

STARKE SEITEN

Vinyl: innovativ - sicher - vielfältig 2 / 2024

Nachhaltig geplant

Der Umbau der
Arena Stuttgart

Energetisch saniert

Schulsporthalle
im neuen Glanz

Schnell realisiert

Traglufthallen über
Freibädern

**SICHER UND
ZUVERLÄSSIG**

**TRAININGSPRODUKTE FÜR
SPORT UND FREIZEIT**



NACHHALTIGER STADIONUMBAU

PVC-Produkte tragen in der MHP-Arena Stuttgart zu einem unvergesslichen Stadionerlebnis bei.

Deutschland ist nach dem Sommermärchen 2006 wieder Gastgeber eines internationalen Fußballereignisses. Vier Wochen lang stehen neben den Sportlern auch die zehn Austragungstadien im Mittelpunkt. So wie die Arena Stuttgart, in der fünf Spiele stattfinden. Bei den dafür notwendigen Umbaumaßnahmen wurden die alten Dachmembranen großflächig durch neue PVC-Membranen ersetzt. Ein bequemes Stadionerlebnis im äußeren VIP-Bereich ermöglichen Logensitzplätze mit Polsterbezugsmaterial aus rotem Kunstleder.



Handskizze mit Blick von oben auf das Membrandach der Arena Stuttgart.

Skizze: Mehler Technologies

Die eindrucksvolle Arena auf dem Veranstaltungsgelände NeckarPark im Stadtbezirk Bad Cannstatt hat als Austragungsort für Fußballereignisse schon eine lange Tradition. Sowohl Begegnungen der WM 1974 als auch der EM 1988 und der WM 2006 haben hier stattgefunden. Heute ist die Sportstätte Heimatstadion des Bundesligisten VfB Stuttgart und bietet bei internationalen Wettbewerben Sitzplätze für rund 55.000 Zuschauer.

Moderne Fußballarena

Für die bevorstehenden Fußballereignisse wurde die Arena zwei Jahre lang bei laufendem Spiel-

betrieb umfangreich umgebaut und modernisiert. Die Planungen stammen von der asp Architekten GmbH, wie auch schon bei früheren Umbauprojekten des Stadions. „Durch die konsequente Weiterentwicklung und innovative Optimierung des Bestands ist eine der modernsten Arenen Europas entstanden, die ganz im Zeichen der Nachhaltigkeit steht“, so Eberhard Becker. Er ist geschäftsführender Gesellschafter des Stuttgarter Architekturbüros und begleitet schon seit 1999 sämtliche Arbeiten an der Arena.

Neue Haupttribüne

Kern der Maßnahmen war der Neubau der Haupttribüne mit einem Zuwachs von 7.500 qm Nutzfläche, wodurch einzelne Bereiche erheblich mehr Platz erhielten. Das neue Business Center bietet unterschiedliche Räumlichkeiten für Tagungen, Messen und Konferenzen. Die Anzahl der Business-Sitzplätze wurde um über 900 auf mehr als 2.500 Plätze erhöht. Insgesamt finden auf der neuen Haupttribüne fast 14.000 Besucher Platz. Der neue, deutlich vergrößerte Kabinen- und Spielerbereich bietet heute unter anderem einen großen Aufwärm-

raum sowie einen Nassbereich mit Kälte- und Entmüdungsbecken. Auch die Getränke- und Essensausgaben profitieren von einem räumlichen Zuwachs. Ein besonderes Highlight des Neubaus ist der erste Tunnel-Club Deutschlands. Er bietet bis zu 215 Besuchern durch eine 360-Grad-Glasfassade einen sensationellen Blick auf die Mannschaften auf dem Weg durch den Spielertunnel zum Spielfeld oder auch auf die Flash-Interview-Zone. Nicht zuletzt finden in dem neuen Pressekonferenzraum 200 Medienschaffende Platz für ihre Berichterstattung.



SANIERUNG VON SPORTSTÄTTEN

In vielen Sportstätten werden PVC-Bauprodukte bei dringend notwendigen Sanierungen eingesetzt.

Ein Großteil der Sportstätten in Deutschland ist in die Jahre gekommen und wirkt alles andere als modern. Vor allem ältere Schwimmbäder befinden sich in einem beklagenswerten Zustand und müssten dringend saniert werden. Gar nicht so einfach angesichts leerer Haushaltskassen. Bezahlbare, leistungsstarke Bauprodukte aus PVC mit langer Lebensdauer sind hier oft die erste Wahl.

Die Schulturnhalle in Weißenstadt erhielt im Rahmen der Sanierung neue Energiesparfenster aus Kunststoff.

Der Sanierungsbedarf kommunaler Einrichtungen ist sehr hoch, wie sich an einer beeindruckenden Zahl ablesen lässt. Im vergangenen Jahr haben 676 Kommunen und Landkreise ein Fördervolumen in Höhe von 2,55 Milliarden Euro für das Bundesprogramm

Großbaustelle: Im Jahr 2017 wurde die Dachhaut aus den 1990er Jahren großflächig durch PVC-beschichtete Membranen erneuert.

Foto: Mehler Technologies

Erneuertes Membrandach

Bereits im Jahr 2017 wurde das fast 25 Jahre alte PVC-beschichtete Membrandach des Stuttgarter Stadions großflächig erneuert. Das markante, von einer Stahlseilkonstruktion gehaltene Dach ist der Form eines Speicherrades nachempfunden, hat eine Fläche von 37.000 qm und besteht aus 40 einzelnen Feldern. Die Sanierung des Daches erwies sich sowohl in planerischer als auch zeitlicher Hinsicht als große Herausforderung, da die Arbeiten innerhalb der Bundesliga-Sommerpause erledigt werden mussten. Das Engineering sowohl beim Membran-Austausch als auch beim ursprünglichen Membrandach übernahm Schlaich Bergermann Partner.

Schweißbarkeit zu verringern. Die dicht gewebte Membran ist sehr lichtdurchlässig, so dass im Inneren des Stadions ein sonniger und heller Eindruck entsteht. Durch die höhere Transluzenz des Gewebes wird deutlich weniger künstliches Licht zugeschaltet, so dass Energie eingespart werden kann. Ist dennoch Licht vonnöten, steht eine energieeffiziente Arena-Beleuchtung samt LED-Flutlichtanlage und Multicolor-Beleuchtung des Membrandachs zur Verfügung.

Nachhaltige Eigenschaften

Die große Dachfläche des Stadions wird auch zum Sammeln von Regenwasser genutzt, das dann unter anderem zur Rasenbewässerung oder bei den Toilettenanlagen zum Einsatz



Die VIP-Stühle im Außenbereich tragen leuchtend rotes Polsterbezugsmaterial aus robustem Kunstleder und bieten höchsten Sitzkomfort.

Foto: GSM Sella GmbH

Strapazierfähige Polsterbezugsstoffe

Die Pflegeleichtigkeit von Materialien ist in stark frequentierten Sportstätten dieser Größenordnung unverzichtbar, um eine gute Hygiene sowie einen sauberen Eindruck zu ermöglichen. So ist hochwertiges Kunstleder in stark beanspruchten Objekten das Material der Wahl. Im äußeren VIP-Bereich der Arena Stuttgart halten Stühle mit Kaltschaumpolsterung und Kopfstütze einen besonderen Sitzkomfort für Gäste bereit. Die Logensitzplätze mit ihrer schlanken Silhouette wurden mit leuchtend rotem Polsterbezugsmaterial aus Kunstleder gestaltet – einer

der Vereinsfarben des VfB Stuttgart. Die leicht zu reinigenden skai® Oberflächen von Continental bieten eine sehr naturgetreue Optik sowie eine angenehme Haptik und Weichheit. Gleichzeitig sind sie robust, fleckenbeständig und leicht zu reinigen. So können sich die Betreiber der Arena – wie auch die vieler anderer Sportanlagen – über langlebige Sitzbezüge freuen, die alles mitmachen und für einen dauerhaft gepflegten Eindruck sorgen.

INFO www.mehler-textologies.com,
www.skai.com



Die Arena Stuttgart mit ihrem markanten Membrandach gehört seit Abschluss umfangreicher Umbaumaßnahmen zu den modernsten Stadien Europas.

Foto: sbp/Heinrich Hummel

Meilenstein der textilen Architektur

Zum Einsatz kam ein Material mit verbesserten technischen Eigenschaften. Das PVC-beschichtete Gewebe aus PES-Garnen von Mehler Technologies, das weltweit bereits bei zahlreichen Leuchtturmprojekten eingesetzt wurde, besitzt eine fluoridierte Oberflächenlackierung, die das Reinigen erleichtert. Gemeinsam mit einer zweiten Schutzschicht schirmt sie die darunterliegenden Materialschichten vor UV-Strahlung ab und beugt so vorzeitiger Alterung vor, ohne die

kommt, um den Frischwasserverbrauch zu senken. Darüber hinaus soll eine 1.650 qm große Photovoltaikanlage ab Herbst etwa zehn Prozent des täglichen Strombedarfs des Stadions liefern. Insgesamt wurden für den Neubau der Haupttribüne 14.500 Kubikmeter Beton eingesetzt, davon 10.000 Kubikmeter Recycling-Beton: auch dies ein Beispiel für den verantwortungsvollen Einsatz wertvoller Ressourcen bei diesem Leuchtturmprojekt.



Die neue, hochtransluzente Dachmembran lässt viel Licht ins Stadion, so dass weniger künstliches Licht zugeschaltet werden muss.

Foto: Mehler Technologies

Blick von oben auf das Dach mit seinen wie gepolstert wirkenden Membranfeldern.

Foto: sbp/Heinrich Hummel



Der gesamte Gebäudebereich der Turnhalle wurde mit neuen Kunststofffenstern ausgestattet.

„Sanierung kommunaler Einrichtungen in den Bereichen Sport, Jugend und Kultur“ beantragt. Dem stehen lediglich 200 Millionen Euro entgegen, die der Haushaltsausschuss des Deutschen Bundestages zur Förderung von 68

kommunalen Projekten beschlossen hat.

Bezahlbar und nachhaltig

Damit die Sanierung von Schwimmbädern, Sporthallen oder Mehrzweckhallen dennoch

erfolgen kann, sind kostengünstige Lösungen mit hohen Qualitätsstandards gefragt. So wie pflegeleichte, robuste Sportböden aus Vinyl, leichte Membrandächer aus PVC-beschichtetem Gewebe oder energieeffiziente Kunststofffenster mit langer Lebensdauer.

Energetisch ertüchtigt

In Weißenstadt ist die Schulturnhalle aus dem Jahr 1985, die auch von Vereinen genutzt wird, umfangreich energetisch saniert worden. Zu den von Drenske Architekten in Kulmbach geplanten Maßnahmen gehörten unter anderem die Dämmung der Fassade sowie eine Aufsparrenwärmedämmung der Schrägdächer und Wände. Darüber hinaus wurde die gesam-

te Haustechnik inklusive Heizung, Lüftung, Sanitär und Elektro erneuert. Auch der Einbau neuer Kunststofffenster in der Sporthalle und weiteren Räumlichkeiten war Teil der Maßnahmen und trägt zur besseren Energiebilanz des Gebäudes bei. Das im oberen Hallenbereich installierte Fensterband mit seinen schmalen Profilen von Kömmerling lässt gleichzeitig viel Tageslicht in die neu gestaltete Sportstätte.

Gut investiert

Die Kosten für die umfangreiche Modernisierung der Sporthalle, die auch die WC-, Dusch-, Umkleide- und Geräteräume umfasste, lagen bei rund 2,5 Millionen Euro: eine gute Investition, um den Breitensport in Weißenstadt auch in den nächsten Jahren auf eine solide Basis zu stellen.

INFO www.vinyl-erleben.de



Die neuen Kunststofffenster und die Fassadendämmung verbessern die energetische Bilanz der Halle.

SPORTLICHE BASIS

Vinylböden bieten in Sporeinrichtungen eine sichere und pflegeleichte Trainingsgrundlage.

Ob beim Ballsport, Geräteturnen oder Fitnessstraining: Sportstätten werden von vielen Menschen frequentiert und dabei stark beansprucht. Das müssen die eingesetzten Sport- und Bauprodukte unbeschadet überstehen. Pflegeleichte Vinylböden bieten hier eine sichere und belastbare Basis für Bewegung jeglicher Art: sowohl im Breiten- als auch im Leistungssport.

Fotos: Gerflor

Damit Böden in Sport- und Mehrzweckhallen lange einwandfrei funktionieren, müssen sie extrem belastbar und widerstandsfähig sein. Zudem sind hohe Sicherheitsstandards unverzichtbar, damit die Akteure ihr Können optimal unter Beweis stellen können,



Temporär verlegte Vinylböden wie hier in der Kölner Lanxess Arena lassen sich nach dem Spiel abbauen und an anderer Stelle erneut einsetzen.

ohne sich dabei zu verletzen. Hier haben sich elastische Böden aus Vinyl seit vielen Jahren bewährt. Sie dämpfen einen möglichen Bodenkontakt gelenkschonend ab und bieten eine gute Balance zwischen Rutschfestigkeit und Griffbarkeit.

Handball auf Vinyl

Beim Handball und Basketball sind darüber hinaus gute Rückprall-Eigenschaften für die Bälle gefragt, damit das Spiel flüssig laufen kann. So wie im Leistungszentrum des Hand-

ball-Bundesligisten THW Kiel. Hier wurden in der Sporthalle, im Fitnessbereich, Hotel und Physiotherapiezentrum ca. 7.000 qm Sport- und Designbodenbeläge von Gerflor Mipolam verlegt. Die Sportböden des Herstellers kommen seit 1976 im Handball, Volleyball, Badminton und Tischtennis bei den Olympischen Spielen zum Einsatz. So auch Anfang des Jahres während der Handball-EM der Männer, wo die lose verlegten Böden gleich mehrfach an verschiedenen Spielorten verwendet werden konnten.

Durch die spezielle Oberflächenvergütung lässt sich dieser elastische Sportboden in der Handballhalle des TuS Vinnhorst in Hannover einfach hygienisch reinigen.

Im THW Leistungszentrum Kiel sorgen Vinylböden für ein sicheres und komfortables Handballtraining.

GESCHÜTZT TRAINIEREN BEI JEDEM WETTER

Dächer aus PVC-beschichteten Membranen machen Sport- und Freizeitanlagen ganzjährig bei jedem Wetter nutzbar.

Ob für Volleyball, Basketball oder Tennis: Sportanlagen im Freien sind immer wetterabhängig. Es sei denn, sie haben ein schützendes Dach. Die textile Architektur bietet hier vielfältige gestalterische Möglichkeiten. Überdachungen aus PVC-beschichteten Membranen überzeugen dabei durch ihr geringes Gewicht und ihre Langlebigkeit.

Fotos: SMCZ



Die Freilufthalle in Bürstadt mit ihrer Dachhaut aus PVC-beschichteten Membranen macht ein ganzjähriges, witterungsunabhängiges Training möglich.

Freilufthallen schaffen im Sportbereich einen schnell realisierbaren, effektiven Witterungsschutz mit hohem architektonischem Anspruch. Herzstück der Leichtbaukonstruktionen ist meist eine Dachhaut aus PVC-beschichteten Membranen. Ihre Vorteile zeigen sich nicht nur bei ikonenhaften Textildächern großer Multifunktionsarenen. Vor allem auch Sportanlagen für Schulen und Vereine setzen auf die filigran wirkenden Dächer, ermöglichen sie doch eine ganzjährige und witterungsunabhängige Nutzung der Anlagen. Die Investi-

tions- und Wartungskosten für schlüsselfertige Freilufthallen, die mit geringem Material- und Energieeinsatz produziert werden, sind dabei im Vergleich zu konventionellen Sporthallen deutlich günstiger.

Wetterunabhängige Nutzung

In Bürstadt hat SMC2, Experte für Sport- und Freizeitbauten, eine Freilufthalle im Bildungs- und Sportcampus errichtet. Die 696 m² große Dachfläche besteht aus einem Tragwerk aus Brettschichtholz und einer Dachhaut aus

In der Hamburger Freilufthalle wird dank der hohen Lichtdurchlässigkeit der Membranen tagsüber kein künstliches Licht benötigt.

Die Überdachung schützt das Kunststoffspielfeld im Sommer vor großer Hitze sowie UV-Strahlung.

Modern und leistungsstark

Die ultramoderne Mehrzweckhalle des TuS Vinnhorst in Hannover ist ein weiteres Beispiel für den Einsatz von Vinylböden in einer Sportstätte mit anspruchsvoller technischer Ausstattung. Das Sportzentrum umfasst neben einer Trainingshalle für die Bundesligamannschaft auch Gymnastik- und Fitnessräume sowie eine Handballhalle mit 700 Tribünenplätzen. Hier wurde ein hellblauer elastischer Vinylboden mit 2 mm Gesamtdicke und einem Recyclinganteil von 55 Prozent verlegt, der speziell für schwerbelastete Sportflächen entwickelt wurde. Das helle Spielfeld wird durch die Einfassung mit einem wesentlich dunkleren Boden deutlich hervorgehoben.

Nachhaltig überzeugend

In viel besuchten Einrichtungen aus dem Vereins- und Schulsport wie auch in den vorgestellten Handballhallen ist der Einsatz pflegeleichter Produkte Voraussetzung für eine gute Hygiene. Bodenbeläge aus Vinyl lassen sich dank ihrer speziellen Oberflächenvergütung leicht reinigen. Dadurch werden neben wertvoller Arbeitszeit auch Wasser, Reinigungsmittel und Energie eingespart. Die lange Lebensdauer der Böden von meist über 20 Jahren schont ebenfalls Energie und Ressourcen. Darüber hinaus zahlen auch der hohe Recyclinganteil der Böden sowie ihre Recycelbarkeit am Ende ihres Einsatzes auf das Konto der Nachhaltigkeit ein.

INFO www.vinyl-erleben.de



PVC-beschichteten Textilmembranen. In der überdachten Anlage bieten ein Spielfeldbandensystem mit integrierten Toren sowie die im Tragwerk montierte, hochklappbare Basketballanlage die nötige Ausstattung für diverse Ballsportarten.

Längere Nutzungsdauer

Dank der Überdachung ist das multifunktionale Kunststoffspielfeld im Sommer vor großer Hitze sowie UV-Strahlung geschützt. An regnerischen Tagen lässt es sich dagegen entspannt im Trockenen trainieren. Die moderne LED-Beleuchtung ermöglicht die Nutzung auch bei Dunkelheit, so dass die Anlage über einen viel längeren Zeitraum bespielt werden kann.

Transluzenz spart Energie

Auch in Hamburg auf dem Gelände der Stadtteilschule am Heidberg errichtete das Unternehmen eine Freilufthalle. Für das Tragwerk kam eine Kombination aus Brettschichtholz und verzinktem Stahl zum Einsatz. Die Dachhaut besteht auch hier aus einer PVC-beschichteten Textilmembran, die ein ganzjähriges Training bei jeder Witterung ermöglicht. Dank der Lichtdurchlässigkeit der Dachmembran benötigt die 28 x 17 m große Freilufthalle tagsüber keine Beleuchtung: eine energieeffiziente und klimafreundliche Lösung, die den Geldbeutel schont und dadurch den Breitensport bezahlbarer macht.

INFO www.vinyl-erleben.de



EDITORIAL

SPORTLICHE LEISTUNG

Ob Fußball, Tennis, Schwimmen oder Leichtathletik: In diesem Jahr halten uns eine Reihe internationaler Sportwettkämpfe in Atem. Hier stehen die Sportakteure nach jahrelangem hartem Training im Rampenlicht und kämpfen um die beste Leistung und heiß begehrte Medaillen.

Im Zentrum dieses außergewöhnlichen Sportjahres 2024 stehen auch die Sportstätten. Große Multifunktionsarenen, Schwimmhallen oder Tenniscourts nach dem neuesten Stand der Technik schaffen die Voraussetzungen für spannende Wettkämpfe und faire Wettbewerbsbedingungen. Vinyl-Produkte wie leichte Dachmembranen, belastbare Sportböden oder pflegeleichte Polsterbezugsstoffe stellen hier ihre Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit unter Beweis. Ein schönes Beispiel dafür ist die Arena Stuttgart aus unserer Titelgeschichte, deren PVC-beschichtete Dachmembranen nach 24 Jahren großflächig durch neue PVC-Membranen ersetzt wurden. Die Logensitzplätze im äußeren VIP-Bereich wurden mit leuchtend rotem Kunstleder gestaltet.

Nicht nur im Leistungssport, auch beim Breitensport in Schulen und Vereinen haben PVC-Bauprodukte ihren festen Platz. Sportböden, Membranen, Kunststofffenster und Rohre sind extrem robust und widerstandsfähig, pflegeleicht und langlebig. Auch wenn nach Jahren intensiver Nutzung eine Modernisierung von Gebäuden und Anlagen ansteht, sind sie häufig die erste Wahl. So wie bei der vorgestellten Schulturnhalle aus Weissenstadt, die im Rahmen der Modernisierung unter anderem neue Kunststofffenster erhielt. Der Sanierungsbedarf bestehender Sportstätten ist enorm und äußerst kostenintensiv. Hier sind bezahlbare, hochwertige Lösungen gefragt, die ein ausreichendes Sportangebot ermöglichen. Traglufthallen mit PVC-Membranen gehören unbedingt dazu, bieten sie doch eine wirtschaftliche und schnell realisierbare Alternative zu Festbauten.

Vinyl-Produkte gehören darüber hinaus untrennbar zur Ausstattung vieler Sportstätten. Weiche Gymnastik- und Yogamatten, Trampoline mit stabilen Sprungflächen und ummantelte Air-Produkte für anspruchsvolle Turn- und Gymnastikübungen ermöglichen ein sanftes Training mit geringem Verletzungsrisiko. Tausendfach bewährt, haben sie schon Generationen von Sportlern begleitet und sind im Laufe der Jahre immer komfortabler geworden: beste Voraussetzungen für einen ausgewogenen Lebensstil mit viel Sport.

Thomas Hülsmann

Herausgeber STARKE SEITEN

Sie erhalten von uns regelmäßig die neueste Ausgabe STARKE SEITEN. Wenn Sie das Magazin zukünftig lieber digital lesen möchten oder gar nicht mehr bekommen wollen, informieren Sie uns bitte, entweder per E-Mail an kontakt@agpu-media.de oder per Fax an +492285389596. Gerne nehmen wir auch Adressänderungswünsche von Ihnen entgegen. Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter www.agpu-media.de

IMMER AKTUELL MIT DER APP „PVC HUB“



In der App „PVC HUB“ bündelt AGPU MEDIA seit zehn Jahren zuverlässige Informationen von Experten rund um den Werkstoff PVC und führt dabei aktuelles Wissen über das Material, die Produkte im Einsatz, Verbraucherschutz und Umwelt einschließlich Recycling und nachhaltige Entwicklung zusammen. Die App „PVC HUB“ bietet Experten aus Deutschland, Europa und weltweit eine umfangreiche Wissensplattform. Sie ist für Geräte mit den Betriebssystemen Apple iOS und Google Android erhältlich und kann in dem jeweiligen AppStore heruntergeladen werden. Darüber hinaus stehen alle Inhalte der App auch als Desktop-Version zur Verfügung.



IMPRESSUM

AGPU MEDIA GmbH
Am Hofgarten 1-2
D-53113 Bonn
Telefon: +49 228 231005
Telefax: +49 228 5389596
E-Mail: kontakt@agpu-media.de
Internet: www.agpu-media.de
Verantwortlich: Thomas Hülsmann

Herausgeber Schweiz:
PVCH-Arbeitsgemeinschaft
der Schweizerischen
PVC-Industrie, c/o KUNSTSTOFF.swiss
Schachenallee 29c

CH-5000 Aarau
Telefon: +41 62 832 7060
E-Mail: info@pvch.ch
Internet: www.pvch.ch
Verantwortlich: Kurt Röschli

Gesamtauflage: 24.000
Redaktion/Koordination:
hl-dialog, Alfter

Titelbild: AirTrack im Einsatz
Foto: AirTrack Factory



bieten dagegen eine angenehme Federung und haben das Training in den letzten Jahren positiv verändert.

Belastbar und sicher

Zu den Erfolgsprodukten der AirTrack Factory, die sich seit über 30 Jahren auf aufblasbare Trainingsgeräte spezialisiert hat und offizieller Partner des Deutschen Turner-Bundes ist, gehören sogenannte AirTracks. Die luftgefüllten Matten sind mit einer durchschnittlichen Breite von 2 m, bis zu 30 cm Dicke und mehreren Metern Länge deutlich größer

sich individuell an die Vorlieben des jeweiligen Benutzers anpassen lässt. Je niedriger der Luftdruck, umso weicher und angenehmer die Federung. Dies ist ideal für Anfänger, aber auch für fortgeschrittene Sportler, die an neuen Fähigkeiten arbeiten. Das weiche, federnde Material nimmt Schülern die Angst vor Verletzungen. So sinkt die Hemmschwelle für anspruchsvollere Übungen und das Selbstvertrauen steigt.

Gut für Muskeln und Gelenke

Luftgefüllte Rollen aus PVC-Planen, sogenannte AirRolls, bieten im Turnsport eine weiche und federnde Basis, um Flickflacks und Überschläge leichter zu erlernen. Keilförmige AirBoards lassen sich aufgrund ihres geringen Gewichts

Fotos links und unten: Ob beim freihändigen Radschlagen oder bei gymnastischen Sprüngen: AirTracks mit federnden Eigenschaften reduzieren das Verletzungsrisiko.



SANFTES TRAINING

Aufblasbare Sportgeräte aus PVC-Planen ermöglichen ein angenehmes und sicheres Training.

Bodenturnen und Gymnastik sind feste Bestandteile im Schul- und Vereinssport. Die anspruchsvollen Übungen, die teils mit Anlauf ausgeführt werden, sollten so sicher und gelenkschonend wie möglich erfolgen. Nur so lassen sich Verletzungen vermeiden, Ängste überwinden und Übungsziele steigern. Luftgefüllte Sportgeräte mit PVC-Komponenten bieten hier eine effektive und zuverlässige Unterstützung.

Trainingsprodukte für Turnen und Gymnastik waren früher meist unkomfortabel und haben sportliche Aktivitäten eher beschwerlich gemacht. Vor allem ältere Semester

erinnern sich nach Handstand oder Vorwärtssprünge ungern an die oftmals harten Landungen auf unzureichend gepolsterten Untergründen. Mit Luft gefüllte Matten, Rollen und Rampen



und höher als herkömmliche Turnmatten, so dass sie sich auch für komplexere Übungen eignen. Sie bestehen aus Double Wall Fabric, einem Gewebe aus Tausenden hauchdünner Polyesterfäden, welche die Höhe der Matte konstant halten, sowie einer äußeren robusten PVC-Hülle.

Angenehmes Training

AirTracks lassen sich mit einer Pumpe in ca. 4-10 Minuten aufblasen und zeichnen sich durch ihre rutschfesten Oberflächen aus. Die Stärke der Federung ist abhängig vom Luftdruck, der

im Vergleich zu herkömmlichen Sprungbrettern leicht tragen und eignen sich als Absprungbasis für Saltos, Flugrollen oder gymnastische Sprünge. Auch aufblasbare Rampen für ein federndes Aufkommen gehören zum Produktportfolio des Herstellers, ebenso wie großformatige Wettkampfböden. Das Training mit den handgefertigten Air-Produkten ist für Muskeln und Gelenke sehr schonend. Dank der guten Federung ist selbst bei schwierigsten Übungen kein Anlauf mit voller Geschwindigkeit erforderlich. Auch dies dürfte die Scheu vor sportlichen Wagnissen nehmen.

INFO www.vinyl-erleben.de

Leichte Überschläge und Flickflacks lassen sich mit AirRolls schonend trainieren.

Fotos: AirTrack Factory

SICHER TRAINIEREN IM WASSER

Aquasport erfreut sich wachsender Beliebtheit, lässt es sich im Wasser doch viel müheloser trainieren als auf dem Trockenen. Ein neues Trainingsgerät mit PVC-Plattform bietet nun einen stabilen Festhaltepunkt im Schwimmbecken, so dass Dehn- und Kraftübungen sicher durchgeführt werden können.

Das Trainingsgerät mit Namen SharkPole ist die neue Errungenschaft von BECO Beeremann. Es besteht aus einer 180 cm langen vertikalen Edelstahlstange, die auf einer

18 kg schweren, runden PVC-Plattform mit 90 cm Durchmesser befestigt ist. Um während der Aquaübungen einen festen Stand im Wasser zu ermöglichen, verfügt die Platte an der





Beim Schul- und Vereinssport sind weiche und bequeme Trainingsunterlagen unverzichtbar.

Schweizer Unternehmens AIREX® eine komfortable und zuverlässige Grundlage.

Rutschfest und geschmeidig

Die geschmeidigen Matten aus nachgiebigem PVC-Schaumstoff sind extrem leicht, dimensions- und volumenstabil. Bei Physiotherapie, Rehabilitation und Krankengymnastik dienen sie als Grundlage, um Motorik und Gleichgewicht zu verbessern. Dabei ermöglichen sie ein sicheres Sitzen, Knien und Liegen mit gutem Halt und haben gleichzeitig eine isolierende Funktion. Ein hohes Maß an

Zurück in die Bewegung

Etwas dickere Balance-pads eignen sich mit ihrer kleineren Fläche unter anderem für einbeinige und einhändige funktionelle Übungen. Mit ihrer Hilfe lassen sich Körperhaltung, Gleichgewicht und Koordination verbessern. Das Material gibt sanft nach, während es den ganzen Körper aktiviert und sensibilisiert. Speziell für klinische Balanceübungen wurde der Balance-beam entwickelt, ein flacher Balken ähnlich einem Schwebebalken, auf dem gefahrlos balanciert und trainiert werden kann. Das Produkt wird vor allem in der

AB AUF DIE MATTE

Pflegeleichte Trainingsprodukte aus PVC bieten eine hygienische Basis für vielfältige sportliche Übungen.

Ob zur Prävention, im Rehasport oder einfach nur zum Spaß: Trainingsprodukte unterstützen uns bei vielfältigen sportlichen Aktivitäten und erleichtern uns nach Verletzungen, in die Bewegung zurückzufinden. Weiche Schaumstoffmatten aus PVC für gelenkschonende Bodenübungen, aber auch kleinformatige Pads zur Schulung des Gleichgewichts sind dabei unverzichtbar.

Wer seine Gymnastik-, Yoga- oder Reha-Übungen auf dem Boden ausübt, weiß eine weiche Trainingsunterlage zu schätzen, die einerseits nachgibt, andererseits den

nötigen Halt bietet. Das gilt vor allem nach Krankheiten und Verletzungen, wenn der Körper eh sehr empfindlich reagiert. Hier schaffen weiche Gymnastikmatten und Balance-pads des



Kraft und Balance lassen sich auf rutschfesten Matten und Pads sicher trainieren.

Sicherheit bieten neben der Rutschfestigkeit des Materials die flach auf dem Boden anliegenden Oberflächen, die gefährliche Stolperfallen eliminieren. Auch beim Schul- und Vereinssport, bei Yoga und Pilates, wo der Spaß an der Bewegung überwiegt, sorgen die leichten Matten mit ihren guten Dämpfungseigenschaften für ein sicheres Training.

Physiotherapie zur Wiedergewinnung von Geh- und Fußfunktionen eingesetzt.

Hygienisch und weich

Die geschmeidigen Produkte lassen sich einfach hygienisch reinigen und verfügen über eine antibakterielle Ausrüstung. Der geschlossenzellige PVC-Schaumstoff verhindert zudem das Eindringen von Wasser und Schmutz. Hohe Hygienestandards wie diese sind vor allem beim Schul- und Vereinssport wichtig, wenn viele Menschen mit den Produkten in Berührung kommen.

INFO www.vinyl-erleben.de

Die Matten und Balance-Produkte bieten selbst auf unebenen Untergründen guten Halt für anspruchsvolle Dehnübungen.

Fotos: Airex AG

Unterseite über 12 Saugnäpfe, die das Gerät am Schwimmbadboden halten.

Training an der Stange

Das neue Trainingsinstrument, das in einer Wassertiefe von 130 bis 150 cm zum Einsatz kommt, bietet einen festen Bezugs- und Haltepunkt beim Aquasport: und zwar verteilt über die gesamte Beckenfläche. Bisher war ein Festhalten nur am Beckenrand möglich, so dass die übrige Wasserfläche weitgehend ungenutzt bleiben musste. An der Stange lassen sich sowohl horizontale als auch vertikale Übungen zur Stärkung der Bauch- und Rückenmuskulatur ausführen. Dabei können isoliert einzelne Muskelgruppen trainiert werden. Die Intensität der Übungen lässt sich durch den Kräftein-

satz individuell an den jeweiligen Fitness-Level anpassen und bis zu einem effektiven Herz-Kreislauftraining steigern.

Ideal für die Reha

Auch für den Rehasport ist der SharkPole eine echte Bereicherung. Er gibt den Menschen während des Trainings im Wasser mehr Sicherheit. Verletzte, aber auch ängstliche Personen können sich beim Aquasport gut festhalten und durch die Übungen an der Stange ihre Muskeln gezielt wieder aufbauen. Wie generell bei Aquaübungen, erfolgen die Bewegungen unter Wasser besonders gelenkschonend und lassen sich spielend leicht durchführen.

INFO www.vinyl-erleben.de

An diesem neuen Aquafitgerät werden Übungen vertikal und horizontal an einer Edelstahlstange im Wasser durchgeführt.



Während des Aquatrainings sorgt eine mit Saugnäpfen versehene PVC-Plattform für einen festen und sicheren Stand im Becken.



In Esweiler wurde nach der Flut im Ahrtal über dem Freibad Dürwiß eine Traglufthalle errichtet, die im Herbst 2023 in ihre zweite Saison ging.
Foto: Paranet-Deutschland

Zusätzliche Standfestigkeit erhalten sie durch eine mit Bodenankern befestigte Drahtseil-Gitterkonstruktion.

Die innovative Schwimmhalle wird vom Publikum ausgesprochen gut angenommen. Allein im letzten Jahr kamen fast 25.000 Besucher.

Dreischichtiger Membranaufbau

Die Traglufthallen, die im Innenraum konstant auf eine Temperatur von 28° geheizt werden, bestehen aus einem stabilen, dreischichtigen Membransystem mit einer Lebensdauer von bis zu 25 Jahren. Eine farblich anpassbare PVC-Hauptmembran mit hoher Lichtdurchlässigkeit

Schutz der Bausubstanz

Der Einsatz temporärer Freibad-Überdachungen hat viele Vorteile. Durch die ganzjährige Nutzung der Bäder können mehr Eintrittsgelder generiert werden. Gleichzeitig schützt das Dach die Bausubstanz des Schwimmbeckens samt Ausstattung und reduziert dadurch teure Renovierungen. Auch der geringe Zeitbedarf überzeugt. „Im Unterschied zu herkömmlichen Schwimmbadüberdachungen, die zeitintensive Planungen und Bauarbeiten voraussetzen, sind Traglufthallen in kurzer Zeit errichtet und

SPORT UNTER MEMBRANEN

Die Überdachung von Freibädern mit Traglufthallen verlängert die Badesaison und nutzt den vorhandenen Raum ganzjährig.

Leichte Traglufthallen sind vielseitig einsetzbar zum Beispiel zur Überdachung diverser Sporteinrichtungen von Tennis bis Beachvolleyball. Auch der Vereins- und Schulsport setzt zunehmend auf ihren Einsatz, lassen sie sich doch sehr schnell errichten und kosten dabei deutlich weniger als konventionelle Festbauten. So ermöglichen die Membrankonstruktionen selbst bei angespannter Haushaltslage ein vielseitiges Sportangebot.



Traglufthallen wie hier über dem Waldbad in Sünteltal-Hameln verlängern die Freibadsaison und sind deutlich günstiger als herkömmliche Schwimmhallen.
Foto: Christian Wyrwa



Diese Traglufthalle in Berlin-Wedding überdacht zwei 50-Meterbecken und schuf während der Sanierung von zwei anderen Bädern Trainingsmöglichkeiten für Schulen und Vereine.
Foto: Paranet-Deutschland

bildet die Innenschicht. So kann selbst an bewölkten Tagen ganz oder teilweise auf zusätzliches künstliches Licht verzichtet werden. Die Mitte des Systems besteht aus mindestens einer Isolationsmembran zur Reduktion der Betriebskosten, die Außenhaut aus einer witterungsbeständigen Folie. Durch diesen Aufbau sind die Hallen wärmegeleitet und gegen Witterung geschützt. Die stützenlosen Hallen werden durch strombetriebene Kompaktgebläse stabilisiert und erwärmt. Mit maßgeschneiderten Systemen für Wärmerückgewinnung, Kraft-Wärme-Kopplung, Absorptions-Wärmepumpen oder BHKW (Blockheizkraftwerk) lassen sich Traglufthallen energieeffizient betreiben.

ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme des überdachten Schwimmbads“, so Sven Schönauer von Paranet-Deutschland. Nach ihrer Demontage können sie andernorts wieder aufgebaut und mit einer neuen Ausstattung für andere Zwecke wie zum Beispiel Veranstaltungen oder als Lagerflächen genutzt werden. Die mobilen Überdachungen lassen sich auch kurzfristig als Notunterkünfte für Flüchtlinge oder hilfsbedürftige Menschen einsetzen, da sie in nur 24 Stunden montiert werden können: eine nachhaltige und sehr flexible Lösung, die den Einsatz von Ressourcen, Zeit und finanziellen Mitteln begrenzt.

INFO www.vinyl-erleben.de

Zunehmender Beliebtheit erfreuen sich die Leichtbauwerke bei öffentlichen Schwimmbädern. Durch die Überdachung von Freibädern können Betreiber die Badesaison bei jeder Witterung auf das ganze Jahr ausdehnen und benötigen dafür kein zusätzliches Hallenbad, dessen Neubau wesentlich teurer wäre. In vielen Fällen sind Leichtbauhallen auch dazu da, vorübergehend Wasserflächen für Vereine und Schulen zur Verfügung zu stellen. So zum Beispiel, wenn andere Bäder saniert oder neu gebaut werden müssen. Bestehende Sprung- und Aufsichtstürme brauchen dazu noch nicht einmal abgebaut zu werden.

Freibad wird zum Hallenbad

In Esweiler musste das durch die Jahrhundertflut im Ahrtal erheblich beschädigte Hallenbad zwecks Reparatur längere Zeit schließen. Als komfortable Übergangslösung ließ die Stadt deshalb das bestehende Freibad Dürwiß durch eine Traglufthalle von Paranet-Deutschland überdachen. Sie wurde im Oktober 2023 bereits zum zweiten Mal aufgebaut und verlängert die Badesaison über den Sommer hinaus.

Diese Traglufthalle in Gladbeck für den Schul- und Vereinssport ist mit einem Vinylboden ausgestattet und war nach nur achtwöchiger Planungs- und Bauzeit betriebsbereit.
Foto: Paranet-Deutschland

