



*Construction Products Group*

# Parkhäuser und Tiefgaragen

—  
GEPRÜFTE SYSTEME FÜR DIE BESCHICHTUNG,  
ABDICHTUNG UND DEN BRANDSCHUTZ AUS  
EINER HAND





# 360° KOMPETENZ AUS EINER HAND

Die Herausforderungen in der Baubranche werden täglich komplexer - unsere Antwort sind smarte Hochleistungsbaustoffe, mit denen Sie Ihre Projekte effizient umsetzen. Machen Sie mit unseren intelligenten Lösungen Gebäude und andere Bauwerke energiesparender, langlebiger und nachhaltiger.

Mit rund 1.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bietet die Markenfamilie von Tremco CPG Europe Ihnen aus einer Hand eine große Vielfalt innovativer Bauprodukte – von Abdichten und Kleben über Isolieren und passiven Brandschutz bis zu Bodenbeschichtungen und Dachsystemen. Erwarten Sie von uns kompromisslose Qualität, umfassende Expertise, mehrwertige Dienstleistungen und erstklassigen Kundenservice.

Tremco CPG Europe ist Teil von RPM International Inc., einem der weltweit größten Hersteller von Bauprodukten sowohl für den Industrie- als auch für den Konsumbereich.



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. Oberflächenschutzsysteme für Parkflächen      | 5. Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)           | 9. Beschichtung für Trink- und Abwasserindustrie |
| 2. Beschichtungen von Balkone, Podien, Terrassen | 6. Dachabdichtung                           | 10. Passiver Brandschutz                         |
| 3. Fugenlose Harzbodenbeschichtung               | 7. Fassadenabdichtung                       | 11. Isolierte Betonformen                        |
| 4. Fensterabdichtung                             | 8. Isolierverglasung und Structural Glazing | 12. Verklebung und Abdichtung im Innenbereich    |

Europas erfolgreiche Bauproduktmarken ...



# SYSTEMLÖSUNGEN FÜR PARKHÄUSER UND TIEFGARAGEN

## OBERFLÄCHENSCHUTZ, ABDICHTUNG UND BRANDSCHUTZ

**Hell, sicher und freundlich: So sollen Parkhäuser heute sein. Immer mehr Architekten und Planer verbinden bei ihren Parkhausprojekten deshalb Funktionalität mit ästhetischer Gestaltung – bei Neubauten ebenso wie bei Sanierungen.**

Ob Parkhaus oder Tiefgarage, ob in Stahl- oder Betonbauweise – Parkbauten erfüllen vielfältige Anforderungen: Ästhetische Architektur muss mit optimaler Flächennutzung und Kosteneffizienz vereint werden. Auch die Langlebigkeit spielt eine wichtige Rolle, denn Parkbauten sind hoher Dauerbelastung durch Witterung, Temperaturen, mechanische Beanspruchung und aggressive Medien ausgesetzt. Wenn erst einmal Risse im Beton entstanden sind, wird der sonst so beständige Werkstoff schnell anfällig für größere bauliche Schäden. Notwendige Sanierungsmaßnahmen sind teuer und beeinträchtigen eine wirtschaftliche Nutzung des Parkhausbaus.

Die Investition in hochwertige Baustoffe ist kosteneffizienter als aufwendige Sanierungsarbeiten. Ist eine Sanierung erforderlich, zählt der Faktor Zeit, da der Parkbau während der

Arbeiten nur eingeschränkt oder gar nicht genutzt werden kann. Tremco CPG Europe bietet darum Produktsysteme an, die besonders schnell und effizient zu verarbeiten sind und so helfen, Ausfallzeiten zu minimieren.

Weil Parkhausbesucher eine helle ansprechende Gestaltung und ein klares Orientierungssystem wünschen, finden Sie bei Tremco CPG Europe Produkte, die Ästhetik und Funktionalität perfekt verbinden. Auch beim Thema des passiven Brandschutzes bieten wir die passenden Lösungen – ob für Treppenhäuser oder Technikräume.

Wirtschaftlichkeit, Design, Funktion und Sicherheit von Parkhäusern und Tiefgaragen sind komplexe Herausforderungen – für die es zum Glück geprüfte und kosteneffiziente Lösungen gibt.

*Architektur muss mit optimaler  
Flächennutzung und Kosteneffizienz  
vereint werden.*





# DAS 360° PROGRAMM FÜR PARKBAUTEN

Mit den Tremco CPG Marken Flowcrete (Oberflächenschutzsysteme), Nullifire (passiver Brandschutz), Vandex (Betonschutz) und illbruck (Abdichten und Kleben) sind wir Ihr 360° Partner für Parkhäuser und Tiefgaragen. Unsere innovativen Produktsysteme sind zuverlässig, leicht zu verarbeiten und langlebig. Mit unserem umfassenden Service begleiten wir Ihre Projekte auf Wunsch von A bis Z – von der Planungsphase mit der Zusammenstellung passender Lösungen über die Logistik bis zur Baustellenbetreuung und Einweisung der Montageteams.

## DIE TREMCO CPG VORTEILE

- Ein Partner für alles: Oberflächenschutzsysteme, passiver Brandschutz, Betonschutz und Abdichtung
- Einfache Bestellung und Logistik: 23 Standorte in Europa für schnelle Verfügbarkeit und Beratung vor Ort
- Internationales und lokales Know-how in Forschung, Entwicklung, Produktion und Beratung
- Ein Ansprechpartner für alle Anwendungsbereiche vor Ort
- Zertifizierte Systemlösungen entsprechend den lokalen gesetzlichen Vorgaben
- Schulungen, Trainings und Workshops online und in Präsenz





# OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME

Böden in Parkhäusern sind extremen Bedingungen ausgesetzt, die großen Schaden verursachen können: von rissigen, unansehnlichen Oberflächen bis hin zu gefährlichen Rissen in den Betonplatten und Tragstrukturen.

Parkhausbeschichtungen müssen in vieler Hinsicht robust sein: etwa gegen mechanische Beanspruchung, stark schwankende Temperaturen oder auch gegen Schadstoffe wie Chloride, Öle und Bremsflüssigkeiten. Immer wichtiger wird außerdem die farbliche Gestaltung von Böden als Leitsystem. Ein Oberflächenschutzsystem, das alle Anforderungen erfüllt, ist darum ein wichtiger Faktor für Sicherheit, Attraktivität und Langlebigkeit eines Parkhausbaus.

## FREIDECKS

Freidecks müssen neben den Beanspruchungen durch den Fahrzeugverkehr vor allem Witterungseinflüssen und Temperaturschwankungen widerstehen. Flowcrete bietet mit dem Deckshield-System ED Rapid eine Lösung speziell für freibewitterte Flächen. Es basiert auf der PUMA Technologie, ist robust, wasserdicht und schnell zu verarbeiten. Neben der funktionalen Qualität eröffnet ED Rapid auch große Freiheit bei der farblichen Gestaltung.

Das Deckshield ID Rapid System von Flowcrete ist speziell auf die Anforderungen in Zwischendecks abgestimmt und bietet wirksamen Schutz. Das hochwertige und langlebige Beschichtungssystem basiert auf der PUMA Technologie und zeichnet sich durch eine flexible und schnelle Verarbeitung aus. Nachhaltige Qualität und das umfassende Farbsortiment machen Deckshield ID Rapid zur optimalen Lösung.

## ZWISCHENDECKS

Bei Zwischendecks spielen die thermischen Belastungen eine untergeordnete Rolle. Problematisch ist hier eher das Risiko von Rissbildung im Stahlbeton aufgrund der dynamischen Wechsellastbeanspruchung durch Fahrzeuge. In die Risse können aggressive Medien wie Tausalze eindringen und so konstruktive Elemente schädigen.

## TIEFGESCHOSS

Im Tiefgeschoss treten keine dynamischen Belastungen auf. Die erdberührten Flächen und tragenden Bodenplatten sind stattdessen aufsteigender Feuchtigkeit, Tausalzen und anderen aggressiven Medien ausgesetzt.

Das Deckshield ID Oberflächenschutzsystem ist mechanisch besonders belastbar – ideal für den Oberflächenschutz in Tiefgeschossen. Risse in der Bodenplatte lassen sich etwa durch Verpressen, Tränken oder Spachteln leicht instandsetzen.

Hinzu kommt, insbesondere beim Sanieren älterer Parkbauten mit fehlenden Sperrschichten in der Konstruktion, die Notwendigkeit, diffusionsoffene Systeme zu applizieren. Das System Flowcrete Deckshield bietet auch hier zuverlässige Lösungen.





## RAMPEN

Rampen und Spindeln sind durch häufiges Bremsen und Beschleunigen wesentlich stärker belastet als die übrigen Parkhausbereiche. Die Anforderungen an Verschleißbeständigkeit und Rutschfestigkeit bei Nässe sind darum besonders hoch, um langfristig eine gefahrlose Nutzung sicherzustellen. Starre Beschichtungen würden den genannten mechanischen Belastungen nicht dauerhaft standhalten.

Darum gibt es das Deckshield System ED von Flowcrete. Die zuverlässige Lösung beugt dem vorschnellen Verschleiß von Rampen und Spindeln wirksam vor.

## PARKPLATZ UND FUSSGÄNGERZONE

Neben den Park- und Verkehrsflächen gibt es in einem Parkhaus etliche weitere Bereiche, die spezielle Oberflächenschutzsysteme erfordern.

Wege und andere Bereiche müssen klar abgegrenzt und leicht zu erkennen sein. Hier sind helle Farben, großflächige Markierungen und gut lesbare Symbole wichtig, die über viele Jahre hinweg deutlich sichtbar bleiben.

Die Deckshield Systeme von Flowcrete bieten hochwertige Oberflächenschutzsysteme, die die technischen und optischen Anforderungen auf den Punkt erfüllen.

Diese Systeme eignen sich außerdem für Treppenhäuser, etwa für rutschfeste Oberflächen oder leuchtend farbige Treppenkantenmarkierungen.

## SANIERUNG VON PARKFLÄCHEN

Typisch für Parkhaussanierungen ist neben den hohen technischen Anforderungen auch ein großer Zeitdruck bei der Durchführung.

Mit den Systemen Deckshield Rapid ID und Deckshield Rapid ED lassen sich Flächen und Rampen besonders schnell sanieren. Denn die PUMA-basierten Oberflächenschutzsysteme werden einfach auf den bestehenden Asphalt aufgetragen. Das reduziert Kosten und Zeitaufwand der Sanierung enorm.

*Helle Farben, großflächige Markierungen und gut lesbare Symbole sind wichtig, die über viele Jahre hinweg deutlich sichtbar bleiben.*



# ABDICHTUNG

Bauwerksfugen gleichen temperaturbedingte Maßveränderungen ebenso aus wie verkehrsbedingte Lastveränderungen und Vibrationen. Sie müssen, genau wie Beschichtungssysteme, beständig gegen mechanische Belastungen, Witterungseinflüsse und Chemikalien sein.

Die Wahl des optimalen Fugenabdichtungsmaterials ist abhängig vom jeweiligen Einsatz. Im Parkhausbau unterscheiden sich die Anforderungen an die Dehnungseigenschaften des Materials je nachdem, ob es in befahrbaren oder nicht befahrbaren Bereichen, in Außen- oder Innenbereichen eingesetzt wird.

## BEWEGUNGSFUGEN

Im Parkbereich sind große Betonflächen durch Bewegungsfugen segmentiert, die den oben beschriebenen Einflüssen dauerhaft standhalten müssen.

Speziell für horizontale Bewegungsfugen – insbesondere im befahrbaren Bereich – ist das Hybrid-Dichtungsband illbruck TW200 willseal 250 perfekt. Durch seine hohe Bewegungsaufnahme von 100 % und seine Beständigkeit gegen chemische Stoffe ist TW200 eine sehr zuverlässige und langlebige Lösung.

Mit dem Hybrid-Dichtstoff SP540 bietet illbruck eine weitere Technologie für Bodenfugen im befahrbaren und nicht befahrbaren Bereich an.

## FASSADENFUGEN

Parkhausbauten in Betonfertigteilbauweise haben unterschiedliche Außenwandfugen: Anschlussfugen, Bauteilfugen und Bewegungsfugen wie etwa Gebädetrennfugen. Bei der Wahl der passenden Abdichtungslösung spielen konstruktive Aspekte eine zentrale Rolle. Es muss gewährleistet sein, dass von außen kein Regenwasser in die Fassade

eindringt. Sollte sich Feuchtigkeit im Fugenraum sammeln, muss diese nach außen entweichen können – ganz wichtig, um Bauschäden vorzubeugen.

Das Fugendichtungsband illbruck TP600 Fugendichtband Premium ist hierbei eine nachhaltige Wahl – das belegt unter anderem ein über 20-jähriger Freibewitterungstest. Sollen Dichtstoffe zum Einsatz kommen, ist der Hochbaufugen-Hybrid-Dichtstoff illbruck SP525 die optimale Lösung. Er ist in vielen Farben erhältlich, aus denen Sie passend zur übrigen optischen Gestaltung wählen können.

Bei teiloffenen Fassaden sorgen die speziell entwickelten Folien aus dem illbruck Sortiment für eine luft- und wasserdichte Abdichtung der Gebäudehülle. Dabei bieten wir Ihnen verschiedene Folien-Technologien mit unterschiedlichen Eigenschaften und Verarbeitungsweisen: von unseren i-membranes mit intelligentem Feuchtmanagement und variablem Sd-Wert, Dach- und Fassadenfolien mit einem speziellen UV-Temperatur-Plus-Polymer, bis zu den schwer entflammbar oder nicht brennbaren Folien. So Dichten Sie Gebäudehüllen mit teiloffener oder 2-schaliger Fassade sicher ab.

## INNENBEREICH

Das illbruck Sortiment umfasst Abdichtungssysteme für Bewegungsfugen im gesamten Innenbereich – etwa in Treppenhäusern, Technikräumen oder an Türen und Fenstern. Dazu gehören Folien, Bänder, PU-Schäume, Dicht- und Klebstoffe. Die Qualität unserer Lösungen ist durch externe Prüfzeugnisse vielfach bestätigt.





# PASSIVER BRANDSCHUTZ

Ebenso wie andere öffentliche Gebäude ist auch bei Parkhausbauten ein Brandschutzkonzept Pflicht. Von der Vorbeugung bis zur Eingrenzung von Bränden – der passive Brandschutz spielt eine wichtige Rolle. Öffnungen, Leitungsdurchführungen und Fugen müssen durch Produkte, die für die Brandabschottung zugelassen sind, geschlossen werden. So bleibt die Feuerwiderstandsfähigkeit des gesamten Bauteils erhalten.

## BRANDABSCHOTTUNG

Bei Bauteilfugen und Leitungsdurchführungen – wie bei Fluchtwegen, in Treppenhäusern, in Technikräumen und bei Fertigbetonelementen – muss die Brandabschottung von Anfang an mitgeplant werden. Das Nullifire Sortiment umfasst europäisch zertifizierte PU-Schäume, Dichtstoffe, Mörtel und Manschetten.

Diese Produkte gewährleisten während der geforderten Feuerwiderstandsdauer die Dichtigkeit gegen Rauchgasdurchtritt und verhindern den Wärmeübertrag.

Für passiven Brandschutz von Anfang an ist Nullifire die sichere und zuverlässige Lösung.

## FZ100 FIRE SAFE ZONE

Das revolutionäre patentierte System Nullifire FZ100 schafft eine brandschutzsichere „ZONE“ für Durchführungen von Versorgungsleitungen. FZ100 ist mit der einzigartigen Nullifire Graphite eXpansion Technologie (GXT) ausgestattet, die im Brandfall expandiert. So werden Restöffnungen um Leitungsdurchführungen sicher abgeschottet.

Bereits in der Vorfertigung kann FZ100 schnell und einfach in Wänden, Böden oder Decken an jeder beliebigen Stelle installiert werden. Auf der Baustelle werden in den gekennzeichneten „Zonen“ die Öffnungen einfach hergestellt und die Versorgungsleitungen durchgeführt.

Der sonst übliche Arbeitsaufwand reduziert sich dadurch auf wenige Handgriffe – so einfach steigern Sie Ihre Produktivität.



**Nullifire**



# BETONABDICHTUNG UND BETONSCHUTZ

Gerade in Parkhäusern und Tiefgaragen müssen die Betonwände im erdberührten Bereich oder an der Außenseite mit entsprechenden Oberflächenschutzsystemen gegen Wasser, Tausalze und andere Substanzen geschützt werden.

## ABDICHTUNG ZUM SCHUTZ VON BETON UND MAUERWERK

Betonwände im erdberührten Bereich oder an der Außenseite erfordern geeignete Oberflächenschutzsysteme. Treten in Betonflächen von Bestandsbauten Schwachstellen oder Risse auf, müssen sie fachgerecht saniert werden. Die Beschichtungssysteme der Marke Vandex von Tremco CPG bieten innovative Lösungen für Betonabdichtung, -reparatur und -schutz sowohl bei neuen als auch zu sanierenden Bauten. So umfasst das Vandex Sortiment

Produkte, die vor aktivem und passivem Wasserdruck schützen, Lösungen für horizontale und vertikale Flächen, sowie für Bereiche, die Frost und Tausalzeintrag ausgesetzt sind.

VANDEX OS 5 etwa ist eine hoch elastifizierte und polymermodifizierte Beschichtung, die sich hervorragend zur Abdichtung und als Oberflächenschutzbeschichtung von nicht befahrbaren Bereichen in Parkhäusern eignet. Sie schützt Wände gegen eindringende Feuchtigkeit. Und, besonders wichtig für Parkhausbauten: VANDEx OS 5 ist beständig gegen Frost, Tausalzangriffe und Karbonatisierung.





# IHRE ANSPRECHPARTNER

## Deutschland



**für Architekten/Ingenieure**  
Malte Saathoff  
malte.saathoff@tremcocpg.com  
+49 170 231 3305



**Produktmanagement**  
Wolfgang Mundt  
wolfgang.mundt@tremcocpg.com  
+49 178 8351998



**Friedrich M.E. Kühnle**  
friedrich.kuehnle@tremcocpg.com  
+49 162 2313327



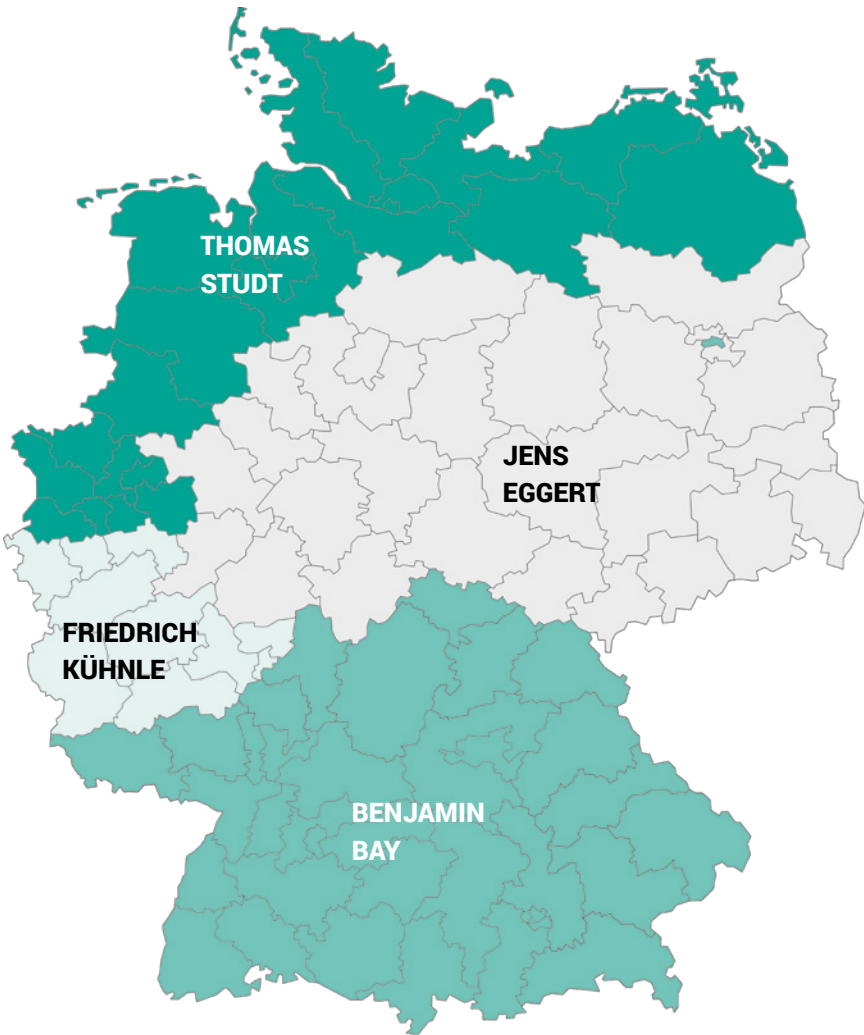
**Jens Eggert**  
jens.eggert@tremcocpg.com  
+49 162 2313320



**Thomas Studt**  
thomas.studt@tremcocpg.com  
+49 170 4783520



**Benjamin Bay**  
benjamin.bay@tremcocpg.com  
+ 49 162 2313301



## Österreich



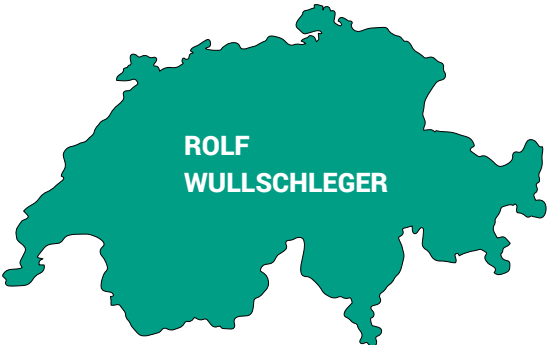
**Andreas Ober**  
andreas.ober@tremcocpg.com  
+43 664 925 7252



## Schweiz



**Rolf Wullschleger**  
rolf.wullschleger@tremcocpg.com  
+41 79 7224343



Alle Angaben in der Broschüre waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Flowcrete behält sich vor, Produkteigenschaften ohne vorherige Benachrichtigung zu verändern. Die abgebildeten Fotos und Farben lassen sich drucktechnisch bedingt nur annäherungsweise wiedergeben und sind daher nicht für Farbabgleiche verwendbar. Das Aussehen der echten Produkte kann abweichen.



# *Bewährte Marken*

FÜR GEMEINSAMEN ERFOLG

Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepp-Str. 1  
92439 Bodenwöhr  
Deutschland

[www.tremcocpg.eu](http://www.tremcocpg.eu)  
+49 (0) 9434 208-0  
[info-de@tremcocpg.com](mailto:info-de@tremcocpg.com)