

STARKE SEITEN

AUCH
ALS APP

MENSCH, WELT UND PVC · SOMMER 2020

Verlässlich und effektiv:
Köderstation gegen Ratten

Raffiniert und wirkungsvoll:
Verlege-Muster für Bodenbeläge

Präzise und hochwertig:
Module für die Schule

ZUVERLÄSSIG UND SICHER
**PRODUKTE IM KAMPF
GEGEN CORONA**



IM EINSATZ GEGEN DIE PANDEMIE

Seit das Corona-Virus in Europa angekommen ist, kämpfen wir pausenlos gegen die Ausbreitung der Pandemie: mit strengen Abstandsregeln, strikten Kontaktbeschränkungen, intensiven Hygienemaßnahmen und einem radikalen Lockdown. Viele Unternehmen aus der PVC-Branche haben die Gesellschaft in dieser schweren Zeit unbürokratisch und ideenreich unterstützt: sei es durch ihr soziales Engagement, durch Geld- und Sachspenden oder durch die Entwicklung neuer Anwendungen zur Eindämmung der Krankheit. Dabei haben sie selbst mit weitreichenden Konsequenzen wie Umsatzeinbrüchen, Lieferengpässen und Kurzarbeit zu kämpfen.



Transparente Virenschutzvorhänge wie in dieser Bäckerei schützen das Verkaufspersonal effektiv vor einer Ansteckung durch das Corona-Virus. Foto: H.E.L.P. Technische Planenkonfektions GmbH



Viele Gesichtsschutzschilde, auch Face Shields genannt, bestehen aus einem Stirnband, an dem eine transparente PVC-Schutzfolie befestigt ist. So wird verhindert, dass Corona-Viren in Mund, Nase und Augen gelangen. Foto: Kenotec GmbH

Das Gesicht vor der Tröpfcheninfektion zu schützen, ist vor allem bei Personen aus dem Gesundheitsbereich wichtig, die an vorderster Front gegen die Pandemie kämpfen. Deshalb hat der PVC-Hersteller INOVYN gemeinsam mit der Stiftung Michel Cremer viele Krankenhäuser in Belgien und in Europa mit dringend benötigten Gesichtsvisieren aus PVC, sogenannten Face Shields, ausgestattet. Während INOVYN mit 3D-Druckern die dafür nötigen PVC-Stirnbander produziert hat, spendete der Folienhersteller Liveo Research die PVC-Folien für die Gesichtsschutzschilde. Ein Netzwerk aus FabLabs hat die beiden Komponenten schließlich miteinander

verklebt und so dafür gesorgt, dass bis zu 10.000 Gesichtsschutzschilde zur Verfügung stehen. Die jüngste Initiative von INOVYN ist nur eine von vielen, mit denen der Mutterkonzern INEOS zur Bekämpfung der Pandemie beitragen will. Insgesamt stellt das Chemieunternehmen fast 300 verschiedene Produkte her, die in Arzneimitteln, Testkits, Beatmungsgeräten und Schutzkleidung im Kampf gegen das Corona-Virus eingesetzt werden.

Antibakterielle Oberflächen

Hygienische Oberflächen wie antibakterielle Folien, pflegeleichte Boden- und Wandbeläge sowie Spanndecken aus Vinyl sind unverzichtbar



Einmal-Beatmungsbeutel und -masken aus PVC werden für die manuelle Beatmung von Patienten nicht nur während der Corona-Pandemie eingesetzt. Foto: HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH

Lombardei solidarisch. So ließ das Technologieunternehmen an seinem italienischen Standort in Daverio medizinische PVC-Schläuche produzieren. Im Rahmen der Corona-Bekämpfung werden die Schläuche für den Transport von Luft und verschiedenen medizinischen Gasen benötigt und kommen beispielsweise in Beatmungsgeräten zum Einsatz. Wie das medizintechnische Unternehmen Raumedic mitteilt, ist der Bedarf an Schläuchen für die medizinische Gasversorgung, Beatmung und für Infusionsanwendungen während der Pandemie deutlich gestiegen.

Beatmungsmasken sind Lebensretter, wie die Corona-Pandemie einmal mehr gezeigt hat.

Foto: HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH

sich dank unterschiedlicher Maskengrößen für Erwachsene, Kinder und Babys.

Hilfe zum Abstandhalten

Neben Händewaschen gehört Abstandhalten zu den wirksamsten Mitteln, um sich vor dem Corona-Virus zu schützen. Deshalb entwickelten mehrere Unternehmen aus der PVC-Branche neue Anwendungen, um Menschen auf Distanz

Für ein Behelfskrankenhaus in Hannover, in dem leichtere Corona-Fälle behandelt werden können, wurden 50 Transport- und Aufwachliegen mit antibakteriellen Polyesterbezugstoffen von Continental bereitgestellt.

Foto: Continental / K.H. Dewert





H.E.L.P. Technische Planenkonnfections GmbH Virenschutzvorhänge aus PVC-Planen entwickelt, die von der Decke abgehängt werden. Durch diese transparenten Planen können sich Kunden und Kassenpersonal trotzdem sehen und miteinander kommunizieren. Durchsichtige Trennscheiben aus Hart-PVC von anderen Herstellern erfüllen den gleichen Zweck. Darüber hinaus nutzen viele Menschen hygienische Einmalhandschuhe aus Vinyl für ihre Einkäufe und reduzieren damit das Ansteckungsrisiko. Diese Einmalprodukte bieten in Verbindung mit einer gründlichen Händedesinfektion generell einen wirksamen Schutz vor der Übertragung von Krankheiten.

Jahrzehntelanges Knowhow

Die hier genannten Beispiele zeigen, wie groß das Knowhow der PVC-Branche bei der Herstellung von Vinyl-Produkten für den Bau- und Healthcare-Bereich ist. Ob leicht sterilisierbare

Continental hat zur Behandlung von Covid-19-Patienten Niederdruckschläuche für den italienischen Gesundheitssektor produziert, die zum Beispiel in Beatmungsgeräten zum Einsatz kommen.

Foto: Continental

VINYL IM NETZ ERLEBEN

vinyl erleben...

NEWS VINYL IN DER ARCHITEKTUR VINYL UND HEALTHCARE VINYL IN SPORT UND FREIZEIT

Vinyl und Healthcare



Auf der Webseite finden Interessierte zahlreiche zuverlässige Vinyl-Produkte aus dem Healthcare-Bereich, die ständig durch neue Anwendungen ergänzt werden.

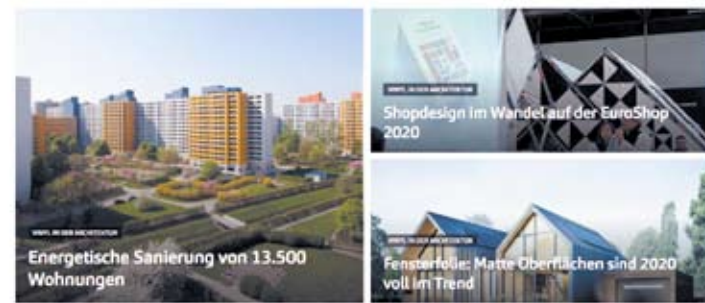
Neben den in der Titelgeschichte vorgestellten Vinyl-Produkten, die der Gesellschaft bei der Eindämmung der Corona-Krise helfen, finden Sie viele weitere Produkte aus dem Healthcare-Bereich im Netz auf der Webseite www.vinyl-erleben.de. Hier sind außerdem zahlreiche Anwendungen aus dem Freizeit- und Architekturbereich zusammengefasst, die von den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von Weich-PVC zeugen.

Alein im Gesundheitsbereich wie zum Beispiel bei der medizinischen Versorgung ist die Bandbreite an eingesetzten Vinyl-Produkten enorm. Ein neu entwickeltes Medizingerät für Lebertransplantationen mit komplexem Schlauchsystem sorgt dafür, dass Spenderorgane bis zu 24 Stunden außerhalb des Körpers überleben können. Dank sterilisierbarer Blutbeutel und knickstabiler Schläuche können Transfusionen, Infusionen und Dialyse zuverlässig und sicher durchgeführt werden. Pharma-Bliester zum Verpacken und Durchdrücken von Medikamenten aus PVC-Verbundfolie und Aluminium ermöglichen neben der Einzelentnahme von Medikamenten und deren langer Haltbarkeit auch einen zuverlässigen Schutz vor Keimen und Bakterien. Bei der Ausstattung von Krankenhäusern sind pflegeleichte Boden- und Wandbeläge unverzichtbar, um in OPs und Patientenzimmern einen hohen hygienischen Standard zu ermöglichen. Und bei Reha und Physiotherapie helfen weiche Trainingsmatten, die Beweglichkeit von Patienten wieder zu erhöhen.

vinyl erleben...

NEWS VINYL IN DER ARCHITEKTUR VINYL UND HEALTHCARE VINYL IN SPORT UND FREIZEIT

Vinyl in der Architektur



Ob Architektur, Freizeit oder Healthcare: Die Webseite www.vinyl-erleben.de zeigt anhand abwechslungsreicher Beispiele, wie vielfältig die Einsatzmöglichkeiten von Weich-PVC sind.

Enorme Bandbreite an Produkten

Eine Vielzahl weiterer Einsatzmöglichkeiten für Produkte aus PVC bieten Architektur und Innenarchitektur, schließlich kommen im Baubereich generell die meisten Vinyl-Anwendungen zum Einsatz. Designböden in verschiedenen Dekoren und Farben werden am Beispiel moderner Wohn- und Arbeitsstätten präsentiert. Ebenso wie beschichtete Membranen für leichte Stadiondächer oder innovative Vorhangfassaden. In der dritten Rubrik „Sport und Freizeit“ dreht sich alles um die schönen Dinge des Lebens wie Mode, Fitness-Sportarten, Kunst und Design. Kontinuierlich kommen neue Beiträge hinzu, weil die Anwendungsvielfalt von Weich-PVC keine Grenzen kennt.

Außergewöhnliche Vielfalt

Die Webseite www.vinyl-erleben.de, die von mehreren Unternehmen aus der PVC-Wertschöpfungskette initiiert wurde, ist Teil einer Informationskampagne über Weich-PVC-Produkte. Ziel ist es, die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Werkstoffes anhand ausgewählter Beispiele vorzustellen.

www.vinyl-erleben.de



Covid-19 Bodenmatten erinnern während der Pandemie an den nötigen Abstand zu anderen Kunden beim Einkaufen in Lebensmittelgeschäften, Tankstellen oder Apotheken.

Foto: visuals united ag

zu halten. Ein Beispiel sind die Covid-19 Social Distancing Bodenmatten der visuals united ag. Das Unternehmen, das normalerweise individuell bedruckbare Vinylböden für den POS herstellt, widmet sich nun auch der Produktion von großformatigen Abstandsmatten für den Einkauf in Bäckereien, Apotheken und Supermärkten. Die 2 Millimeter starken Matten in auffälligen Designs sind nicht zu übersehen und werden mit ihrer aufgedruckten Botschaft sofort verstanden: eine gute Alternative zu Klebestreifen auf dem Boden oder selbstgemalten Plakaten. Um Menschen im Kassensbereich vor einer Ansteckung zu schützen, hat das Unternehmen

Blutbeutel, knickstabile Schlauchsysteme für Infusion und Transfusion, Sauerstoffmasken und Pharmabliester für Medikamente oder hygienische Wand- und Bodenbeläge, Energiesparfenster und Spanndecken: Produkte aus Vinyl gehören schon seit vielen Jahrzehnten untrennbar zur Patientenversorgung und zur baulichen Ausstattung von Krankenhäusern. Dabei erfüllen sie anspruchsvolle Hygienestandards und machen die PVC-Branche zum zuverlässigen Partner im Gesundheitsbereich: nicht nur in der extrem angespannten Situation während der Corona-Pandemie.

www.vinyl-erleben.de



SCHNELL UND UNBÜROKRATISCH

Ebenso wie viele andere Unternehmen engagieren sich Firmen entlang der PVC-Wertschöpfungskette, um die Gesellschaft im Kampf gegen die Corona-Pandemie zu unterstützen. Wie Sie in unserer Titelgeschichte nachlesen können, ist dabei unter anderem das Knowhow der Branche im Zusammenhang mit Produkten aus dem Healthcare-Bereich gefragt. Viele bewährte Vinyl-Anwendungen – von Blutbeuteln über Beatmungsmasken bis zu Einmalhandschuhen – sind unverzichtbar, um die Pandemie einzudämmen. Andere Produkte wie Face Shields und Abstandsmatten hat die Branche eigens entwickelt, um das Ansteckungsrisiko zu senken.

Hinzu kommen Sachspenden, die viele Unternehmen unbürokratisch und schnell leisten. So zum Beispiel von großen Chemie-Unternehmen, wichtigen Partnern der PVC-Branche im Bereich Zusatzstoffe. So teilte BASF mit, zur Bekämpfung von Covid-19 weltweit pro Woche rund 175.000 Liter Desinfektionsmittel kostenfrei zur Verfügung zu stellen und über 100 Millionen Atemschutzmasken an die Bundesrepublik Deutschland zu spenden. Evonik hat an einigen Standorten die Produktion auf Desinfektionsmittel umgestellt. So können systemrelevante Einrichtungen im nahen Umfeld wie Arztpraxen, Krankenhäuser sowie Pflegeeinrichtungen und Kindertagesstätten mit dem dringend benötigten Schutzmittel versorgt werden. Auch die über 2.500 von PVC-Hersteller Vinnolit gespendeten FFP2-Atemschutzmasken kommen Kliniken und Pflegeeinrichtungen zugute, ebenso wie Millionen Flaschen Handdesinfektionsgel des britischen Chemiekonzerns INEOS, zu dem auch der PVC-Hersteller INOVYN gehört. Das medizintechnische Unternehmen Raumedic AG unterstützte den Landkreis Hof bei der Beschaffung von mehreren Tausend medizinischen Schutzmasken und versorgte die Pflegekräfte einer zentralen Diakoniestation mit medizinischen Masken und Desinfektionsmitteln. Derweil kamen die Mitarbeiter von ExxonMobil in Deutschland auf die Idee, Geld für den Corona-Nothilfefonds des Deutschen Roten Kreuzes zu spenden, mit dem Ehrenamtliche und deren Hilfsaktionen unterstützt werden. Die dabei gesammelte Summe hat der Chemiekonzern anschließend verdoppelt und darüber hinaus Hand-Desinfektionsmittel an zehn niedersächsische Landkreise gespendet. Dies alles sind Beispiele für eine starke PVC-Branche, die trotz vieler betrieblicher Einschränkungen gemeinsam mit gutem Beispiel vorangeht, um ihren Teil zur Bewältigung dieser großen Krise beizutragen.

Thomas Hülsmann
Kurt Röschli
Herausgeber STARKE SEITEN

Sie erhalten von uns regelmäßig die STARKE SEITEN. Wenn Sie dieses Magazin zukünftig nicht mehr erhalten möchten, informieren Sie uns bitte, entweder per E-Mail an agpu@agpu.com oder per Fax an +492285389596.

Gerne nehmen wir auch Adressänderungswünsche von Ihnen entgegen. Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter www.agpu.com

IMMER AKTUELL MIT DER „PVC-PARTNER APP“

In der „PVC-PARTNER App“ für Smartphones und Tablets hat die AGPU alle wichtigen Informationen über den Werkstoff PVC zusammengefasst. Das digitale Angebot umfasst alle relevanten Publikationen wie Themen-Broschüren, Tätigkeitsbericht, „BLITZ-INFO“ und natürlich „STARKE SEITEN“. Seit seiner Einführung im Dezember 2012 hat das Medium über 23.000 App-Nutzer gewonnen. Machen Sie mit und melden Sie sich heute noch an. Die App unterstützt die Betriebssysteme iOS (Apple) und Android (Google) und ist sowohl im App Store als auch bei Google play zu finden.



IMPRESSUM

AGPU Media GmbH
Am Hofgarten 1-2
D-53113 Bonn
Telefon: +49 228 231005
Telefax: +49 228 5389596
E-Mail: agpu@agpu.com
Internet: www.agpu.com

Verantwortlich:
Thomas Hülsmann

Herausgeber Schweiz:
PVCH-Arbeitsgemeinschaft
der Schweizerischen
PVC-Industrie,
c/o KVS,

Schachenallee 29c
CH-5000 Aarau
Telefon: +41 62 832 7060
Telefax: +41 62 834 0061
E-Mail: info@pvch.ch
Internet: www.pvch.ch
Verantwortlich: Kurt Röschli

Gesamtauflage: 26.000
Redaktion/Koordination:
hl-dialog, Alfter

Titelbild: Einmal-Beatmungsbeutel
und -maske aus PVC
Foto: HUM Gesellschaft für Homecare
und Medizintechnik mbH

DESIGNWELTEN SCHAFFEN

Luxury Vinyl Tiles, kurz LVTs genannt, sind das Erfolgsprodukt auf dem Bodenbelagsmarkt.

So auch beim Hersteller PROJECT FLOORS. Dessen Fliesen und Planken in Holz-, Stein- oder Betondesign überzeugen sowohl durch ihre anspruchsvolle Optik und Haptik als auch durch ihre faszinierenden Oberflächenstrukturen. Ganz groß kommen sie in Verbindung mit raffinierten Verlegetechniken wie Fischgrät oder Chevron heraus.



ZUKUNFTSTREND MOBILHEIM

Ob als Erst- oder Zweitwohnsitz, Wochenendhaus oder vermietbares Feriendomizil: Mobilheime sichern sich in Zeiten steigender Immobilienpreise und wachsender Camping-Begeisterung zunehmend Marktanteile. So findet die in den USA schon seit den 1970er Jahren beheimatete Wohn- und Urlaubsform nun auch in Deutschland immer mehr Zuspruch. Vinyl-Produkte wie Energiesparfenster und moderne Designböden gehören in vielen Wohneinheiten fest zur Ausstattung dazu.





Die im 60°-Winkel angeschrägten Planken in dieser Parfümerie sind im Chevron-Muster verlegt, einer klassischen Verlegetechnik aus dem Parkettbereich.

Neben funktionellen Eigenschaften wie zum Beispiel hoher Strapazierfähigkeit, leichter Pflege und langer Lebensdauer ist das Design eines der zentralen Charakteristika moderner LVTs. Es entsteht aus dem Zusammenspiel von Dekorauswahl, Farbgestaltung, Oberflächenstruktur, Format und Verlegungsart. Das Ineinandergreifen dieser Faktoren ermöglicht die Realisierung vielseitiger Raumwirkungen, die sich immer wieder neu variieren lassen.

Chevron zur Repräsentation

Eine gute Basis für die innovativen Einsatzmöglichkeiten von LVTs bietet das stetig wachsende Angebot aus verschiedenen Dekoren und Formaten von PROJECT FLOORS. Dazu gehören Chevron-Planken, die in sechs Dekoren im Sonderformat erhältlich sind. Die im 60°-Winkel abgeschrägten Planken werden in einer Verlegetechnik, die aus dem Parkettbereich stammt, auf den Boden gebracht. Chevron-Muster verleihen privaten und öffentlichen Räumen eine elegante Anmutung und eignen sich zur Gestaltung repräsentativer Bereiche.

Für die Präsentation zeitlos klassischer Möbel empfiehlt sich die Verlegung von Planken im eleganten Fischgrät-Muster.

Die Planken lassen sich sowohl mit antiken als auch mit modernen Möbeln kombinieren und ermöglichen in vielen Objektbereichen eine aufmerksamkeitsstarke Bodengestaltung.

Fischgrät für zeitlose Eleganz

Im Unterschied zu Chevron werden Planken im Fischgrät-Muster im 90°-Winkel versetzt verlegt. Auch hier kommt eine klassische Verlegetechnik neu zu Ehren, die sehr elegante Gestaltungslösungen erlaubt.

Vielfältige Verlege-Muster

Sechs Dekore mit einer sogenannten Groutline oder Profillase ergänzen das Bodenbelagsangebot. Hier wird die Fase der Planken bis in die Mittellage hineingefräst. Die verlegten

Planken, die in drei unterschiedlichen Formaten pro Verpackungseinheit geliefert werden, ergeben ein sehr rustikales Dielenbild. Einen besonders hohen Grad an Individualität ermöglichen darüber hinaus Intarsien. Sie werden per Wasserstrahl exakt nach Kundenvorgaben aus den gewünschten Dekoren geschnitten. Selbst Logos, Wappen oder Schriftzüge können dadurch in die Bodengestaltung integriert werden.

Weitere Inspirationen für bemerkenswerte Verlegungsarten finden Interessierte in der Broschüre „Designwelten“ im Download-Bereich auf der Webseite von PROJECT FLOORS.

www.project-floors.com

Fotos: PROJECT FLOORS



Ein Boden mit Intarsien wie in diesem DutyFree-Shop bietet eine auffallende Präsentationsfläche für hochwertige Waren und schöne Ur-laubssandenken.



Der geschmackvoll und gemütlich eingerichtete Wohn-Essraum dieses Mobilheims ist mit einem pflegeleichten, farblich passenden Vinylboden in dunkler Holzoptik ausgestattet.

dehnen. Da wundert es auch nicht, dass die meisten der mobilen Fertighäuser des Anbieters als feste Wohnhäuser auf privaten Grundstücken genutzt werden, wobei inzwischen auch hier eine Genehmigung erteilt werden muss. Die Anzahl und Aufteilung der Räume ist je nach Kundenwunsch unterschiedlich. Das betrifft auch die Fassaden- oder Innenraumgestaltung, die je nach Geschmack und Geldbeutel mehr oder weniger hochwertig ausfallen kann. Wegen ihrer positiven Nutzungseigenschaften sind viele Modelle mit modernen Vinylböden ausgestattet. Mit ihren verschiedenen Holzoptiken und farblichen Varianten lassen sie sich mit unterschiedlichen Einrichtungsstilen kombinieren. Dabei sind sie sehr robust und pflegeleicht.

Ganzjährig bewohnbar

Dank einer guten Dämmung und leistungsstarker Heizanlagen können Mobilheime heute problemlos ganzjährig bewohnt werden. In vielen von ihnen kommen Energiesparfenster aus Kunststoff zum Einsatz. Ihre Profile lassen sich durch innovative Beschichtungsverfahren in Dekor und Farbe an die Fassadengestaltung anpassen. Darüber hinaus sorgen sie für ein angenehmes Raumklima, eine hohe Energieeffizienz und zeichnen sich durch ihre Pflegeleichtigkeit aus: Vorteile, die beim modernen Bauen unverzichtbar sind. Die mobilen Häuser des Anbieters aus Goch sind auch als Effizienzhaus (KfW 55) erhältlich, das heißt sie werden bezuschusst und sind besonders nachhaltig.

www.vinyl-erleben.de

Fotos: HGB-Mobilheime GmbH

Mobilheime lassen sich nur mit Hilfe eines LKW an ihren Bestimmungsort transportieren, weil sie im Unterschied zu Wohnwagen keine Straßenzulassung besitzen. Sie sind also nur begrenzt mobil. Was Komfort und Ausstattung betrifft, so bieten Mobilheime einen hohen Standard, der dem eines Hauses oder einer Wohnung mit Küche, Bad, Schlaf- und Wohnräumen entspricht. Im Unterschied zu festen Gebäuden liegen Materialeinsatz und Kosten aber wesentlich niedriger: eine Ressourcenschonung in doppelter Hinsicht. Dem klassischen Wohnwagen machen Mobilheime

inzwischen zunehmend Konkurrenz, weil sie mit ihrer großzügigeren Innenraumgestaltung gerade Familien ein entspanntes Wohnerlebnis ermöglichen.

Individualisierbares Wohnkonzept

Die Grundfläche der Wohneinheiten ist variabel, wie die Modelle von HGB-Mobilheime in Goch zeigen. Sie kann wie bei einer kleinen Einzimmerwohnung bei etwa 30 Quadratmetern liegen. Für Familien mit größerem Platzbedarf lässt sich der Wohnraum mit einem Doppel-Bungalow auf bis zu 200 Quadratmeter aus-

Stil und Materialauswahl sind bei Mobilheimen frei wählbar. Bei diesem Modell kam ein klassisches Design mit klaren Linien und kontraststarken Materialien zum Einsatz.



Mobilheime mit Kunststofffenstern bieten Bewohnern ein angenehmes Raumklima, senken die Heizkosten und lassen sich optisch an die Fassadengestaltung anpassen.

BASIS FÜR STABILE BALANCE

Sport auf dem Wasser erfreut sich angesichts steigender Temperaturen zunehmender Beliebtheit, denkt man an Surfen, Segeln und Standup Paddling. Um die Fitness zu erhöhen und den Gleichgewichtssinn zu schulen, gibt es jetzt ein neues Sportgerät: eine innovative Floating-Fitness-Matte. Dieses aufblasbare Board aus mehrlagigem Vinyl lässt sich für diverse Sportarten auf dem Wasser einsetzen.



Das mehrschichtig aufgebaute BEboard dient als Grundlage für ein anspruchsvolles sensomotorisches Training auf dem Wasser.

Die neue Floating-Fitness-Matte bietet ideale Voraussetzungen für ein effektives sensomotorisches Training auf dem instabilen Untergrund des Wassers. Körperhaltung, Gleichgewichtssinn, Kraftausdauer und Bewegungsabläufe werden trainiert. Dies führt insgesamt zu einer erhöhten Körperkontrolle. Ob ruhige und konzentrierte Bewegungen wie bei Yoga und Pilates oder schnellere, explosivere Übungen wie beim ambitionierten Cardio-Training: Die stabilen Matten bieten eine solide Basis für gesundheitsfördernde Workouts

verschiedener Sportarten und sind für Personen unterschiedlicher Fitnessgrade geeignet. Gerade der schwimmende Untergrund stellt dabei eine besondere Herausforderung dar. Alle Muskelgruppen sind im Einsatz, um die Eigenbewegung des Aufblasboards auszugleichen: ein anstrengendes Unterfangen mit hohem Anspruch, das dank der beruhigenden Wirkung des Wassers gleichzeitig einen Erholungseffekt verspricht.



Weiche konzentrierte Bewegungen wie bei Yoga und Pilates lassen sich auf dem Aufblasboard auch auf einer dynamischen Wasseroberfläche üben.

Training auf dem Wasser

Während das BEboard auf dem Wasser treibt und die Sportler ihre Übungen machen, sollte das Sportgerät mindestens 150 Zentimeter vom Beckenrand entfernt über Ösen mit Leinen fixiert sein, um Unfälle zu vermeiden. Das Aufblasboard bietet mit 250 Zentimetern Länge und 90 Zentimetern Breite genug Platz für die Balance-Übungen auf dem dynamischen Wasseruntergrund. Außerdem ist es 15 Zentimeter dick und erreicht mit seinem mehrschichtigen Aufbau einen hohen Grad an Stabilität. Unterschicht, Trägermaterial

und Oberschicht bestehen aus PVC, einem bewährten Material im Wassersport, das auch häufig in aufblasbaren Schlauchbooten, Standup Paddling-Boards und Surfbrettern verarbeitet wird. Stabilisierungsbänder in der Luftkammer sorgen dafür, dass sich die Balanceboards bei den Übungen weder biegen noch verdrehen können. Zusätzliche Griffe erweitern die Übungsmöglichkeiten und erleichtern den Transport des innovativen Trainingsgeräts, das wasseraffine Sportfans jeden Alters begeistern dürfte.

www.vinyl-erleben.de



Echte Herausforderung: schnelles Cardiotraining auf dem aufblasbaren Balanceboard für den Muskelaufbau.



INNOVATIVE KÖDERSTATION

Bei Tiefbau-, Gesundheits- und Hygieneämtern ist schon seit einiger Zeit eine vermehrte Sichtung von Ratten durch die Bevölkerung zu beobachten. Ob das ein Indiz für eine deutlich wachsende Ratten-Population ist, lässt sich schwer abschätzen. Klar ist aber, dass die Nager durch mildere Winter und ein leicht zugängliches Nahrungsangebot immer leichter überleben können. Durch eine neu entwickelte Köderstation aus Hart-PVC will die Funke Kunststoffe GmbH den Schadnagern im Abwassernetz zu Leibe rücken.

Mit dem professionellen und im Einsatz rechtssicheren Produkt lassen sich Schadnager in Abwasserkanälen

und -schächten wirkungsvoll bekämpfen. Die Köderstation ist so konstruiert, dass Giftstoffe selbst bei Rückstausituationen und steigendem Wasserstand nicht ausgewaschen werden können. Hinzu kommt: Weder für die Montage noch für das Nachfüllen der Köderstation muss man in den Schacht einsteigen.

Sicherer Stand: die fachgerecht auf dem waagerechten Absatz im Schacht befestigte Köderstation Typ 1 zur Rattenbekämpfung.

EIN HAUS FÜR DEN FUSSBALL

Wenn sich in Deutschland ein ganzes Haus dem Thema Fußball widmet, dann sollte in den Räumlichkeiten idealerweise auch „scharf geschossen“ werden dürfen. So wie im Deutschen Fußballmuseum in Dortmund. Dank eines innenliegenden Sonnenschutzsystems mit PVC-beschichtetem Gewebe können in der Arena im Untergeschoss sogar Fußball-Events stattfinden.



In der Arena des Deutschen Fußballmuseums mit ihren ballwurfsicheren ZIP-Sonnenschutz-Anlagen finden regelmäßig Veranstaltungen und Wechselausstellungen statt. Foto: DFM/Schlütze

Das Deutsche Fußballmuseum in Dortmund, von den Medien auch liebevoll als „Ballfahrtsort“ bezeichnet, befindet sich in zentraler Lage direkt gegenüber dem Hauptbahnhof und hat sich zum großen Publikumsmagneten entwickelt. Hier ist ein Fußballspiel abseits der kleinen Sportplätze und großen Arenen hautnah in allen Phasen und anhand historischer Exponate erlebbar. Ob Schuhe von Günter Netzer und Helmut Rahn, das älteste Trikot der Nationalelf von 1928, der Ball aus dem Endspiel von 1954 oder diverse Pokale:

Auf zwei Ebenen im Obergeschoss finden Besucher in der Dauerausstellung des Museums 1.600 Exponate von teils legendärem Charakter. Im Untergeschoss des Museumsbaus mit Shop und Bistro finden darüber hinaus Wechselausstellungen und Veranstaltungen mit bis zu 1.000 Personen statt.

Großformatiger Sonnenschutz

Über die perforierte Leichtmetallfassade mit LED-Hinterleuchtung an der Stirnseite des Gebäudes wird das Thema Fußball transportiert.



Das Deutsche Fußballmuseum in Dortmund bietet Besuchern neben einer multimedialen und interaktiven Dauerausstellung mit 1.600 Exponaten auch zahlreiche Veranstaltungen, einen Museumshop und gastronomische Angebote. Foto: DFM/Angerer

Der Fassadenzwischenraum kann dazu mit austauschbaren Bannergrafiken bespielt werden. Die besonders großen Glasflächen des Gebäudes zum Beispiel an der Eingangsseite erforderten ein Sonnenschutzsystem mit außergewöhnlich großen Formaten. Da diese Anlagen gemäß der gestalterischen Vorgaben unauffällig in die Fassade integriert werden sollten, kam ein ZIP-System mit schmalen Führungsschienen von der Brichta GmbH zum Einsatz. Insgesamt installierte das Unternehmen aus Höchstädt 84 Screens mit einer sichtbaren Behangfläche von 1.120 m². Da die Fassade teilweise abgestuft ist und wenig Einbauraum bietet, wurden die Anlagen ohne Rollkästen

höhenversetzt installiert. Die an manchen Stellen starke Außenneigung der Fassade machte es zudem notwendig, die Anlagen an diesen Stellen entsprechend zu neigen.

Ballwurfsichere ZIP-Anlagen

Wegen der großen Glasflächen fiel die Wahl für den Behang auf ein leichtes PVC-beschichtetes Gewebe. Die besonders hohe Dimensionsstabilität des Materials erleichtert sowohl die Konfektionierung der Bahnen als auch den Betrieb der Anlagen. Das Gewebe bietet einen ausgezeichneten Sicht- und Wärmeschutz und ermöglicht durch seinen begrenzten Sonneneintrag gleichzeitig einen blendfreien Sportbetrieb. Die ZIP-Anlagen sind ballwurfsicher, so dass sie bei entsprechenden Ballbeanspruchungen ohne wesentliche Veränderungen der Elemente und ihrer Unterkonstruktion dauerhaft funktionsfähig bleiben: ein schöner Ort für Fußballfans, die der Geschichte des Volkssports in einer modernen Erlebniswelt voller Erinnerungen und Emotionen nachspüren möchten.

Info www.fussballmuseum.de, www.brichta.net



Das N11 Bar & Restaurant mit seinen extrem geneigten, sehr großzügigen Fensterflächen wurde mit einem entsprechend geneigten Sonnenschutzsystem ausgestattet. Foto: Brichta GmbH



Die bisherige Praxis

Noch vor wenigen Jahren wurden im Kanalnetz regelmäßige und flächendeckende Maßnahmen zur Schädlingbekämpfung durchgeführt. Mit Inkrafttreten der Biozidverordnung 528/2012 erfolgte eine Neuregelung des Ein-

satzes von Schädlingsbekämpfungsmitteln mit blutgerinnungshemmenden Wirkstoffen. Die konkrete Handhabung wird durch die Risikominderungsmaßnahmen (RMM) festgelegt. Die vielfach noch gängige Praxis, den Köder zum Beispiel an einem Draht in einen Kanalschacht

Zur Bekämpfung von Ratten im Abwasserkanalnetz wird die Köderstation Typ 1 (l.) fest auf der Berme, dem waagerechten Absatz im Schacht, verankert. Typ 2 verfügt über ein höheres Eigengewicht und wird mit einem Befestigungsanker in den Schmutzfänger eingehängt.

zu hängen, ist hier nicht vorgesehen. Mit gutem Grund: Insbesondere bei Starkregen und den damit verbundenen Überflutungen und Rückstauereignissen in Abwasserkanälen und -schächten werden „ausgehängte“ Köder mitgerissen oder die Gifte ausgewaschen. Die giftigen Substanzen verunreinigen das Abwasser und stellen die Umwelt vor große Probleme.

Rattenbekämpfung heute

Abhilfe schafft hier der Einsatz der neu entwickelten Köderstation von Funke, die es in zwei Ausführungen gibt. Während Typ 1 fest

mit der Berme, dem waagerechten Absatz im Schacht, verbunden wird, verfügt Typ 2 über ein höheres Eigengewicht und wird mit einem Befestigungsanker in den Schmutzfänger eingehängt. Die Köderstation besteht aus einem Unterteil mit Ankerplatte, Köderschwimmer, Köderhalter, einem 25 Zentimeter langen Zylinder aus Hart-PVC (Ø 210 mm), welcher mit Zugangsöffnungen für die Nager ausgestattet ist, sowie einem Verschlussdeckel mit Metallbügel. „Die Funktionsweise der mit Fraßköder gefüllten Köderstation ist denkbar einfach und gleichzeitig wirkungsvoll: Bei einem Rückstau im Kanal strömt das Abwasser durch die Öffnungen in die Köderstation, wobei der Köderschwimmer auftreibt und sich gegen die obere Abdeckung presst“, erklärt Dirk Große-Farwick, Produktentwicklung Geschäftsbereich Tiefbau bei Funke Kunststoffe. „Ein Durchmischen von Giftköder und Abwasser wird auf diese Weise wirkungsvoll unterbunden.“ So ist eine Verunreinigung des Abwassers ausgeschlossen.

Info www.funkegruppe.de

NEUE SCHULE AUS MODULEN

Viele Schulen in Deutschland müssen grundlegend saniert werden. Damit entsprechende Arbeiten erfolgen können, sind Ersatzgebäude notwendig, um die Schüler zwischenzeitlich zu unterrichten. Hier bietet der Modulbau überzeugende, schnell realisierbare Lösungen, wie unser Beispiel aus Meißen zeigt. In vorgefertigten Modulen, die zu einem Schulgebäude zusammengefügt wurden, kamen neben energiesparenden Kunststofffenstern auch pflegeleichte Vinylböden zum Einsatz.



Die Module der Meißener Grundschule wurden mit Energiesparfenstern aus Kunststoff in elegantem Grau ausgestattet.

Die Sanierung der Questenberg-Grundschule im sächsischen Meißen ist längst überfällig. Dass der Schulunterricht dafür vorübergehend ausgelagert werden muss, war klar. Doch sollte ein entsprechendes Gebäude nicht nur temporär, sondern auf Dauer nutzbar sein, weil in den nächsten Jahren steigende Schülerzahlen zu erwarten sind. Da der Schulneubau schnell benötigt wurde, entschied sich die Kommune für die Modulbauweise und beauftragte das Unternehmen ALHO mit der Realisierung. „Der größte Vorteil des modularen Bauens lag für uns in der schnellen Realisierung des Projektes“, sagt Ronny Moll vom Stadtbauamt Meißen. Von der Auftragserteilung bis zur Übergabe vergingen nur neun Monate. Die Modulmontage vor Ort dauerte keine 15 Wochen. Schon heute wird das neue Gebäude zu Unterrichtszwecken genutzt. Ab 2021 soll dann der reguläre Schulbetrieb als zweizügige Grundschule mit Hortnutzung starten.

Abgeschirmter Schulkomplex

Bei dem von Thomas Bretschneider geplanten Schulneubau mit einer Gesamtfläche von 3.000 Quadratmetern handelt es sich um einen dreigeschossigen Gebäuderiegel direkt an der Straße. Zusammen mit der rückwärtig angeordneten Sporthalle schließt er den Schulhof ein, der dadurch optisch und akustisch von den benachbarten Wohngebäuden

abgeschirmt wird. Die Schulhaus-Fassaden sind mit unterschiedlich großen Kunststofffenstern ausgestattet. Während sich hinter den großen Energiesparfenstern die Unterrichtsräume befinden, liegen hinter den kleineren Öffnungen die Nebenraumzonen. Die pflegeleichten witterungsbeständigen Fenster



Foto oben und rechts: Diese VONOVIA-Wohnanlage in Wiesbaden entstand mit Hilfe eines modularen Baukastens mit Standardgrundrissen und besteht aus insgesamt 118 präzise vorgefertigten Modulen, die in nur zwei Monaten montiert und bezugsfertig ausgebaut wurden.

mit 7-Kammer-Profil bieten einen hohen Wärme- und Schallschutz und passen mit ihrer grauen Beschichtung gut zur blauen Fassade des Schulgebäudes. Aspekte wie die jahrzehntelange Nutzungsdauer der Fenster und das seit vielen Jahren erfolgreich praktizierte Recycling alter Kunststofffenster fördern die nachhaltige Entwicklung.



Die Einwohner von Meißen nennen ihre neue Grundschule in Anlehnung an die fröhlich frische Fassadenfarbe die „Himmelblau“.

Vorgefertigte Module

In den beiden Obergeschossen sind acht Klassenräume mit Garderoben- und Nebenräumen untergebracht. Hinzu kommen Räume für Musik, Werken, Kunst und Informatik, Archiv und Bibliothek sowie das Personal. Alle Räume sind mit homogenen Vinylböden in klassischem Design ausgestattet: jedes Geschoss in einer anderen Farbe, so dass sich grüne, gelbe und hellblaue Böden etagenweise abwechseln. Die pflegeleichten Bodenbeläge sind im Hinblick auf die starke Beanspruchung im Schulbetrieb ausgewählt.

die Koordination der Fachingenieure und Gewerke übernommen hat. Außerdem ist der Planungsaufwand der Ausführungsplanung



In diesem Raum mit seinen farbigen Garderobenschränken ist ein gelber PVC-Boden verlegt, der sehr freundlich wirkt und äußerst pflegeleicht ist.



Bodenbeläge aus Vinyl dienen als strapazierfähige Basis für die Klassenzimmer, die täglich von vielen Schülern betreten werden.

Obwohl weder die Stadt Meißen noch das Büro TB-Architektur Erfahrungen bei der Planung von Modulgebäuden hatten, verlief die Durchführung des Projektes reibungslos. Dies lag einerseits daran, dass ALHO bei dem Schulneubau als Generalunternehmer

wesentlich geringer als bei Projekten in konventioneller Bauweise. Die serielle Fertigung der Module spart zudem Zeit und ermöglicht hohe Qualitätsstandards. „Die präzise Vorfertigung der 57 Module im Werk, die im Prinzip der Rohbauphase beim konventionellen Bauen entspricht, jedoch jahreszeitlich unabhängig und unter definierten klimatischen Bedingungen stattfinden kann, hat zum Erreichen unseres Ziels wesentlich beigetragen“, erklärt Bretschneider, der die Modulbauweise auch deshalb schätzt, weil mit ihr selbst kleinere Architekturbüros relativ große und komplexe Projekte realisieren können. Innovative Konzepte erleichtern die Realisierung zusätzlich. So haben ALHO und das Essener Architekturbüro Koschany + Zimmer Architekten KZA einen modularen Baukasten mit Standardgrundrissen entwickelt, mit dem sich architektonisch anspruchsvolle Projekte für dringend benötigten Wohnraum in kurzer Bauzeit realisieren lassen. Das Wohnungsunternehmen VONOVIA hat den Baukasten bei zwei Neubauprojekten in Dortmund und Bochum angewendet und jetzt auch im Zuge der Nachverdichtung in Wiesbaden. Gerade beim Bauen im Bestand erleben Anwohner die Vorteile des Modulbaus und der seriellen Vorfertigung hautnah: durch kürzere Bauzeiten sowie weniger Lärm und Baustellenschmutz.

www.alho-gruppe.com

