

# INNOVATIONEN IM BAUBEREICH

Das Klimaschutzprogramm 2030 zielt mit einer Reihe von Massnahmen darauf ab, die Treibhausgase bis 2030 im Vergleich zum Jahr 1990 um 55 Prozent zu senken. Für den Baubereich sind zahlreiche Förderangebote beschlossen worden, die eine nachhaltige Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bewirken sollen. Ob die energetische Sanierung einzelner Gebäude und ganzer Quartiere oder kleine und grosse Neubauprojekte: Nachhaltige PVC-Produkte helfen wirksam, Energie zu sparen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

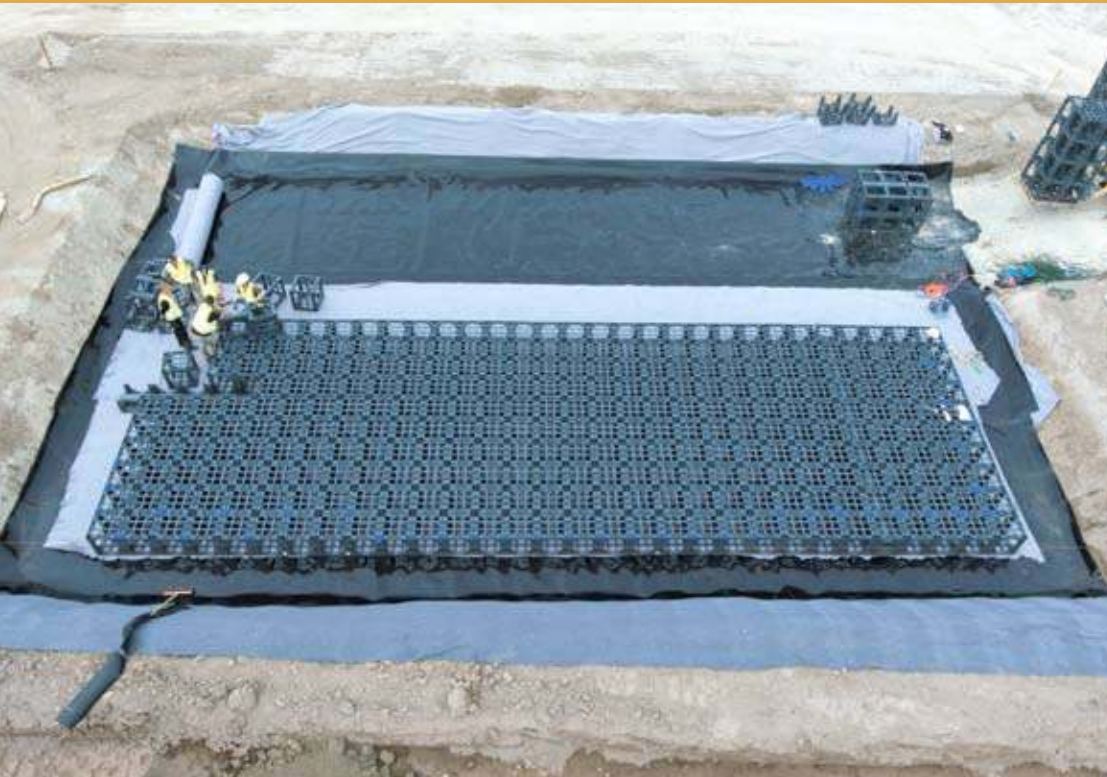
Wie PVC-Produkte zum Klimaschutz beitragen können, zeigt das von der GWG Stuttgart realisierte Wohnbauprojekt „Seepark“. Auf einem ehemaligen Industriegelände in Stuttgart-Möhringen entstanden im ersten Bauabschnitt 183 Mietwohnungen in

11 Gebäuden. Die 2- bis 5-Raumwohnungen überzeugen sowohl durch ihre durchdachten Grundrisse als auch durch ihre grosszügige Gestaltung und die wertige Ausstattung. Hohen Lichteinfall ermöglichen bodentiefe Kunststofffenster von GEALAN, die mit ihrer guten Wär-



Die Wohnanlage „Seepark“ in Stuttgart ist aufgrund ihrer wertigen Ausstattung und hohen Energieeffizienz ein sehr beliebtes Quartier.

Foto: Gealan



medämmung für hohe Energieeffizienz und ein angenehmes Raumklima sorgen. Die farbige acrylcolor-Oberfläche der Profile in edel wirkendem Anthrazitgrau ist harmonisch auf die helle Fassade abgestimmt.

## Steuerliche Förderung in Kraft

Was die energetische Sanierung bestehender Gebäude betrifft, so sind seit Anfang des Jahres für einen befristeten Zeitraum von zehn Jahren Investitionen an selbstgenutztem Wohneigentum steuerlich absetzbar. Hierzu gehören zum Beispiel die Wärmedämmung von Gebäuden,

Regenwasser kann unterirdisch gespeichert und später wieder entnommen und genutzt werden. Dafür kommen ins Erdreich gesetzte und abgedichtete Riggolenkörper zum Einsatz.

Foto: Funke Kunststoffe

der Austausch alter Fenster oder die Optimierung bestehender Heizungsanlagen. Abzugsfähig sind 20 Prozent der Aufwendungen für Einzelmassnahmen zur energetischen Gebäudesanierung und 50 Prozent der Kosten einer energetischen Baubegleitung und Fachplanung, max. 40.000 Euro über drei Jahre verteilt.

Darüber hinaus unterstützt das Förderprogramm „Energetische Stadtsanierung“ von Bund und KfW die Sanierung ganzer Stadtquartiere, denn hier liegen enorme Einsparpotenziale. Über 1.000 Kommunen haben das Programm bisher in Anspruch genommen. Eindrucksvolles Beispiel ist die Gartenstadt Potsdam-Drewitz, die langfristig zur Nullemissionssiedlung umgebaut werden soll. Zur umfangreichen energetischen Modernisierung

# DESIGNSTARK UND EFFIZIENT

Die visuelle und haptische Gestaltung von Fenstern gewinnt bei Architekten, Innenarchitekten und Designern kontinuierlich an Bedeutung. Dahinter steht der Anspruch, Fensterprofile in Farbe und Design auf die Fassade und Inneneinrichtung abzustimmen, damit ein harmonischer Gesamteindruck entsteht. Im Lighthouse Hotel & Spa an der Nordsee ist das mit Produkten von VEKA überzeugend gelungen.

Der neue Hotelkomplex befindet sich neben dem alten Leuchtturm an der Deichpromenade von Büsum. Zum Hafen hin wurden mehrere kleine Häuser errichtet, die neben Geschäften und einer Kneipe auch ein abwechslungsreiches gastronomisches Angebot beherbergen. Im rückwärtigen Bereich am Deich liegt das Haupthaus aus mehreren verklünnerten

Gebäuden mit 111 Zimmern und Suiten. Alle haben einen individuell anmutenden Stil und benötigen daher entsprechende Fensterlösungen. Hier konnte Systemgeber VEKA durch die Angebotsvielfalt des 6-Kammer-Mitteldichtungssystems SOFTLINE 82 unterschiedliche Lösungen realisieren. Die Oberflächentechnologie VEKA SPECTRAL verleiht den Profilen



Nordseeblick: Energiesparfenster mit grossen Fensterflächen bieten freie Sicht auf die Nordsee sowie eine hohe Energieeffizienz bei behaglichen Innentemperaturen.

dabei ihre einzigartige Haptik, wobei das ultramatte Anthrazitgrau optisch gut zum hochwertigeren Interieur in warmen Farben passt.

## Fenster für hohe Windlasten

Durch die exponierte Lage des Hotelkomplexes direkt an der Nordsee trifft der Wind



der ehemaligen Plattenbausiedlung gehört neben der Wärmedämmung unter anderem der Einbau neuer Energiesparfenster.

#### Wirtschaftlich und pflegeleicht

Auch Bodenbeläge aus Vinyl schneiden unter nachhaltigen Gesichtspunkten gut ab. Sie lassen sich einfach verlegen und dank ihrer glatten Oberflächen während der gesamten Nutzungsphase leicht pflegen. So werden neben wertvoller Arbeitszeit auch Wasser, Reinigungsmittel und Energie eingespart. Die lange Lebensdauer der Böden von meist über 20 Jahren schont wertvolle Ressourcen. Dabei ist die Designvielfalt von Vinyl-Belägen in den vergangenen Jahren kontinuierlich gewachsen und reicht von hochwertiger Holzoptik oder trendiger Stein- und Metallanmutung bis zu homogenen Belägen in vielfältigen Farben. Bequemer Gehkomfort, hohe Trittschallreduzierung und angenehme Fusswärme sind weitere positive Nutzungseigenschaften, die den Erfolg solcher Böden beflügeln: und zwar sowohl im privaten Bereich als auch in stark frequentierten Gebäuden wie Krankenhäusern, Pflegeheimen oder Sportstätten. Letztere befinden sich

Futuristisch und innovativ: Der Pavillon ILLUZIA aus PVC-beschichtetem Mesh-Cristal-Gewebe lässt sich in nur einer Stunde zu einer grossen temporären Event-Location aufblasen.

Fotos: Verteco, [www.verteco.ru](http://www.verteco.ru)

häufig in einem sanierungsbedürftigen Zustand. Deshalb prüft die Bundesregierung derzeit die Neuauflage eines Investitionsprogramms für Sportstätten: eine grosse Chance für pflegeleichte, widerstandsfähige Vinyl-Sportbodenbeläge in attraktiven Designs.

#### Bemerkenswerte Innovationen

Neben zuverlässigen PVC-Bauprodukten wie Fenstern, Bodenbelägen und Rohren gibt es bemerkenswerte neue Anwendungen. Sehr innovativ sind Vinyl-beschichtete Gewebe, die beispielsweise zum Bau spektakulärer

Membrandächer in Sportstadien zum Einsatz kommen. Fast futuristisch mutet der Aufblaspavillon ILLUZIA des Moskauer Unternehmens Verteco an, der in verschiedenen Grössen angeboten wird. Die Aussenhülle aus PVC-beschichtetem Mesh-Cristal-Gewebe von Low & Bonar kann in nur einer Stunde zu einem 300 Quadratmeter

zudem für eine dauerhafte Speicherung, damit das Wasser in Trockenperioden entnommen und genutzt werden kann. Das Rigolen-System aus widerstandsfähigem PVC-U erhielt Anfang des Jahres den German Design Award 2020 für hervorragende Designqualität. Bewertet wurden neben der Ästhetik auch die Innovationskraft



grossen Raum aufgeblasen werden. Dabei lässt sich das Material überaus einfach verladen und transportieren: eine gute Lösung für den Eventbereich, der auf witterungsgeschützte, schnell einsetzbare Locations angewiesen ist.

#### Speichern statt versickern

Rigolen sind unterirdische Speicher, in denen Regenwasser zum Beispiel bei Starkregeneignissen gesammelt und anschliessend nach und nach in den Untergrund entlassen wird. Eine Rigole aus Elementen des Systems D-Raintank 3000® der Funke Kunststoffe GmbH eignet sich

und Nachhaltigkeit des Produktes insbesondere mit Blick auf Herstellungsprozesse, Ressourcennutzung und Handhabbarkeit.

#### Nachhaltig über gesamten Lebenszyklus

PVC-Produkte tragen nicht nur während ihrer Nutzungsphase zur Energieeffizienz und Nachhaltigkeit bei. Schon viel früher bei der Herstellung des Rohstoffes und dessen Verarbeitung zu Endprodukten sorgen moderne Produktionsanlagen mit nachhaltigen Herstellungsprozessen für einen hohen Grad an Energie- und Ressourceneffizienz. Ausserdem werden die meisten PVC-Bauprodukte wie zum Beispiel Fenster, Rohre und Bodenbeläge am Ende ihres Einsatzes recycelt: auch das spart Energie, schont Ressourcen und trägt damit zur nachhaltigen Entwicklung bei.

[www.agpu.de](http://www.agpu.de), [www.vinyl-erleben.de](http://www.vinyl-erleben.de)

Das Leistungszentrum des Handball-Bundesligisten THW Kiel ist ein eindrucksvolles Beispiel für den Einsatz von PVC-Böden im Sportbereich: In der Sporthalle, aber auch im Fitnessbereich, Hotel und Physiotherapiezentrum wurden ca. 7.000 Quadratmeter Sportbodenbeläge verlegt.

Foto: Gerflor

von der offenen See ungebremst auf die Gebäudehülle und erreicht regelmässig hohe Stärken. „Aus diesem Grund haben wir spezielle Sicherheitsmassnahmen ergriffen, um die Elemente noch stabiler zu machen“, erläutert Hans Runge von der HARDER Glasbau GmbH. So wurden mehr Schliessstücke und Verriegelungspunkte sowie eine zusätzliche Stahlarmierung in das Profilsystem eingebaut. Dadurch können die Energiesparfenster, die je nach Verglasung einen Dämmwert von bis zu  $U_w=0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  erreichen, mindestens 50 Prozent mehr Belastung kompensieren. Das mit dem VinylPlus-Produktlabel zertifizierte Fenstersystem verfügt ausserdem über eine gute Schalldämmung und hohe Schlagregendichtigkeit und ist dank ressourcenschonender Beschaffungs- und Produktions-

prozesse sehr umweltfreundlich und nahezu zu 100 Prozent recycelbar.

#### Prototypen erleichtern die Entscheidung

Systempartner von VEKA wie HARDER Glasbau unterstützen Planer und Betreiber im Vorfeld durch eine professionelle Beratung. Im Showroom des Unternehmens hat sich Jens Sroka, Geschäftsführer der Verwaltungsgesellschaft und Hotelier des Jahres 2019, Anregungen für die Ausstattung seines Büsumer Hotels geholt und vom Fachbetrieb gleich ein Musterfenster anfertigen lassen. Dadurch konnte er sich einen realistischen Eindruck vom Look & Feel des Fensters verschaffen und vor Ort die Wirkung auf Raum und Fassade testen: ein guter Service des Fensterbetriebes, der Kunden die Entscheidung erleichtert.

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

Dank der Oberflächentechnologie VEKA SPECTRAL überzeugen die Fenster sowohl durch ihre besondere Optik und Haptik als auch durch ihre guten technischen Eigenschaften.



Das malerisch gelegene Lighthouse Hotel & Spa in Büsum verfügt in mehreren Gebäuden über 111 Zimmer und Suiten.