

Kunstrasen

Start (/index.php?rubrik=ausstattung&ukat=kunstrasen) |
 Anbieter (/index.php?rubrik=ausstattung&site=firmen_kat) |
 News (/index.php?rubrik=ausstattung&site=news&ukat=kunstrasen) |
 Thema (/index.php?rubrik=ausstattung&site=kompodium&typ=1&ukat=kunstrasen) |
 Kostenbeispiele (/index.php?rubrik=ausstattung&site=kompodium&typ=5&ukat=kunstrasen)

„Empfehlung beruht immer auf einer Vollkostenrechnung“



Jürgen Hornbostel

In der Schweiz wird unverfüllter Kunstrasen immer häufiger eingesetzt, in Deutschland hat er sich noch nicht verbreitet. Der Sportanlagen-Planer Jürgen Hornbostel spricht im Stadionwelt-Interview über die Vorteile nicht mit Gummi-Granulat verfüllter Kunstrasensysteme.

Stadionwelt: Herr Hornbostel, beschreiben Sie bitte zunächst Ihre Erfahrung im Bereich Kunstrasen.

Hornbostel: Ich betreibe in Bülach, Schweiz, das Planungsbüro Sportrasen GmbH. Zuvor war ich 20 Jahre bei der Stadt Zürich beschäftigt und dort mit sämtlichen Sportanlagen der Stadt betraut. Kunstrasen war schon immer ein Thema.

Stadionwelt: Und jetzt machen Sie den unverfüllten Kunstrasen zum Thema.

Hornbostel: In der Deutschschweiz sind mittlerweile zwei Drittel der neu erstellten Kunstrasenplätze unverfüllt, nur noch ein Drittel ist mit Granulat verfüllt. Zürich hat in der Schweiz in diesen Dingen eine Art Vorreiterrolle, dort hat man vor acht Jahren mit dem unverfüllten Kunstrasen begonnen, und er hat von hier aus seine Verbreitung erfahren.

Stadionwelt: Welche Vorteile hat der unverfüllte Kunstrasen?

Hornbostel: Im unverfüllten Kunstrasen sind keine Schadstoffe enthalten und er kann somit selbst in Wasserschutzgebieten eingebaut werden. Beim unverfüllten Kunstrasen ist auch der Pflegeaufwand günstiger. Er wird zwar aufgebürstet, und auch hier ist die Sauberkeit wichtig, es ist aber keine Grundreinigung erforderlich. Es muss kein Granulat gereinigt und, wenn möglich, nach jedem Bespielen wieder abgezogen werden.

Stadionwelt: Lässt sich hier eine Ersparnis beziffern?

Hornbostel: Ja, ein Standard-Fußballfeld mit verfülltem Kunstrasen erfordert jährlich etwa einen Aufwand von 30.000 Franken, bei der unverfüllten Variante sind es nur noch 10.000. Ein Faktor, den man auch von Beginn an berücksichtigen sollte, ist die anschließende Entsorgung. Eine Kunstrasenfläche wird 12 bis 15 Jahre halten, dann muss man sie irgendwie loswerden. Ein SBR-also mit Gummi-Granulat verfülltes Produkt, wird da teuer. Ein EPDM- und mit Quarzsand verfülltes Produkt, ist günstiger zu entsorgen, aber man hat auch noch um die 20 Kilogramm an Sand darin. Es muss also vor der Entsorgung getrennt werden. Das unverfüllte Produkt steht wesentlich besser da, was man mit 20.000 Franken gegenüber 70.000 Franken beziffern kann. Diese Preise kann man jedenfalls im Jahr 2009 im Raum Zürich als Anhaltspunkt nehmen.

Stadionwelt: Kunstrasen wird insbesondere dort gewählt, wo es um ganzjährige Bespielbarkeit geht...

Hornbostel: In der Schweiz wesentlich ist, und das in gilt in Deutschland auch, ist, dass man den unverfüllten Kunstrasen ohne Probleme von Schnee befreien kann. Sie haben über den ganzen Winter einen grünen Platz. Im Sommer hat der verfüllte Platz außerdem das Problem der Geruchsbildung, über allem liegt ein „Gummigeschmack“. Außerdem haben Sie bei der unverfüllten Variante keinen Materialaustrag durch die Spieler. Das Garn vom Kunstrasen ist statisch geladen, und das Granulat wandert nach oben. Die Spieler nehmen es in ihren Schuhen und der gesamten Kleidung mit nach Hause.

Stadionwelt: Sind die Spieleigenschaften vergleichbar?



(/index.php?rubrik=ausstattung&site=publikationen)
 (/index.php?rubrik=ausstattung&site=suchen-wir-finden)
 Anbieterverzeichnis (/index.php?rubrik=ausstattung&site=firmen_kat)

Anbieter Kunstrasen

<p>Kunstrasen</p>  <p>www.elan-innova.com</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=elan&head=elan&rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=elan&head=elan&id=1938&kat=rasen</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>by Schmitz Foam Products</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=schmitz_foam_products&head=schmitz_foam_products&id=2593&kat=rasen</p>
<p>Rasen</p>  <p>INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=ist_institut_fuer_sportbodentechnik&head=ist_institut_fuer_sportbodentechnik&id=1767&kat=rasen</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>STRABAG</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=strabag&head=strabag&id=1208&kat=rasen</p>
<p>Rasen</p>  <p>GmbH & Co. KG</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=heiler_gmbh_co_kg&head=heiler_gmbh_co_kg&id=29&kat=rasen</p>	<p>Einstreugranulat</p>  <p>MELoS</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=melos&head=melos&id=1118&kat=rasen</p>
<p>Kunstrasen</p>  <p>genan</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=genan&head=genan&id=2381&kat=rasen</p>	<p>Kunstrasen-Rückbau</p>  <p>Recycling Stuttgart</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=pr_recycling_stuttgart&head=pr_recycling_stuttgart&id=2979&kat=rasen</p>
<p>Kunstrasen</p>  <p>JUTA</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=juta&head=JUTA-a-s&id=1522&kat=rasen</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>KANSTET Athletic Track Experts</p> <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=kanstet&head=kanstet&id=2497&kat=rasen</p>

Hornbostel: Der unverfüllte Kunstrasen ist momentan nur FIFA*-geprüft, diese Zertifizierung reicht für den Breitensport. Eine FIFA*-Zertifizierung für den Profi-Fußball gibt es noch nicht, aber das ist nur eine Frage der Zeit.

Stadionwelt: Welche Argumente nennen Sie zu Gunsten des verfüllten Kunstrasens?

Hornbostel: Den Erstellungspreis und selbstverständlich auch die guten Spieleigenschaften.

Stadionwelt: Welche Nachteile hat ein unverfülltes Produkt?

Hornbostel: Der Erstellungspreis, die Anfangsinvestition, ist um einiges höher. Dies ist darin begründet, dass verfüllte Systeme weniger Garn benötigen, hier üben Sand und Gummigranulat eine Stützfunktion aus, die beim unverfüllten Produkt das Garn übernehmen muss.

Stadionwelt: Wie stellen Sie die Kosten gegenüber Ihren Kunden dar?

















Hornbostel: Meine jeweilige Empfehlung an die Gemeinden und Städte beruht immer auf einer Vollkostenrechnung. Diese berücksichtigt die Investition und Pflege sowie den Unterhalt über 15 Jahre sowie die Entsorgung – und bei dieser Rechnung wird der unverfüllte Kunstrasen in der Gesamtzusammenstellung um einiges günstiger als der verfüllte Kunstrasen.

Stadionwelt: Wie sieht die Situation im Indoor-Bereich, also typischerweise bei den Soccer-Courts, aus?

Hornbostel: Hier ist man mit dem verfüllten Kunstrasen am Grenzwert der Feinstaubbelastung. Mit einem System ohne Verfüllung ist man da auf der sicheren Seite. Was die Feuerbeständigkeit betrifft, sieht es auch gut aus, wenn nicht besser, ohne Gummi. Es liegen einige Gutachten vor. Der unverfüllte Rasen schmilzt, aber er brennt nicht. Es gibt nicht mal einen Schmelzbrand. Das ist im Indoor-Bereich natürlich ein Riesenvorteil.

Stadionwelt: Sie sprachen über die Ausbreitung in der Schweiz – was beobachten Sie in Deutschland?

Hornbostel: In Deutschland ist der unverfüllte Kunstrasen gar nicht auf der Liste. Es gibt Tabellen laut DIN-Norm mit Belastungsstufen von A bis J. Da ist der unverfüllte Kunstrasen nur zwei Mal vertreten, aber nur mit einer Garnlänge von 10 bis 14 Millimetern. Wir bauen heute aber Kunstrasen-Systeme für den Fußball mit über 30 Millimetern Garnlänge, womit man sich sehr dem gemähten Naturrasen annähert, und das wollen ja auch die Spieler. (Stadionwelt, 07.05.2009)

 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=sportsgrass&head=sportsgrass&id=1994&id=2935&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=fieldturf_tarkett_sas&id=1089&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=conica_ag&id=1736&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=greenfields_kunstrasensysteme&id=360&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=desso_sports_systems&id=182&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=klei&head=Klei-GmbH_Landschafts-Strassenbau-&id=3065&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=bau_und_planung&site=firma=bau_und_planung&site=firma=weitzel_sportstaettenbau&head=Heinrich-Joachim-Weitzel-GmbH-Co-KG&id=2707&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=tencate_grass&id=2352&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=alveo_ag&id=2158&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=polytan&head=GmbH&id=118&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=lehmacher_schneider&head=LABOR-LEHMACHER-SCHNEIDER-GmbH-Co-KG&id=2765&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=avs&head=GmbH-Co-KG&id=2903&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=swietelsky_baugesellschaft_mbh&id=1300&kat=rasen)</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=lehmacher_siller&id=1827&kat=rasen)</p>
 <p>(?) rubrik=bau_und_planung&site=firma=bau_und_planung&site=firma=viaform&id=2749</p>	 <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firma=ausstattung&site=firma=gabriel_chemie_gesellschaft&head=VIAFORM&id=2749</p>

<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=domo&head=DC-MO-SPORTS-GRASS&id=1351&kat=rasen)</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=p_und_t_sportplatzsysteme&id=2575&kat=rasen)</p>
<p>Rasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=intergreen&head=INTERGREEN-KG&id=813&kat=rasen)</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=porplastic&Sportbau-von-Cramm-Entwicklungen&head=INTERGREEN-KG&id=1291&kat=rasen)</p>
<p>Rasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=hilgers&head=Hilgers-GmbH-Co-KG&id=1310&kat=rasen)</p>	<p>Rasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=keller_tertsch&head=KT-Sport&id=1137&kat=rasen)</p>
<p>Sportplatzbau</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=niehaus&head=Niehaus-GmbH-Co-KG&id=2397&kat=rasen)</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=trofil&head=Niehaus-GmbH-Co-KG&id=2135&kat=rasen)</p>
<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=tell_bau&head=Tell Bau-Kunstrasen-Recycling&id=2763&kat=rasen)</p>	<p>Kunstrasen-Rückbau</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=krb_kunstrunstrasen-Recycling&id=1757&kat=rasen)</p>
<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=trocellen&head=Trocellen&id=726&kat=rasen)</p>	<p>Kunstrasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=gezolan&head=Gezolan&id=2987&kat=rasen)</p>
<p>Rasen</p>  <p>(?) rubrik=ausstattung&site=firmen&firma=schmitt&head=Schmitt-GmbH&id=1307&kat=rasen)</p>	

[Ihr Unternehmen bei Stadionwelt \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=ihr-unternehmen-bei-stadionwelt\)](#)

Stadionwelt INSIDE

Licht und LED
Stadien in schönem Schein

Basketball in Deutschland
Die Clubs und ihre Spielstätten



LANXESS arena

Hinter den Kulissen von Deutschlands größter Multifunktionsarena

WLAN-Projekte 2016

Öffentliches WLAN, Access Points und neue Apps

Gehälter im

Sportbusiness

Welche Gehälter sind im

Sport üblich

Bezahlsysteme in Stadien

Cashless oder Mobile Payment

u.v.m.

Jahres-Abo (<http://www.stadionwelt.de/inside-abo>)

Inhaltsübersicht

(http://www.stadionwelt.de/sw_stadien/index.php?folder=sites/magazine&site=18)

Einzelausgabe (http://stadionwelt-shop.de/epages/e730ee4f-3e9f-47b7-a4d0-10dbd5daeba3.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/e730ee4f-3e9f-47b7-a4d0-10dbd5daeba3/Products/ST0863)

[Anbieterverzeichnis \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=firmenindex\)](#) | [Sie suchen - wir finden! \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=sie-suchen-wir-finden\)](#) | [Ihr Unternehmen bei Stadionwelt \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=ihr-unternehmen-bei-stadionwelt\)](#) | [Partner \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=partner\)](#) | [Kontakt \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=kontakt\)](#) | [Impressum \(/index.php?rubrik=ausstattung&site=impressum\)](#) | [Shop \(/www.stadionwelt-shop.de\)](#)

↑ Nach oben