dachbegrünung lässt sich mit dem Aufbau eines Gartens auf einem Dach vergleichen. Diese Dächer sind meist multifunktional und zugänglich. Eine intensive Begrünung erfordert mehr Gewicht und einen höheren Systemaufbau. Die Wartung hat regelmäßig zu erfolgen und hängt von der Gestaltung und den gewählten Pflanzen ab. Dabei sind, in Abhängigkeit der Schichtdicke, nahezu alle Pflanzen möglich z.B. Rasen, Stauden, Sträucher und Bäume einschließlich anderer landschaftsgestalterischer Maßnahmen wie Teiche, Pergolen und Terrassen.

www.zinco.de

URBANES GRÜN ERLEBEN

SAATGUT FÜR GEPFLEGTES GRÜN

Strapazierrasen in Parks, Stadien bzw. Golfplätzen, Schattenrasen oder Wildpflanzensaatgut für die Begrünung von öffentlichen Flächen - für jeden Anwendungszweck müssen entsprechende Gräser eingesetzt werden. Um eine optimale Rasenmischung bezüglich Qualität, Nutzung und Erscheinungsbild zu erhalten, bestehen Rasenmischungen aus weltweit speziell gezüchteten Rasengräsern, die Bestnoten für die jeweiligen Anwendungsgebiete aufweisen.

Mischungen werden funktionsbezogen zusammengesetzt. Für strapazierfähige Rasen sind vor allem Lolium perenne (Ausdauerndes Weidelgras) und Poa pratensis (Wiesenrispe) geeignet. Für Zierrasen und Golfgrüns werden feinblättrige Arten bevorzugt, wie Agrostis stolonifera (Weißes Straußgras), Agrostis capillaris (Rotes Straußgras) sowie Festuca nigrescens (Horst-Rot-Schwingel) und Festuca trichophylla (Haarblättriger Schwingel).

Bei der Verwendung von Regel-Saatgut-Mischungen (RSM) hat man eine Gewähr für gute Qualität des Saatgutes. In diesen Mischungen werden geeignete Sorten und die Artenanteile für die jeweiligen Mischungs-Typen eingehalten. Die Mischungen basieren auf erprobten Gräserarten und speziellen Rasengräsersorten.

Angaben zu den jeweiligen Regelwerten der verschiedenen Gräseranteile sind in der jährlich erscheinenden FLL-Broschüre »Regel-Saatgut-Mischungen Rasen« enthalten.

FELDSAATEN FREUDENBERGER
UNTERNEHMENSPROFIL

Bereits im Jahre 1948 wurde das bis heute inhabergeführte Unternehmen Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. KG gegründet. Rund 150 Mitarbeiter arbeiten heute an dem Standort in Krefeld auf 60.000 m² Lager- und Produktionsfläche. Hier werden jährlich über 65.000 Tonnen Saatgut umgeschlagen.

Insgesamt gehören über 5.000 verschiedene Artikel zu dem Produktsortiment der Feldsaaten Freudenberger, wovon der Rasensektor einen großen Teil ausmacht.

In Zusammenarbeit mit vielen Untersuchungsstationen in ganz Europa sowie dem hauseigenen Untersuchungslabor wird ausschließlich hochwertiges Saatgut in den Handel gebracht.

PRODUKTÜBERSICHT

Zierrasen, Gebrauchsrasen, Sportrasen, Parkplatzrasen/Dachbegrünung, Landschaftsrasen, Biotopentwicklungsflächen, Spezialmischungen, Golfmischungen, naturnahe Begrünung, WSG-Mischungen, Saatgutmischungen für das Dauergrünland/Ackerfutterbau, Hauptfrüchte/Gräser für Biogas.

www.freudenberger.net

Spül- und Kontrollschacht GaLa-control/
GaLa-drän-System

DRAINAGE-SYSTEME

GANZJÄHRIGE NUTZUNG VON GRÜNANLAGEN/SPORTPLÄTZEN

Die Begriffe »Dränung« und »Drainage« haben für uns die gleiche Bedeutung. Im technischen Sinne geht es dabei immer um das Thema Entwässerung. Was dies für die Drainage von Garten-, Landschafts- und Sportanlagen konkret bedeutet, wird besonders eindrücklich beim Thema Sport klar. Ohne Drainage könnte man z. B. beim Tennis nach üppigem Landregen nicht schon nach kurzer Unterbrechung weiterspielen. Auch beim Fußball kann man auf Drainageanlagen nicht verzichten, wenn man nicht bei jedem Starkregen einen Spielabbruch riskieren will. Wenn Parkanlagen bei länger andauerndem Regen nicht im Matsch versinken, wenn junge Bäume auch bei stark versiegelten Flächen nicht verdursten, wenn Grünanlagen auch bei Dauerhitze grün bleiben, ist das ganz wesentlich einer guten Drainage zu verdanken. Das Wesentliche ist unsichtbar!

Das GaLa-drän - System von FRÄNKISCHE dient der langfristigen Erhaltung und Nutzung von Grünflächen und Sportplätzen. Mit dem GaLa-drän - System bleiben Außenanlagen strapazierfähig und das ganze Jahr über bespielbar. Das System nimmt anfallendes Wasser schnell auf, leitet es ab und verhindert so Wasserstau und mögliche Schäden. Es besteht aus Stangenrohren in den Nennweiten DN 80 als Saugleitungen, DN 100 und DN 160 als Sammelleitungen, sowie dem GaLa-control Spül- und Kontrollschacht. Diese Komponenten von GaLa-drän spielen optimal zusammen: Die sogenannten Sauger nehmen das anfallende Wasser schnell auf. Der als Kreuzschacht konzipierte GaLa-control führt jeweils drei Saugleitungen zusammen und leitet das Wasser in die Sammler bzw. in Richtung Vorflut ab.
GaLa-drän – System von FRÄNKISCHE – für bespielbare Plätze, das ganze Jahr über.

FRÄNKISCHE ROHRWERKE
UNTERNEHMENSPROFIL

FRÄNKISCHE entwickelt, produziert und vermarktet Rohre, Schächte und Systemkomponenten aus Kunststoff und Metall. Mit den Produkten bietet die Firma passende Lösungen für Hoch- und Tiefbau sowie für Automotive und Industrie.

www.fraenkische.com

Wasser bahnt sich immer seinen Weg. Wo aber der Mensch eingreift, kann das natürliche Gleichgewicht schnell aus den Fugen geraten und der Fluss des Wassers unterbrochen werden. Wasser kann eine zerstörerische Kraft entfalten, erhebliche Schäden an Gebäuden und Hausrat verursachen, Straßen und Flächen überfluten oder landwirtschaftliche Gebiete versumpfen lassen.

Produkte und Systeme der Fränkischen Rohrwerke bieten innovative Lösungen zur Aufnahme, zur Ableitung, zur Behandlung, zum Rückhalt und zur Nutzung von Regenwasser. Ganz egal, wo das Wasser anfällt, die Produkte finden sich überall: in der Entwässerung von Straßen und Verkehrswegen, in der Regenwasserbewirtschaftung, in der landwirtschaftlichen Dränung und in der Gebäudedränung.

Bereits in der Projektierungsphase bieten die Fränkischen Rohrwerke Planern und Behörden objektbezogene Lösungen sowie eine umfassende und bedarfsorientierte Beratung. Profitieren Sie von dem Wissen im Bereich Regenwassermanagement und den Erfahrungen aus vielen Jahren Marktpräsenz im Tiefbau.

Baumbelüftungs- und Bewässerungs-Set:
zur dauerhaften Belüftung und Bewässerung des Wurzelraumes von vorhandenen Bäumen oder neuangelegten Baumalleen.

BESTE LEBENSBEDINGUNGEN FÜR BÄUME

BAUMBELÜFTUNGS- UND BEWÄSSERUNGS-SET

Auch Bäume brauchen Lebensräume: Das Baumerhaltungs-Set schafft optimale Bedingungen für Gehölze, gerade wenn sie zahlreichen negativen Einflüssen in ihrer Umgebung ausgesetzt sind. Das Set, bestehend aus Baumerhaltungs-Rohr, T-Stück, Walu-Endkappe und Walu-Ankern, ist rasch und einfach eingebaut.

Das Baumerhaltungs-Set sichert die ausreichende Zufuhr von Wasser und Frischluft, entgast den Wurzelbereich und unterstützt die gezielte Nährstoffversorgung und Düngung. Über das schnell und einfach zu montierende Baumerhaltungs-Set werden Bäume zuverlässig belüftet, bewässert und gedüngt.

Das allseitig gelochte, flexible Baumerhaltungsrohr und die universelle Walu-Endkappe für die unkomplizierte Wasser- und Nährstoffgabe schaffen beste Lebensbedingungen für heimische Gehölze.

HOTEL

MALL GMBH
UNTERNEHMENSPROFIL

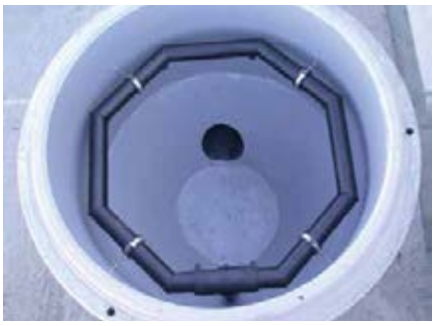
Über sechs Jahrzehnte hat sich die Mall-Gruppe mit ihrem umfangreichen Programm für Umweltsysteme zu einem der bedeutendsten Spezialanbieter mit verfahrenstechnischem Know-how für die Regenwasserbewirtschaftung, Abscheider, Kläranlagen und Pumpen- und Anlagentechnik entwickelt. Bei Mall werden im Team ständig neue Lösungen entwickelt und Projekte begleitet, von der Situationsanalyse vor Ort über Tests im Labor und der Fertigung bis hin zum Einbau und zur Endabnahme.

Die Regenwasserbewirtschaftung hat heute einen hohen Stellenwert in der Siedlungswasserwirtschaft. Damit sind auch die Anforderungen an Produkte und Systemtechnik gewachsen. Ganzheitliche, dezentrale Lösungen sind gefragt.
Mall bietet für alle Bereiche der Regenwasserbewirtschaftung technisch ausgereifte Anlagen an, die die behördlich geforderten Auflagen zuverlässig einhalten.

Beim Bau von Gewerbeparks, Verkehrsflächen und Wohngebäuden werden zunehmend dezentrale Anlagen zur Rückhaltung und Behandlung von Niederschlagswasser eingesetzt. Dieses wird dosiert und gereinigt in ein Gewässer eingeleitet oder im Untergrund versickert – eine ökonomische und zugleich ökologische Alternative gegenüber der Mitbehandlung in kommunalen Kläranlagen.

www.mall.info

Koaleszenzabscheider NEUTRAstar NS 50



Hundekotschacht mit Spülring, Magnetventil und Steuerung

TEICHLAND
REGENSPEICHERANLAGE

Die Gemeinde Teichland begann im Jahre 2007 mit dem Bau eines Vergnügungsparks mit Sommerrodelbahn und anderen Attraktionen. Die Dachflächen der Gebäude sollten an einen Regenspeicher angeschlossen und das Überschusswasser versickert werden.

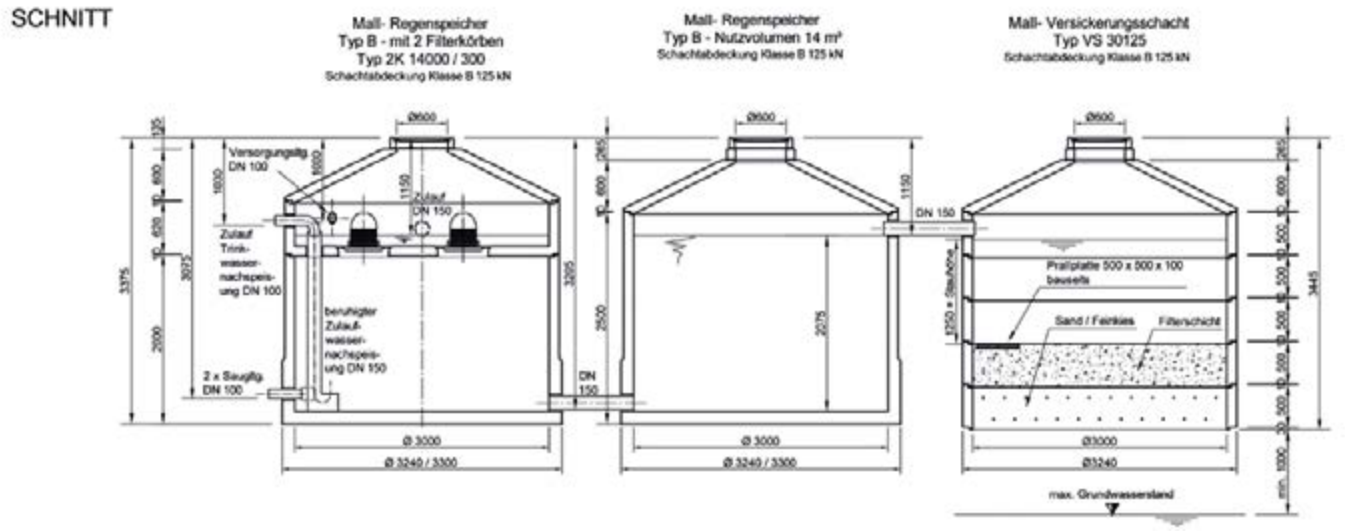
Zum Sammeln des Regenwassers wurden zwei Stahlbetonbehälter mit jeweils 14 m^3 Fassungsvermögen eingebaut. Die Reinigung des Regenwassers erfolgt mittels eines Filterkopfes, der zwei Filterkörbe enthält.

Zur Sicherstellung der Brauchwasserversorgung ist eine Trinkwassernachspeisung mit beruhigtem Zulauf vorgesehen. Überschüssiges Regenwasser wird durch einen Versickerungsschacht Typ B zur Versickerung gebracht.

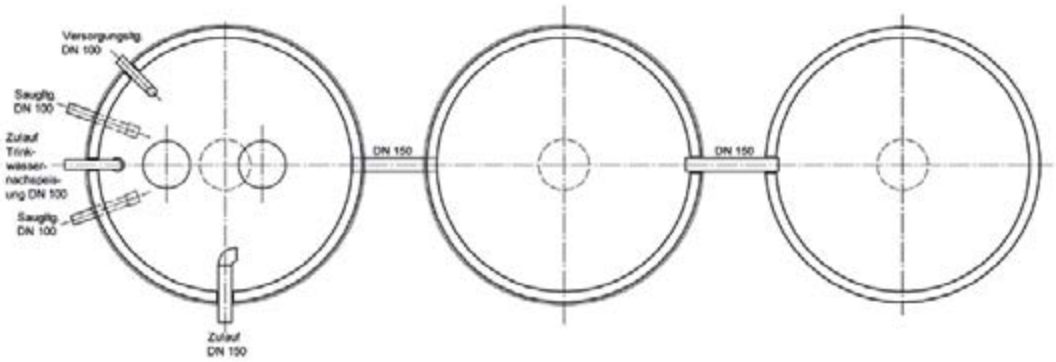
Auftraggeber: Gemeinde Teichland
Planung: IB Bernd Walter, Cottbus
Handel: HTI-GRUPPE

Anlagenkomponenten:
Mall-Regenspeicher Typ 2 K 14000 / 300 mit beruhigtem Zulauf Mall-Regenspeicher Typ B 14000 l
Mall Versickerungsschacht Typ VS 30125 B

SCHNITT



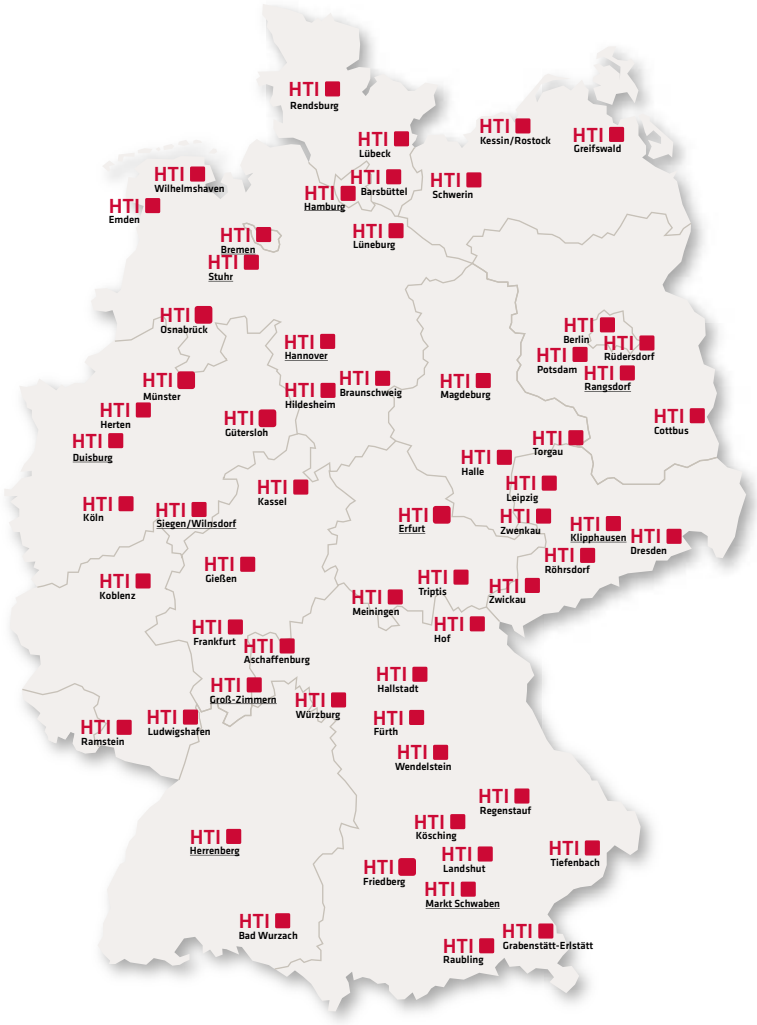
GRUNDRISS



HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIETECHNIK

WWW.HTI-HANDEL.DE



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRAßE 2
T +49 35204 966-0 | **F** +49 35204 966-13
KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRAßE 8
T +49 33708 26-0 | **F** +49 33708 26-305
VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

EMIL STELLING ARMATUREN KG
21109 HAMBURG | GEORGSWERDER BOGEN 3
T +49 40 325645-0 | **F** +49 40 325645-55
INFO@EMIL-STELLING.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
T +49 40 80720-0 | **F** +49 40 80061-52
INFO@HTI-FELDTMANN.DE

DODEN ARMATUREN KG
28219 BREMEN | ROSENHEIMER STRAßE 11
T +49 421 16080-0 | **F** +49 421 16080-40
VERKAUF@DODEN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRAßE 1-5
T +49 421 8998-0 | **F** +49 421 8998-329
INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
T +49 511 74057-0 | **F** +49 511 74057-34
INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-3010 | **F** +49 203 28900-193300
INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-4200 | **F** +49 203 28900-194000
HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF | ELKERSBERG 11
T +49 2739 8759-0 | **F** +49 2739 8759-211
INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRAßE 17
T +49 6071 4991-0 | **F** +49 6071 4991-190
HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRAßE 11
T +49 7032 9793-0 | **F** +49 7032 9793-25
HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRAßE 4
T +49 8121 44-224 | **F** +49 8121 44-217
INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRAßE 34
T +49 361 74039-0 | **F** +49 361 74039-44
INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

140163 | 3

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten. Stand: 06/2016