

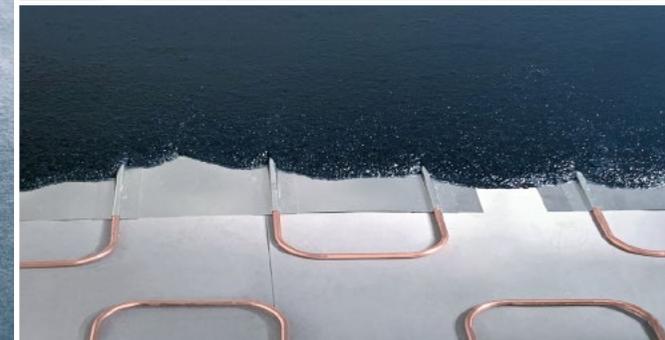
A photograph of a rhinoceros standing in a zoo enclosure. The rhino is the central focus, facing slightly to the right. It has thick, grey, wrinkled skin and a small horn. The enclosure is made of large, stacked stone blocks. In the foreground, there are blurred green leaves, suggesting the viewer is looking through foliage. The ground is dirt and sand.

GUSSASPHALT MAGAZIN

2024 | HEFT 1

cufix® - Die Fußbodenheizung Perfekt geeignet für Gussasphalt

cufix®
nachhaltig.werthaltig



Bewährte Technik mit hoher Effizienz

Ob Neubau oder Sanierung, der Einsatz von Gussasphalt spart wertvolle Zeit. Die optimale Ergänzung ist die cufix® Fußbodenheizung mit der patentierten Wärmeleittechnologie WLT®. Mit ihrer Temperaturbeständigkeit, der hohen Energieeffizienz und der einfachen, schnellen Verlegung sind cufix® Fußbodenheizung und Gussasphalt ein perfektes Paar. cufix® - nachhaltig, werthaltig, energiesparend!

Die cufix®-Vorteile:

- Energieeinsparung durch verbesserte Wärmeübertragung
- Einfache und schnelle Verlegung durch Fertigsysteme
- Hohe Werthaltigkeit durch Langlebigkeit des Kupfersystems
- Kein Aufschwemmen der Rohre

► Erfahren Sie mehr unter www.cufix.de

Die Fußbodenheizung aus dem Sauerland

EDITORIAL

”DICKHÄUTER SIND HART IM NEHMEN

... GUSSASPHALT ABER AUCH!

Bei einem Nashorn wird diese Aussage wohl niemand bestreiten. Anatomisch verleiht die dicke Haut den Tieren Schutz vor Wind, Wetter und natürlichen Feinden. So sind Nashörner für ihre Robustheit, Widerstandsfähigkeit und Anpassungsfähigkeit bekannt. Aber genau diese Eigenschaften findet man auch beim Gussasphalt. Selbst wenn er – um in dem Wortspiel zu bleiben – aufgrund seiner geringen Einbaudicke eher ein »Dünnhäuter« ist. Wie das Nashorn, das mit seiner massiven Erscheinung und zähen Haut jede Herausforderung der Natur übersteht, bietet Gussasphalt eine ähnliche Unverwüstlichkeit gegenüber verschiedensten Belastungen und extremen Witterungsbedingungen.

Aber Gussasphalt kann noch mehr, wie die einzelnen Beiträge in unserem aktuellen GUSSASPHALT MAGAZIN beispielhaft zeigen: Aufgrund der guten Wärmeisolierung liegen Tiere in Stallanlagen und Gehegen lieber auf Gussasphalt als auf zementgebundenen oder beschichteten Untergründen. Mit einer Oberflächenbearbeitung durch Schleifen und Einpflegen verschiedener Gesteinskörnungen können optisch sehr ansprechende Gussasphaltflächen in Außenanlagen gestaltet werden. Die Unempfindlichkeit gegenüber hoher dynamischer und punktueller Belastung sowie die Dampf- und Wasserdichtheit garantieren Bauherren eine lange Nutzungsdauer von Gussasphaltkonstruktionen in Tiefgaragen sowie auf Parkdecks und Balkonen. Sportler wie z. B. Tennisspieler schätzen sehr die dämpfenden und gelenkschonenden Eigenschaften eines Gussasphaltpodens.

Wenn man also fragt, wer hart im Nehmen und vielseitig einsetzbar ist, kann es nur eine Antwort geben

gussasphalt  **natürlich**



Dipl.-Ing. Hendrik Marossow,
Vorstandsvorsitzender der bga

INSERENTEN

Buchberger GmbH buprofile.de	Seite 21
Carl Ungewitter Trinidad Lake Asphalt GmbH & Co. KG trinidad-lake-asphalt.com	Seite 28
EUROVIA Bau GmbH eurovia.de	Seite 37
FRANKEN SYSTEMS GmbH franken-systems.de	Seite 20
GRÜN GmbH gruen-gmbh.de	Seite 21
GWR Bau GmbH gwr-bau.de	Seite 28
HERWETEC® GmbH herwetec.com	Seite 28
HOFMEISTER Gussasphalt GmbH & Co. KG hofmeister-asphalt.de	Seite 37
Hüneke Neubrandenburg GmbH hueneke-nb.de	Seite 13

KEMNA BAU Andreae GmbH & Co. KG kemna.de	Seite 36
LAUTENSCHLAGER + KOPP GmbH + Co. KG lautenschlager-kopp.de	Seite 29
LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG leonhard-weiss.de	Seite 36
Schmöle GmbH cufix.de	U2
Sika Deutschland GmbH deu.sika.com	Seite 12
Thannhauser & Ulbricht Gussasphalt u. Estrich GmbH thannhauser-ulbricht.de	Seite 21
Triflex GmbH & Co. KG triflex.com	Seite 13
WestWood® Kunststofftechnik GmbH westwood.de	Seite 29

2024 | HEFT 1



Impressum



Herausgeber und Redaktion:

bga Beratungsstelle für Gussasphaltenanwendung e.V.
Dottendorfer Straße 86 · 53129 Bonn
Telefon 0228 239899 · info@gussasphalt.de
www.gussasphalt.de

Konzeption: MarketingBeratung Veith, Bonn · Gestaltung: rheinsatz, Köln
Druck: medienzentrum süd, Köln · Auflage: 9.700 · Erscheinungsweise: halbjährlich
Bildnachweis:
Titel: Zoo Berlin; Inhaltsverzeichnis: Zoo Berlin (Nashorn-Pagode), Georg Aerni (Sihlcity),
HinnenthalSchaar (TUM), Thomas Bruns (Quartiersgarage), Schmöle (Tennishalle);
Rückseite: Felix Meyer (TUM), Silvano Pedrett (Sihlcity), Hofmeister (Quartiersgarage)

INHALT



4–11
**NASHORN-PAGODE
BERLIN**



30–35
**QUARTIERSGARAGE
BERLIN**



14–19
**SIHL CITY
ZÜRICH**



38–39
**TENNISHALLE
HAMBURG**



22–27
**NACHHALTIGE CHEMIE
TU MÜNCHEN**

40–41
BGA AKTUELL

Ein Verband und seine Mitglieder
gussaward 2025



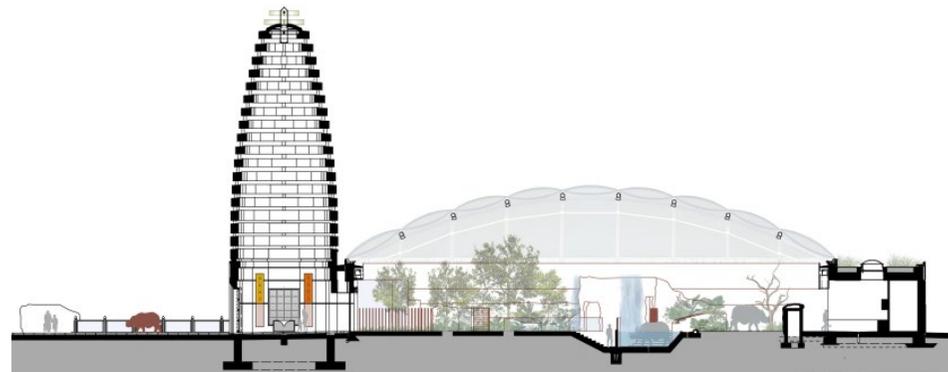


**NASHORN-PAGODE
ZOO BERLIN**



Das Gebäude gliedert sich in zwei Teile: das Schauhaus mit Technik- und Wirtschaftsbereichen sowie den Turm der Pagode mit Eingangs- und Ausstellungsbereich, der sinnbildlich als Leuchtturm für den Artenschutz steht. Weiter steht den Tieren durch das neue begehbare Warmhaus auch im Innenbereich abwechslungsreiche Fläche zur Verfügung und bietet zugleich den Besuchern die Möglichkeit, die Tiere ganzjährig in ansprechender Umgebung zu beobachten – u. a. über den weltweiten Unterwassere Einblick für Nashörner.

Mit der neuen Nashorn-Pagode befindet sich im Zoo Berlin auf einer Fläche von rund 14 000 Quadratmetern ein kleines Stück Indien – eine sumpfige Graslandschaft für Panzernashörner, Pustelschweine und Tapire, welche dem natürlichen Lebensraum der Tiere nachempfunden ist. Die Gestaltung der von der dan pearlman Erlebnisarchitektur entworfenen Anlage folgt den Prinzipien moderner Zooplanung, in der die Tiere nicht in einem kontextlosen Raum, sondern in authentischen und biotopnah-gestalteten Anlagen leben, die mit Hilfe einer intuitiven Besucherführung eindrucksvolle Tierbegegnungen in einzigartigen Nahbegegnungszonen ermöglicht und den Besucher tief in die Welt der Tiere eintauchen lässt.





Der 25 Meter hohe, luftoffene Turm orientiert sich im Design an der Tradition des Zoos und seiner historischen Bauten in einer zeitgemäßen Interpretation. Er besteht aus 68 gestapelten Betonelementen, die jeweils bis zu zehn Tonnen wiegen. Die rote Färbung des Turms ähnelt dem Agra-Sandstein aus der nordindischen Heimat der Nashörner. Die Turmspitze ist aus goldgelb-lackiertem Metall gefertigt. Er ist weit über die Grenzen des Zoos hinaus in der Berliner City sichtbar und setzt so einen städtebaulichen Akzent mit hohem Wiedererkennungswert.



Architektonisch spannend ist auch der Blick hinter den Turm: Ein riesiges Folienkissendach überdeckt das Innere. Die Dachfläche beträgt ca. 2000 Quadratmeter, davon rund 300 Quadratmeter mit intensiver Begrünung. In Sachen Nachhaltigkeit überzeugen ein insektenfreundliches Pflanzkonzept, Solarthermie sowie eine Wassertechnik, die durch Filterung und Wiederaufbereitung im Keller den Wasserverbrauch erheblich reduziert.

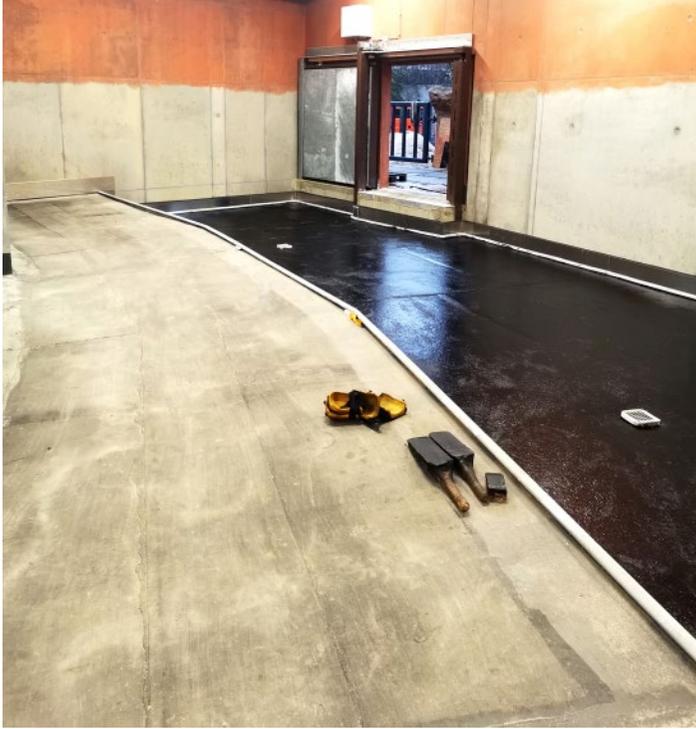
Ein kreisrundes 1100 Quadratmeter großes ETFE-Dach überspannt die Laufställe für die Tiere, die Besucherzone sowie Teile des Wirtschaftsbereiches und ermöglicht die Tageslichtnutzung.

Durch thermische Simulation und Optimierungen konnte auf den Einsatz einer Klimaanlage verzichtet werden. Zwei Wasserfälle tragen zur idealen Luftfeuchtigkeit bei. Da Panzernashörner viel Zeit im Wasser verbringen, steht den vier Dickhäutern auf rund 5000 Quadratmetern eine naturnahe »Nashorn-Wellnesslandschaft« mit fünf Bädern und drei Schlammuhlen samt Duschen zur Beschäftigung, Hautpflege und Abkühlung zur Verfügung.



Das Nashornhaus erfüllt die hohen Ansprüche an eine moderne Tierhaltung. Gerade Panzernashörner, die sich in ihrem natürlichen Lebensraum auf weichen, sumpfigen Untergründen bewegen, benötigen für ihre empfindlichen Nashornhufe ganz spezielle Bodenbeläge. Auf eine Bodenplatte wird größtenteils verzichtet. Die tieferliegenden Liegemulden in den Ställen sind mit Holzhack-schnitzeln aufgefüllt.





Im 600 Quadratmeter großen nichtöffentlichen Bereich mit Tierställen, Pflegergängen, Wirtschafts- und Funktionsräumen sowie dem Heulager liegt ein abgesandeter direkt genutzter Gussasphaltestrich AS IC 15. Dieser Gussasphalt eignet sich besonders für nicht beheizte Räume mit Temperaturen bis 0 °C. Darüber hinaus ist Gussasphalt wegen seiner hohen inneren Dämpfung der ideale Nutzbelag für Tiere.

Um einen unterlaufsicheren Verbund herzustellen, wurde auf den Beton eine Polymerbitumenschweißbahn vollflächig aufgeschweißt, die zum Teil mit einer Haftbrücke, mit einer Epoxidharzgrundierung oder mit einer Epoxidharzversiegelung behandelt wurde. Die Wandaufkantung wurde mit einem speziellen PMMA-Flüssigkunststoff hergestellt.



Objekt Zoologischer Garten Berlin AG
Hardenbergplatz 8, 10787 Berlin

Bauherr Zoologischer Garten Berlin AG

Architektur dan pearlman Erlebnisarchitektur GmbH, Berlin
danpearlman.com

Einsatzbereich direkt genutzter Gussasphaltestrich im nichtöffentlichen
Bereich mit Tierställen, Pflegergängen, Wirtschafts- und
Funktionsräumen sowie dem Heulager

Gussasphalteinbau Hüneke Neubrandenburg GmbH, hueneke-nb.de

Baustoffe Sika Deutschland GmbH, Stuttgart, deu.sika.com
(Epoxidharz)
Triflex GmbH & Co. KG, Minden, triflex.com
(Flüssigkunststoff)

Fertigstellung Juni 2023 (Eröffnung)

Auszeichnung Architekturpreis Berlin 2023

Fotos Zoo Berlin (S. 4, 5, 10–11); Dirk Laubner (S. 6); BILD/Ralf
Günther (S. 7); dan pearlman (S. 7 Innenansicht Turm, 8, 9);
Helga Schindel (S. 8); Hüneke (S. 10 Einbaubild)



MORE **PERFORMANCE**
MORE **SUSTAINABLE**

SikaShield®-501 Primer Pro
INNOVATIVES VERSIEGELUNGSHARZ
FÜR BRÜCKEN UND PARKBAUTEN



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Erhöhter Carbamatschutz
- Geprüft auf rückwertige Durchfeuchtung
- Verbesserte Kratzspachtelkonsistenz
- Einsparung fossiler Rohstoffe
- Verbesserung der CO2-Bilanz
- Emissionsärmere Verpackung



Mehr erfahren unter
www.sika.de/sikashield-501-primer-pro

BUILDING TRUST



HARTER SOFTIE

Hüneke
GUSSASPHALT

Nashorn, Tapir, Löwe & Co. – alle stehen auf Hüneke-Gussasphalt-Böden!
In zahlreichen Tierparks und Zooanlagen im Norden Deutschlands sorgen unsere Bodenbeläge für echtes Wohlfühlklima. **Nutzen auch Sie unser Know-how für Ihr nächstes Bauprojekt!**

Hüneke
NEUBRANDENBURG

Mehr Informationen: www.hueneke-nb.de

Nutzen Sie den Schlüssel zu kurzen Sperrzeiten bei jeder Instandhaltungs-Anforderung. Schadhstellen aller Art lassen sich mit Triflex Asphalt Repro 3K wirtschaftlich bearbeiten – und das höchst dauerhaft mit unabhängig geprüfter Performance.

Triflex
Gemeinsam gelöst.

DER SCHLÜSSEL FÜR
INSTANDHALTUNG:
DAUERHAFT &
WIRTSCHAFTLICH

Jetzt kostenloses
Testpaket sichern!



ARENA
CINEMAS

ARENA
CINEMAS



FREIFLÄCHEN SIHL CITY
ZÜRICH



Kalenderplatz

DR. BUCH
Bücherei
Parkplatz
10

KONG KONG
FOOD PARADISE

KEINE
BESÜCHER
ZUGANG

KONG KONG
FOOD PARADISE



Als erstes Urban Entertainment Center in der Schweiz entstand Sihlcity im Jahr 2007 auf dem rund 100 000 Quadratmeter großen Areal der ehemaligen Zürcher Papierfabrik an der Sihl. Ein vielfältiges Angebot zieht täglich rund 24 000 Besucherinnen und Besucher an. Damit Sihlcity seine Attraktivität über das reine Einkaufsziel hinaus erhöhen kann, war es notwendig die Aufenthaltsqualität der bestehenden Freiräume zu steigern.

Unter der Leitung des Zürcher Architekturbüros Stücheli Pestalozzi Schiratzki sind in Zusammenarbeit mit dem Landschaftsarchitekturbüro Neuland ArchitekturLandschaft attraktive Verweilzonen entstanden, die einen direkten Bezug zur ehemaligen Nutzung des Papierfabrik-Areals schaffen.

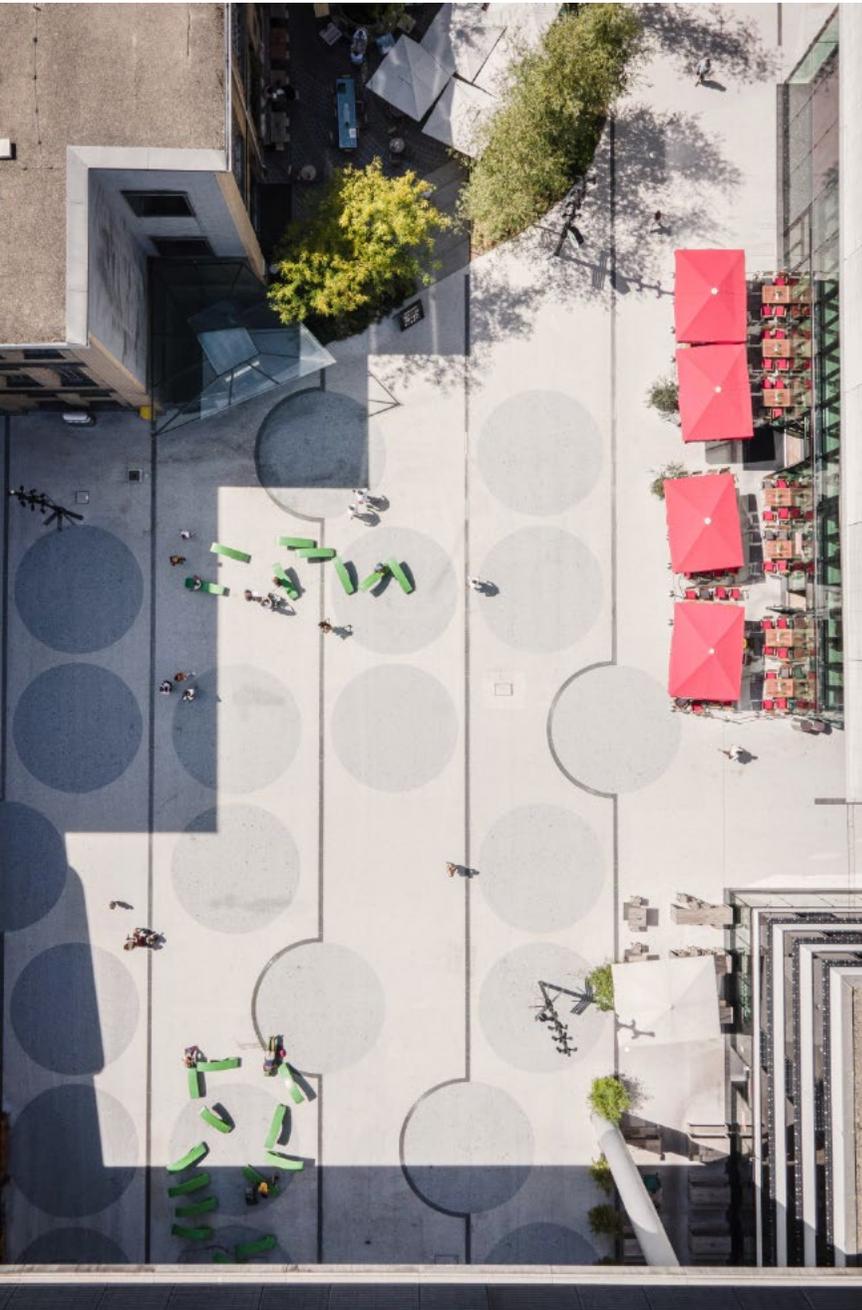


Von der Stadt kommend stellt der Utoplatz als Ankunftsort die erste Etappe dar. Begrünte Bauminseln, diverses Stadtmobiliar und ein Pavillon mit Gastronomie tragen zur Aufwertung und Belebung des Platzes bei. Die verschiedenen »Akteure« auf dem Platz orientieren sich in ihrer Formsprache und Anordnung an zylinderförmigen Walzen der ehemaligen Papierfabrik.



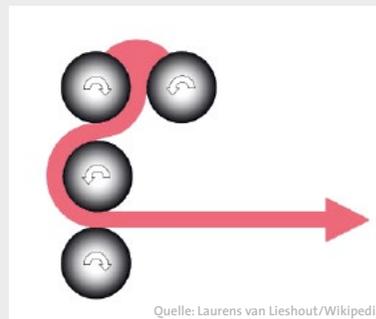
Im Herzen von Sihcity befindet sich der Kalenderplatz. Hier steht auch der 60 Meter hohe Kamin, Sihcitys markantes Wahrzeichen, sowie die mehrgeschossige Einkaufsmall mit imposanten Raumbeziehungen und eindrucksvoller Lichtführung. Aus den 50er Jahren stammen das Papierlager und das Kalendergebäude, die an den Utoplatz angrenzen.

Um seine Rolle als Mittelpunkt der Anlage zu betonen, erinnern Intarsien in abstrahierter Form an die Anordnung von Kalenderwalzen und schlagen so die Brücke zur Geschichte des Ortes.



Die Schweizer Firma Aeschlimann gestaltete die insgesamt 8300 Quadratmeter großen Freiflächen der Sihlcity mit einem hellen Gussasphalt-Bodenbelag mit Durchmischung einzelner, verschiedenartiger grobkörniger Natursteine und einer speziellen Oberflächenbehandlung. Für die Intarsien auf dem Kalenderplatz kam zusätzlich ein andersfarbiger Gussasphalt der gleichen Rezeptur zum Einsatz.

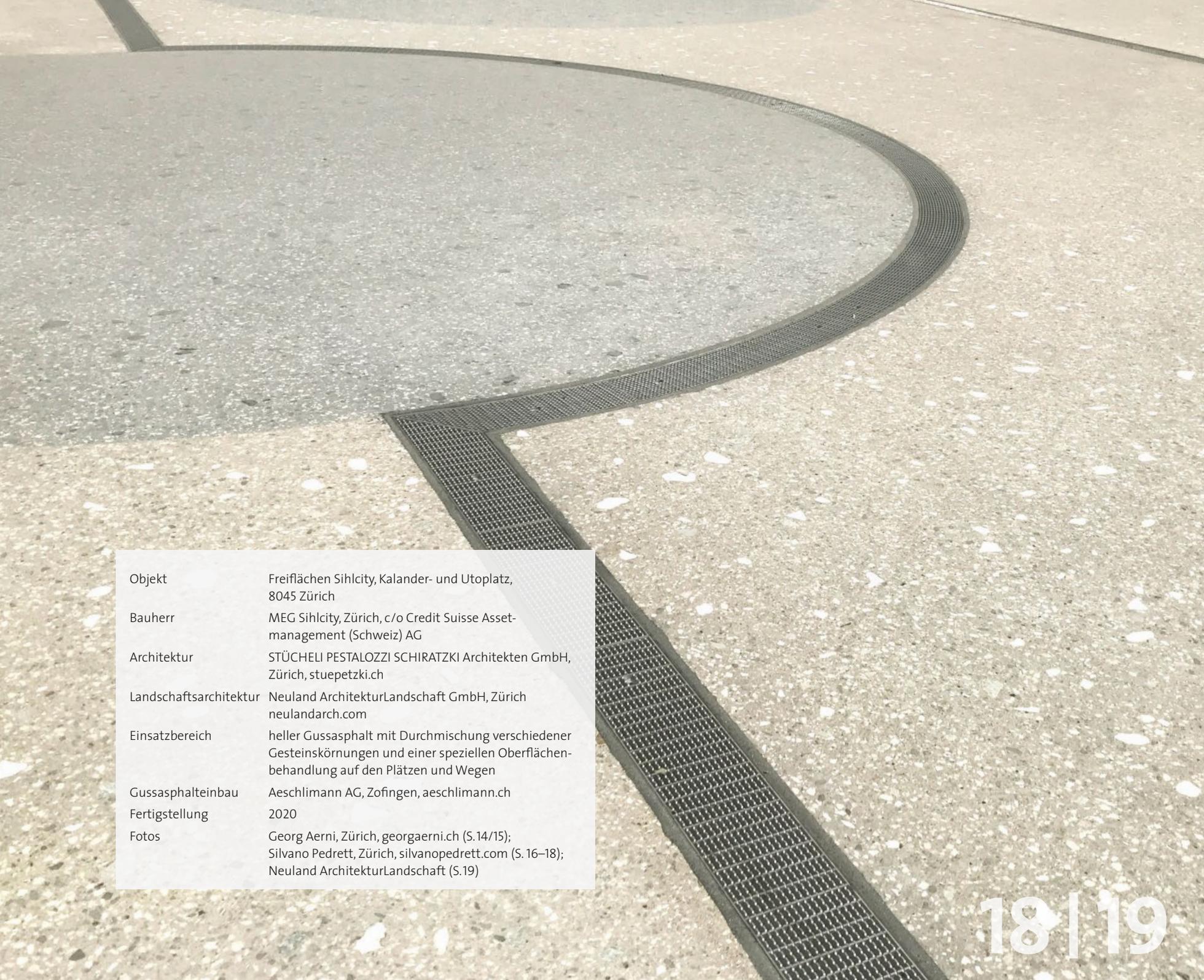
Bei der mechanischen Oberflächenbearbeitung wurden mehrere Millimeter des zuvor eingebauten Gussasphalts wieder abgetragen und so die ausgewählten Gesteinskörnungen freigelegt. Die Steine kommen in ihrer Attraktivität und Charakteristik zum Vorschein und es ergibt sich ein ästhetisch hochwertiges Erscheinungsbild. Neben der besonderen Optik sorgt der helle Bodenbelag im Sommer zudem für klimatische Vorteile. Er erhitzt sich deutlich weniger und Besucherinnen und Besucher können die schöne Außenfläche unbeschwert genießen.



Quelle: Laurens van Lieshout/Wikipedia

KALANDER

(abgeleitet von dem französischen Wort *calandre*, dt. Rolle) ist ein System aus mehreren aufeinander angeordneten beheizten und polierten Walzen durch deren Spalten das Papier hindurchgeführt wird. Dieses Verfahren des Glättens und Verdichtens reicht bis ins 17. Jahrhundert zurück.



Objekt	Freiflächen Sihlcity, Kalander- und Utoplatz, 8045 Zürich
Bauherr	MEG Sihlcity, Zürich, c/o Credit Suisse Asset- management (Schweiz) AG
Architektur	STÜCHELI PESTALOZZI SCHIRATZKI Architekten GmbH, Zürich, stuepetzki.ch
Landschaftsarchitektur	Neuland ArchitekturLandschaft GmbH, Zürich neulandarch.com
Einsatzbereich	heller Gussasphalt mit Durchmischung verschiedener Gesteinskörnungen und einer speziellen Oberflächen- behandlung auf den Plätzen und Wegen
Gussasphalteinbau	Aeschlimann AG, Zofingen, aeschlimann.ch
Fertigstellung	2020
Fotos	Georg Aerni, Zürich, georgaerni.ch (S.14/15); Silvano Pedrett, Zürich, silvanopedrett.com (S.16–18); Neuland ArchitekturLandschaft (S.19)

ABDICHTUNG UNTER GUSSASPHALT

Anschlüsse sicher und geruchsneutral abdichten



SYSTEM REVOPUR® WP200/210



Die Abdichtungslösung für **Parkdecks, Rampen & Tiefgaragen**. Spart Ärger und bares Geld, da **keine** aufwendigen Be- und Entlüftungssysteme mit Aktivkohlefiltern benötigt werden.

- 3 Grundierung
- 4 Abdichtung

- 6 Gussasphalt
- 5 Einstreuung Quarzsand
- 4 Zwischenschicht Abdichtung
- 2 Geeignete Bitumenbahn
- 1 Untergrund

Mehr Info
direkt hier

SCAN
ME



Ihr kompetenter Partner

für Straßenbau und Straßenunterhalt

GRÜN



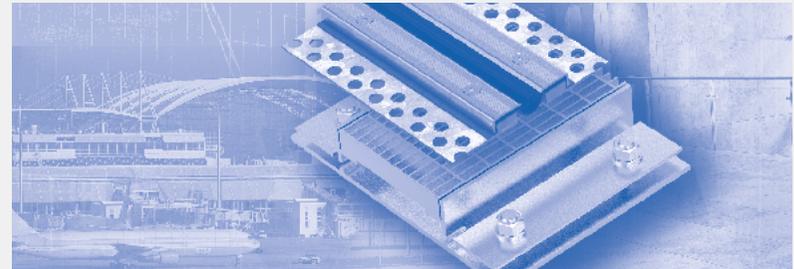
Professionelle Maschinenteknik für:

- Herstellung und Verarbeitung von Gussasphalt
- Rissanierung und Fugen-/Pflasterverguss
- Verarbeitung von Haftkleber und Bitumenemulsionen
- Schlaglochanierung mittels Patch-Matic-System

100
JAHRE
ÜBER
QUALITÄT SEIT 1919



www.gruen-gmbh.de



PERFEKTE FUGENPROFILE - STARKER SERVICE

IHR EUROPAEWEITER PARTNER FÜR HOCHWERTIGE
FUGENPROFILE UND RINNENSYSTEME

SERVICE VON A BIS Z: WIR LIEFERN QUALITÄT UND
ÜBERZEUGEN MIT KOMPETENZ BEI BERATUNG, PLANUNG,
FERTIGUNG UND MONTAGE.

ONLINE KATALOG UNTER WWW.BUPROFILE.DE

B BUCHBERGER
PROFILSYSTEME

BUCHBERGER GmbH · Pfünzer Straße 15 · D-85122 Hofstetten



THANNHAUSER
& ULBRICHT

Parkbau

Straße / Brücke / Wegebau

Estrich und Innenausbau

TUGA® Designböden

Thannhauser & Ulbricht Gussasphalt und Estrich GmbH

Hauptstraße 32, 86742 Fremdingen

info@thannhauser-ulbricht.de

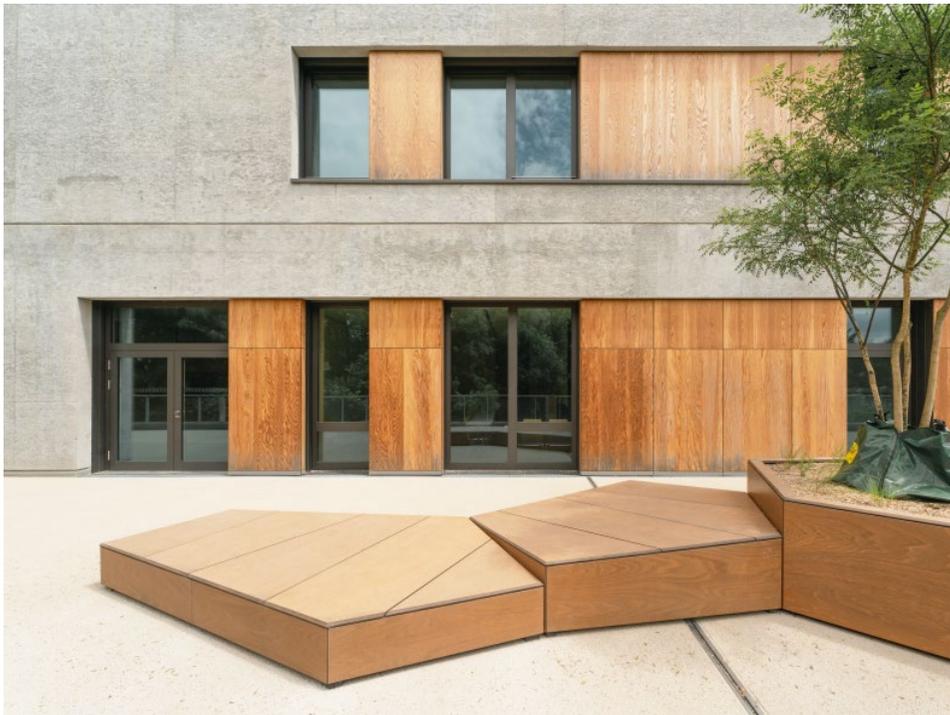
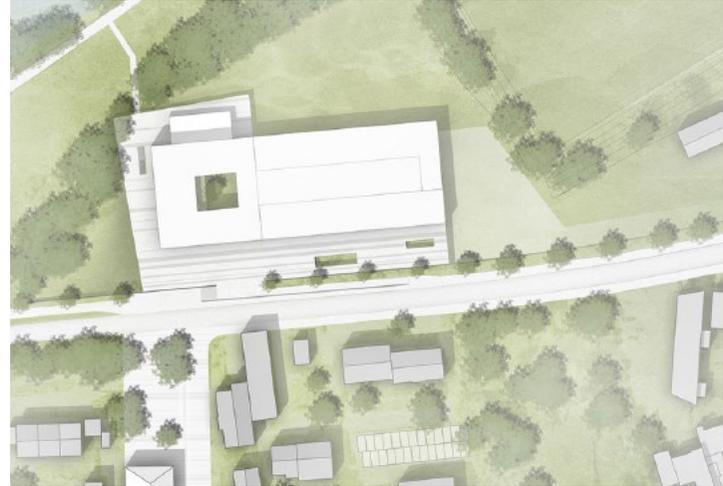
www.thannhauser-ulbricht.de





TUM
TUM Campus Straubing
für
Technik und Fernstudien
05
19.09.2023

NACHHALTIGE CHEMIE TUM CAMPUS STRAUBING



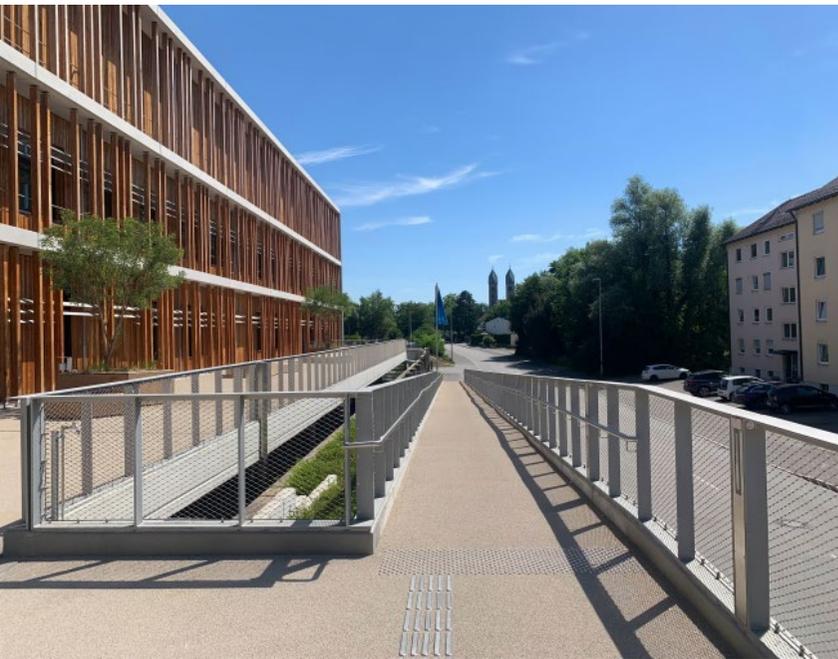
Am Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit bündelt die Technische Universität München (TUM) ihre Kompetenz und Aktivitäten im Bereich der Bioökonomie. Mit dem Neubau für Nachhaltige Chemie wurde das Wissenschaftszentrum um ein Lehr- und Forschungsgebäude für Chemie und Biotechnologie erweitert und bildet den nördlichen Abschluss des Campusareals.

Der dreigeschossige Hochschulbau mit Außenmauern aus Infrareichtbeton, Fassaden aus Holz und einem begrünten Flachdach ist hochwassersicher auf ca. drei Meter hohem Stahlbetonsäulen aufgeständert und durch eine Treppenanlage sowie barrierefreie Rampen erschlossen. Der unter dem Gebäude zwischen den Säulen liegende weitläufige Raum dient als Parkplatz.



Auf Erdgeschossniveau »umspült« eine platzartige Plattform den Neubau. Diese definiert einen großzügigen Vorbereich und Auftakt zum Neubau. Linear angeordnete Sitzelemente aus Holz schälen sich aus dem optisch harmonisch abgestimmten, sandfarbenen Gussasphaltbelag.

Der Vorplatz dient als Treffpunkt und Ort der Kommunikation. Nach Süden erstreckt sich die Plattform bis zur Hochwassermauer. Die Laufwege der Studenten wurden bei der Ausgestaltung berücksichtigt, um eine sinnige und direkte Anbindung zu ermöglichen.



Auf dem begehbaren Platz um das Gebäude herum wurde das Wecryl Abdichtungssystem unter Gussasphalt in nur wenigen Tagen nach den höchsten Qualitätsstandards appliziert. Das hochwertige und hochflexible PMMA-Abdichtungsharz wurde dabei als Dichtungsschicht mit erhöhter Rissüberbrückung eingesetzt. So konnten insgesamt ca. 1100 Quadratmeter dauerhaft abgedichtet und der Untergrund sicher gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt werden. Dieses Abdichtungssystem unter Gussasphalt erfüllt also nicht nur höchste technische Standards, sondern ermöglicht zudem Instandsetzungen innerhalb eines Tages.





Objekt	Neues Lehr- und Forschungsgebäude für Nachhaltige Chemie am TUM Campus, Schulgasse 22, 94315 Straubing
Bauherr	Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst, vertreten durch das Staatliche Bauamt Passau
Architektur	Schuster Pechtold Schmidt Architekten GmbH, München, sps-architekten.de
Landschaftsarchitekt	HinnenthalSchaar Landschaftsarchitekten GmbH, München, hinnenthalschaar.de
Einsatzbereich	Laufwege, Rampen und Plätze rund um das Gebäude
Abdichtung	WestWood® Kunststofftechnik GmbH, Petershagen/Lahde, westwood.de
Fertigstellung	April 2021
Fotos	Felix Meyer, Bayreuth, felixmeyer-fotografie.de (S.23–25); HinnenthalSchaar Landschaftsarchitekten (Lageplan; S.26); WestWood (S.27)



Trinidad Naturasphalt

Von Natur aus höchste
Leistungen für Gussasphalt
im Hoch- und Tiefbau



trinidad-lake-asphalt.de



TRINIDAD LAKE
ASPHALT



Gussasphalt, der perfekte Boden

Ihre Spezialisten für Gussasphalt-Estriche



GWR Bau GmbH

Osterlange 14, 99189 Elxleben

Tel: 036201 39 39 0, info@gwr-bau.de

www.gwr-bau.de



HERWETEC

Bodenversiegelungen und Sanierung



Vorher Nachher

Schuko-Grund AC/L GA

- 1K- und 2K Bodenversiegelungen für Asphaltböden, mineralische Böden und Industrieböden.
- Lagerhallen, Messeböden, Parkgaragen, Werkstattböden, Produktionshallen
- robust, einfach zu verarbeiten und schnell wiederherstellbar

HERWETEC® GmbH
+49 7261 9281-901

www.herwetec.com
info@herwetec.com



LAUTENSCHLAGER +KOPP

Asphalt im Bauwesen

Gussasphalt · Abdichtungen
Estriche · Straßenbau
Tiefbau · Markierungen

LAUTENSCHLAGER + KOPP GmbH + Co. KG
Lehmfeldstraße 10 · 70374 Stuttgart
Tel. 0711 / 53091-0
post@lautenschlager-kopp.de
www.lautenschlager-kopp.de

SEIT 1925
AKTIV AM BAU

Anerkannter Fachbetrieb
Gussasphalt-Verarbeitung

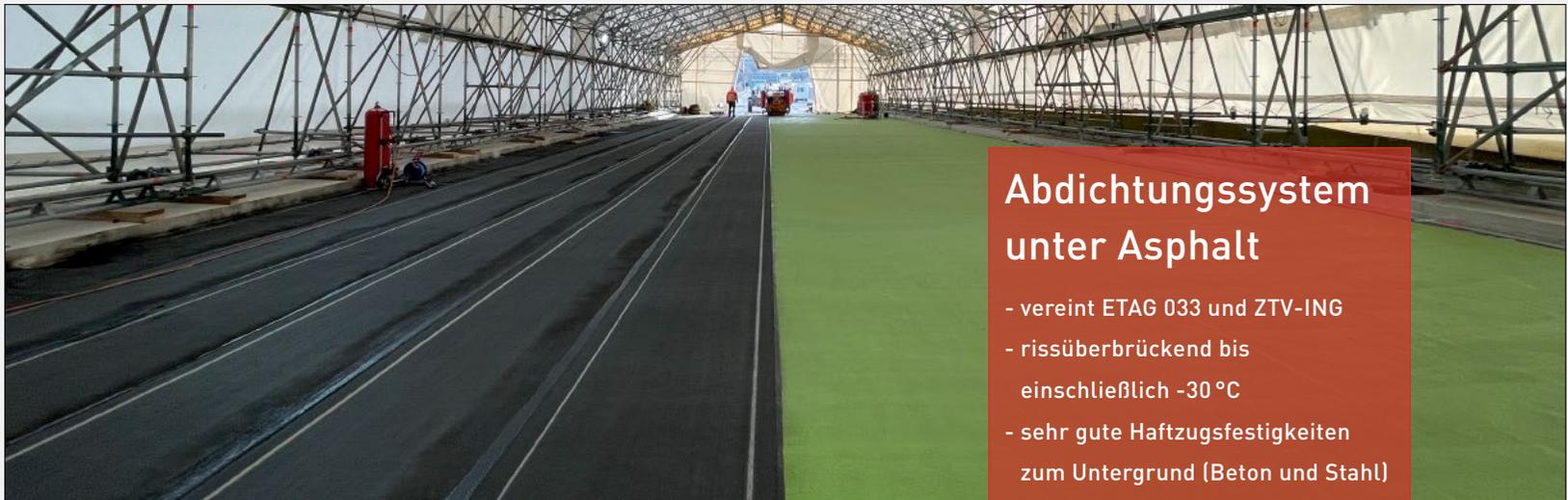
• der Gussasphalt mit Schliff •

Für anspruchsvolle Wohn- und Geschäftsräume.
Direkt genutzter Gussasphaltestrich mit
geschliffener und versiegelter Oberfläche.
Das Gestein bestimmt die Farbe und die Struktur.



Gussasphaltbelag für Straßen, Wege und Plätze.
Große Flächen ohne Fugen. Durch natürliche
Gesteine und eine spezielle abrasive Nachbe-
handlung erhält der Belag eine farblich getönte,
natürliche Textur.

• ein Stück Natur in Asphalt •



Abdichtungssystem unter Asphalt

- vereint ETAG 033 und ZTV-ING
- rissüberbrückend bis
einschließlich -30 °C
- sehr gute Haftzugsfestigkeiten
zum Untergrund (Beton und Stahl)



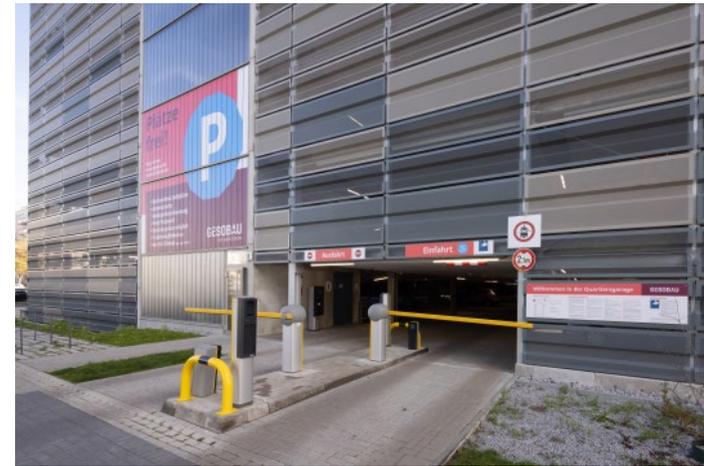
WestWood® Kunststofftechnik GmbH
Tel.: 057 02 / 83 92 -0 · www.westwood.de

 WestWood®

The image shows the interior of a modern neighborhood garage. The space is characterized by a clean, industrial aesthetic with a concrete floor and ceiling. A prominent feature is a metal railing with a grid pattern, which runs across the width of the frame. Above the railing, a large window or glass partition offers a view of a multi-story residential building with many windows. The lighting is soft and even, highlighting the textures of the concrete and metal. In the foreground, white parking lines are visible on the floor. The overall atmosphere is one of a well-maintained, functional urban space.

**QUARTIERSGARAGE
BERLIN-HELLERSDORF**





Die urbane Mobilität in Deutschland verändert sich: Aufgrund der hohen Auslastung der Verkehrsinfrastruktur in Ballungszentren steigt die Nachfrage nach flexiblen Lösungen. Für das bisher größte zusammenhängende Neubauprojekt der GESOBAU im Bezirk Marzahn-Hellersdorf, nahe der brandenburgischen Grenze, wurde daher ein umfangreiches Mobilitätskonzept erarbeitet, das die verschiedenen Bedarfe berücksichtigt.

Die landeseigene Berliner Wohnungsbaugesellschaft errichtete auf insgesamt sieben Baufeldern das »Quartier Stadtgut Hellersdorf« mit Mietwohnungen, zahlreichen Grünflächen, aber auch Gewerbe, Gastronomie und Kultur.



Neben zwei modernen Quartiersgaragen mit insgesamt 750 Pkw-Stellplätzen gibt es zusätzlich 139 Außenparkplätze sowie Fahrradabstellmöglichkeiten an jedem Haus. Ergänzt wird das Angebot durch Ladeinfrastruktur für E-Autos und alternative Mobilitätsangebote.

Das 7-geschossige Quartiersparkhaus an der Zossener Straße liegt im nördlichen Rand des Neubaugebietes und ist von den umliegenden Wohnungen und Büroflächen gut zu Fuß erreichbar. Auf 13 Ebenen stehen insgesamt 501 Stellplätze zur Verfügung und bieten barrierefreien Zugang, freie Stellplatzwahl sowie schnelles Ein- und Ausfahren mittels Kennzeichenerfassung.

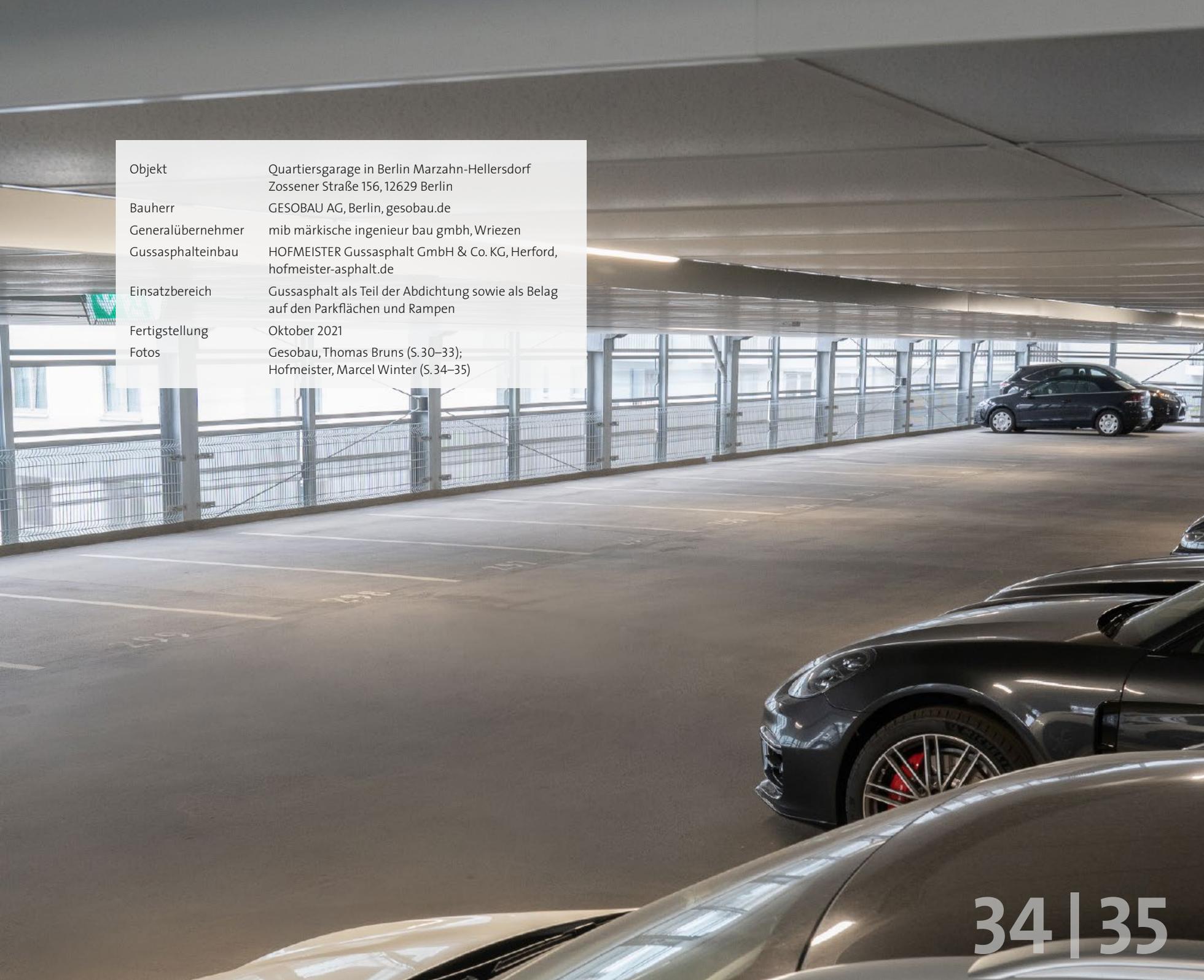


Die Gesamtfläche des Parkhauses beträgt rund 10 500 Quadratmeter. Die Parkflächen sind konstruktiv mit Spannbetonhohldielen hergestellt. Dies bot die Möglichkeit, bis zu 16 Meter stützenfrei zu spannen und somit für optimale Parkfreiheit zu sorgen.

Als Dichtungsschicht zum Schutz des Betons entschied man sich für einen Aufbau aus einer Polymerbitumenschweißbahn mit einer kombinierten Schutz- und Nutzschiicht aus Gussasphalt (Bauweise 1b nach DIN 18532-2). Nach der Untergrundvorbereitung der Betonoberfläche erfolgte zunächst eine Grundierung mit Epoxidharz. Anschließend wurde eine Polymerbitumenschweißbahn unterlaufsicher aufgebracht und der Gussasphalt eingebaut. Zum Schluss wurde die Oberfläche der Fahrgassen und Stellplätze mit Quarzsand maschinell abgerieben.

Auf den Rampenflächen wurde der Gussasphalt zweilagig verlegt (Bauweise 1a) und die Gussasphaltoberfläche mit 1/3 mm Splitt abgestreut. Die Anschlüsse der Abdichtung an aufgehende Bauteile, Randabschlüsse und Durchdringungen wurden mit Flüssigkunststoff hergestellt.

Ausschlaggebend für die Auswahl der Abdichtung mit Schweißbahn und Gussasphalt war der Wunsch nach einer langlebigen und nachhaltigen sowie wartungsarmen Bauweise. Auch die Wirtschaftlichkeit hat bei einem Gebäude dieser Art einen sehr hohen Stellenwert. So sind die laufenden jährlichen Kosten für Inspektion, Wartung, Reinigung und Unterhalt bei keiner anderen Bauweise so gering wie bei der Gussasphaltauweise.



Objekt	Quartiersgarage in Berlin Marzahn-Hellersdorf Zossener Straße 156, 12629 Berlin
Bauherr	GESOBAU AG, Berlin, gesobau.de
Generalübernehmer	mib märkische ingenieur bau gmbh, Wriezen
Gussasphalteinbau	HOFMEISTER Gussasphalt GmbH & Co. KG, Herford, hofmeister-asphalt.de
Einsatzbereich	Gussasphalt als Teil der Abdichtung sowie als Belag auf den Parkflächen und Rampen
Fertigstellung	Oktober 2021
Fotos	Gesobau, Thomas Bruns (S.30–33); Hofmeister, Marcel Winter (S.34–35)

LEONHARD WEISS IHR STARKER PARTNER AN IHRER SEITE



Unser Portfolio im Bereich **Bauwerks-Instandsetzung und Gussasphalt** umfasst unter anderem:

- Gussasphalt im Straßen- und Hochbau
- Estriche / geschliffene Gussasphaltbeläge / WHG-Flächen
- Bauwerksabdichtung / innovative Belagssysteme
- Bauwerksertüchtigung und Parkrauminstandsetzung
- Tunnelanierung / Tunnelausstattung

Wir sind für Sie deutschlandweit im Einsatz und beraten Sie gerne!
Unsere Standorte: Bielefeld, Göppingen, Hamburg, Karlsruhe, Köln, Langen, Ludwigsburg, München, Würzburg

FREUDE
AM BAUEN
ERLEBEN

LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG
Leonhard-Weiss-Str. 22, 73037 Göppingen
P +49 7161 602-1669, big@leonhard-weiss.com
big.leonhard-weiss.de



BRÜCKEN, PARKBAUTEN & LAU-ANLAGEN AUS EINEM GUSS



BETONINSTANDHALTUNG & OBERFLÄCHENSCHUTZ



BITUMINÖSE ABDICHTUNG & FLÜSSIGKUNSTOFF



GUSSASPHALT & BELAGSGLEICHE DEHNFUGEN

KEMNA BAU
Andreae GmbH & Co. KG
www.kemna.de

Zweigniederlassung Sonderbau West
Bockholtstraße 106 • 41460 Neuss
bau-neuss@kemna.de
Telefon 02131 5902-0



GEMEINSAM BAUEN GEMEINSAM INFRASTRUKTUR GESTALTEN

Mit bundesweit über 140 Standorten und ca. 4.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zählt VINCI Construction Deutschland mit seiner Marke EUROVIA zu den führenden Unternehmen im Asphalt- und Straßenbau.

EUROVIA ist auch Ihr Partner für hochwertigen Gussasphalt und geprüfte Verfahren für Bauwerksabdichtungen. Dazu zählen unter anderem:

OKTA-Haftmasse / Oktaphalt

- ein Abdichtungssystem für Stahlbrücken, geprüft nach den ZTV-ING Teil 6 Abschnitt 4

Poxyvia (HANV)

- die schnellste Abdichtung von Ingenieurbauwerken, auch für hochbelastete Flächen zur Vermeidung von Spurrinnen geeignet

EUROVIA Spezialasphalt Viadense

- die Gussasphalt-Dichtschicht sorgt dafür, dass keine Schadstoffe ins Grundwasser gelangen und eignet sich somit für Industrieflächen unterschiedlicher Art, z. B. LAU-Anlagen gem. WHG

EUROVIA Bau GmbH · Niederlassung Niederrhein · Zweigstelle Xanten
Rheinbabenstraße 75 · 46240 Bottrop
Tel.: +49 2041 993-0 · Fax: +49 2041 993-290 · bottrop@eurovia.de

www.eurovia.de



Gussasphalt stark in der Verarbeitung.

Kompetent. Kostenorientiert. Bundesweit.

Parkflächenabdichtung

Abdichtung. Gussasphalt. Dämmung. Wartung.



Gussasphaltestrich
als HOFMEISTER-TERRAZZO geschliffen

HOFMEISTER Gussasphalt GmbH & Co. KG

Hohe Warth 23
32052 Herford

Robert-Bosch-Straße 2
85716 Unterschleißheim

Tel. 05221 996 99 0

Tel. 089 13 01 48 80

HOFMEISTER

Gussasphalt



E-Mail: zentrale@hofmeister-asphalt.de
Web: www.hofmeister-asphalt.de

HARTER AUFSCHLAG AUF WARMEN BODEN

GUSSASPHALTHEIZESTRICH FÜR TENNISHALLE IN PRISDORF BEI HAMBURG

Den Mitgliedern des Tennisclubs TC Prisdorf bei Hamburg stehen neben sechs Außenplätzen auch drei Plätze in der clubeigenen Tennishalle zur Verfügung, die ganzjährig geöffnet ist.

Nach einem Wasserschaden in der etwa 1600 Quadratmeter großen Halle, sah sich der Verein gezwungen, zu investieren und das veraltete Heizsystem, bestehend aus Luftheizkassetten, gegen

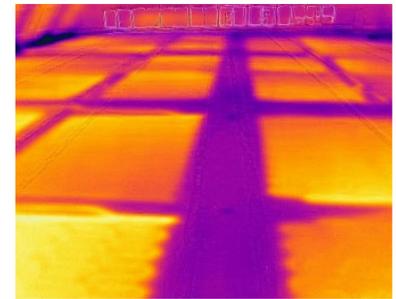
ein effizientes und nachhaltiges Heizsystem zu tauschen. Als Grundlage der Planung sollte eine benötigte Heizlast von 75 kW bei Systemtemperaturen 35/28/16 abgedeckt werden. Man entschied, die Beheizung der Sportstätte durch die bewährte Kombination aus Fußbodenheizung und Gussasphalt einzusetzen, zumal diese Sanierungskombination durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) gefördert wird.

Auf dem alten Untergrund erfolgte der neue Fußbodenaufbau mit einer Feuchtigkeitssperre, auf der über einer Ausgleichsschüttung zwei Dämmschichten – bestehend aus einer fünf Zentimeter dicken PUR-Dämmung und einer vier Zentimeter dicken hitzebeständigen Blähperliteplatte – verlegt wurden. Auf der zur Abdeckung der Plattenstöße verwendeten Rohfilzplatte wurden die industriell vorgefertigten Heizregister aus 100 % diffusionsdichten Kupferrohren mit 12 mm Durchmesser verlegt. Die in drei unterschiedlichen Längen zur Verfügung stehenden Kupferrohre sind mit der patentierten WLT® Wärmeleittechnik ausgestattet und haben dadurch eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit.

Der Anschluss der einzelnen Heizkreisfelder im Tichelmannprinzip ermöglichte größere Heizkreise, die weniger Zuleitungen erfordern und somit Ressourcen- und Zeitsparend verlegt werden konnten. Der abschließende Einbau eines nur 35 mm dicken Gussasphaltestrichs AS ICH 10 brachte neben einem schnellen Baufortschritt noch einen weiteren großen Vorteil. Durch die nah an der Oberfläche liegenden Rohre sind nur geringe Systemtemperaturen nötig, die in Verbindung mit einer Wärmepumpe ein hohes Energiesparpotenzial aufweist.



Große Zeitersparnis, die geringe Aufbauhöhe, keine Dehnungsfugen und eine einfache Verlegung bei hoher Heizleistung waren die entscheidenden Gründe, cufix® in Verbindung mit Gussasphalt einzusetzen. Außerdem weist der Gussasphaltestrich durch sein viskoelastisches Bindemittel Bitumen einen größeren Laufkomfort auf als andere Estricharten und sorgt in Kombination mit einer Fußbodenheizung für ein behagliches Raumgefühl.

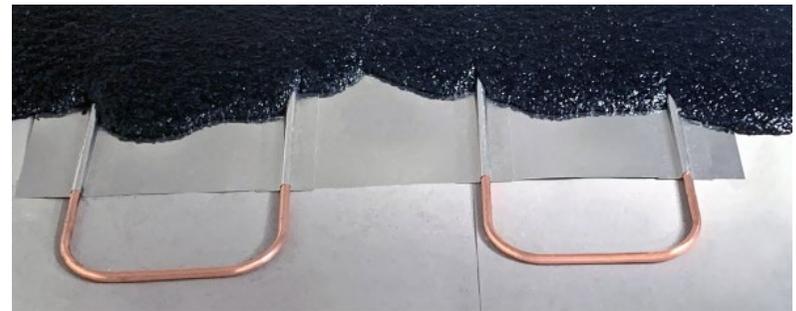


Objekt: Tennishalle des TC Prisdorf e.V.
Ahrenloher Weg 5, 25497 Prisdorf

Einsatzbereich: Gussasphalt-Heizestrich als Fußboden unter Teppichbelag

Fußbodenheizsystem: cufix® Fußbodenheizung, Schmöle GmbH, Fröndenberg, cufix.de

Fotos: Schmöle GmbH



EIN VERBAND IST STARK DURCH SEINE MITGLIEDER

WIR SAGEN DANKE ...

... FÜR DIE WERTVOLLE UNTERSTÜTZUNG

Arbeitsplatzgrenzwerte sind ein wichtiges Instrument zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen ihrer Gesundheit und Sicherheit durch Gefahrstoffe. Daher ist ihre Einhaltung von besonderer Bedeutung.

Jüngste Änderungen und Ergänzungen der Arbeitsplatzgrenzwerte stellten die bga vor die herausfordernde Aufgabe, sich einmal mehr gezielt mit diesem Thema auseinanderzusetzen und eine Lösung für den Baustoff Gussasphalt zu finden.

Auf dem Weg der Lösungssuche haben sich eine Gruppe von sieben Mitgliedsfirmen, bestehend aus den Gussasphaltverarbeitern **Hüneke Neubrandenburg**, **Leonhard Weiss** und **STRABAG** sowie den Baumaschinenherstellern **AGT, Grün, Linnhoff & Henne** und **R. Kohlberg**, als unverzichtbare Partner erwiesen. Sie haben nicht nur ihre Expertise und Ressourcen zur Verfügung gestellt, sondern auch ihren unermüdlichen Einsatz, um sicherzustellen, dass bestmögliche Ansätze gefunden wurden, um die Grenzwerte verlässlich zu erfassen.

Ohne die zeit- und kostenintensive Arbeit dieser Unternehmen hätten wir kein so klares Bild über die Messverfahren und ihre Ergebnisse erhalten. Letztendlich haben unsere gemeinsamen Bemühungen nicht nur dazu beigetragen, die Sicherheit am Arbeitsplatz zu gewährleisten, sondern auch neue Erkenntnisse und Lösungen in unserer Branche voranzutreiben.

BGA DIGITAL

Regelmäßige News gibt es auf unseren Social-Media-Kanälen



Alle Ausgaben von unserem GUSSASPHALT MAGAZIN stehen auf gussasphaltmagazin.de als PDF oder Flipbook zur Verfügung.

... FÜR DIE TREUE MITGLIEDSCHAFT

Anzahl und Struktur der Vereinsmitglieder unterliegen einem stetigen Wandel. Firmen kommen hinzu, andere scheiden aus. Wir nutzen in diesem Rahmen die Gelegenheit, einmal die Mitgliedsfirmen zu nennen, die bereits mehrere Jahrzehnte der bga angehören und sich damit für die Gussasphaltbranche einsetzen. Wir gratulieren und bedanken uns bei folgenden Firmen für ...

25 Jahre und mehr

August Simons Asphalt- und Straßenbau • Buchberger Profilsysteme • GWR Bau • Ernst-Werner Meschenmoser Fußbodentechnik • PEBA Prüfinstitut für Baustoffe • F.L. Juchem & Söhne • GKG Mineraloel Handel • IFTA Ingenieurgesellschaft • Guss-Asphalt Wilfried Ceh • Kemper System • Romonta • Werner Diez Sachverständiger

30 Jahre und mehr

Hüneke Neubrandenburg • Paul Starzonek Baustoff-Fachhandel • Thannhäuser & Ulbricht Gussasphalt und Estrich • STRABAG AG • Bayerische Asphalt-Mischwerke • GuS Gußasphaltwerk • Gusskonzept • R. Kolberg • Südhessische Asphalt-Mischwerke • Asis Asphalt- und Isolierbaugesellschaft • MIGUA Fugensysteme • Aeschlimann • HOFMEISTER Gussasphalt • Linnhoff & Henne

50 Jahre und mehr

Dortmunder Gussasphalt • Gegg-Asphalt • Robert Schröder • Köhler Sonderbau • Elflein Isolierbau • Asphalt Felsingler • Lautenschlager + Kopp • Asphalt Kleemann

70 Jahre und mehr

Ein besonderer Dank gilt drei Mitgliedsfirmen, die uns seit über 70 Jahren die Treue halten. Wir gratulieren der **KEMNA BAU** zu **72 Jahren** und den beiden Firmen **Carl Ungewitter Trinidad Lake Asphalt** sowie **Karl Röfe Asphaltbau** sogar zu **75 Jahren** Mitgliedschaft.



TU MÜNCHEN



SIHL CITY, ZÜRICH



QUARTIERSGARAGE, BERLIN