

**Südkorea**  
Sportflex Super X  
bei der Daegu 2011

**Texas**  
A&M University,  
die Hallenlaufbahn

**Kanada**  
Das Richmond Oval



SPAZIO

MONDO

Ab der nächsten Ausgabe erwartet Spazio Mondo Sie online.  
Besuchen Sie uns wieder auf [www.spaziomondo.com](http://www.spaziomondo.com)

Mondo Protagonist der  
**Daegu 2011**

## Leichtathletik-Weltmeisterschaft

Südkorea war erneut Schauplatz des Sports, und alle Blicke waren auf die Laufbahn und das Equipment von Mondo gerichtet

# Daegu 2011

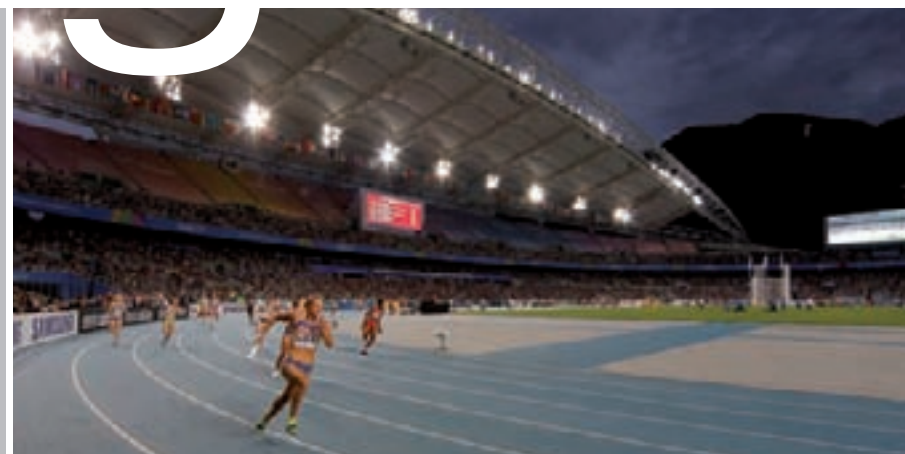
### Die Zahlen

#### LEICHTATHLETIK-WELTMEISTERSCHAFT

Eröffnung: 27. August 2011  
Ende: 4. September 2011  
Anzahl der Sportarten: 47  
Teilnehmende Nationen: 201

#### DAEGU STADIUM

Eröffnung: 28. Juni 2001  
Eigentümer: Daegu Metropolitan City Operator  
Kosten: 265 Millionen Dollar  
Architekt: Kang Cheol-Hee (Idea Image Institute of Architects)  
Dachentwurf: WS Atkins  
Fassungsvermögen: 66.222 Zuschauer  
Abmessungen des Spielfelds: 105 x 68 m  
Gesamtabmessungen des Stadions: 47.684 m<sup>2</sup>



Die in der südkoreanischen Stadt Daegu ausgetragene Leichtathletik-Weltmeisterschaft ist nicht nur eine Sportveranstaltung, sie wird von den lokalen Behörden auch als Gelegenheit gesehen, das Bild der Leichtathletik in der Öffentlichkeit zu verbessern. „Mit Hilfe der Weltmeisterschaft wird die Leichtathletik einen großen Sprung vorwärts tun und unsere Hoffnung wahr werden lassen. In diesem Sinne stellt Daegu 2011 für uns eine einmalige Gelegenheit der Modernisierung dar, nicht nur was die athletischen Leistungen sondern auch was die Volkskultur anbelangt,“ versichert Dong-Jin Oh, Präsident der KAAF (Korean Association of Athletics Federations).

#### Die neue Laufbahn

Schauplatz der Wettkämpfe war das Daegu Stadium, das im Mai 2001 fertig gestellt wurde und im Laufe der Jahre bereits mit der Austragung anderer wichtiger Sportveranstaltungen wie den

Fußballweltmeisterschaften (2002) und der Universiade (2003) erprobt worden war. Für die Leichtathletik-Weltmeisterschaften wurde das Stadion rundum erneuert, angefangen von der Laufbahn, mit deren Umbau Mondo beauftragt wurde. Sie sollte die erste blaue Laufbahn in Korea werden. „Das Organisationskomitee hat hier zum ersten Mal eine Laufbahn von Mondo benutzt, und wir haben diese während des letzten Meetings Colorful Daegu Pre-Championships getestet (Mai 2011, Hinw. d. R.). Den gleichen Bodenbelag von Mondo haben wir auch im Aufwärmstadion (Warm-Up Stadium) und dem Aufwärbereich für die Wurfdisziplinen verlegt,“ erzählt Jun Kim, Vorsitzender des Organisationskomitees. Für die Installation der Laufbahn waren neun Monate, von März 2010 bis Dezember desselben Jahres, und drei Mondo-Teams notwendig, die während der letzten beiden Monate von zehn lokalen Angestellten unterstützt wurden. „Das Organisationskomitee kann sich nicht beklagen. Farbe und Material sind hervorragend und die Laufbahn wurde gut in das Stadion integriert und verleiht ein Gefühl von Helligkeit und Wärme,“ fügt Jun Kim hinzu. „Ziel des Projekts war es, den Protagonisten der Weltmeisterschaft, den Leichtathleten, opti-

male Bedingungen für die volle Ausschöpfung ihrer Fähigkeiten zu gewährleisten,“ meint Bum-Il Kim, Bürgermeister von Daegu und Vizepräsident des Organisationskomitees.

#### Das Equipment

Das Komitee hat Mondo auch mit der Lieferung der Wettkampfausrüstungen betraut: Lösungen für den Hochsprung und den Stabhochsprung, Hindernisse, Distanzmarkierungen und Schubwagen für das Equipment der Wurfdisziplinen. Die in Daegu 2011 vorgestellten Lösungen wurden wegen ihrer Farbe und der gut sichtbaren Logos vor allem von den Fernsehsendern großer Aufmerksamkeit zuteil. „Wir haben die Farbe Rot gewählt,“ so Luca Reinaldo, Product Manager Track&Field der Fa. Mondo, „weil sie für unseren Geschäftsbereich Track&Field steht und weil sie die Farbe der IAAF ist. Schon bei der Testveranstaltung vor der Weltmeisterschaft wurde uns klar, dass wir die richtige Entscheidung getroffen hatten. Das Rot passt hervorragend zum Hellblau der Laufbahn und erzeugt einen Effekt, der den Aufnahmeleitern der Fernsehsender sehr gut gefallen hat“.

„Vor dieser Weltmeisterschaft,“ so weiter Reinaldo, „waren unsere Logos kleiner. Im Frühling dieses Jahres (2011 Hinw. d. R.) haben wir beschlossen, einige Änderungen unter voller Einhaltung

des IAAF-Reglements einzuführen, um größere Logos benutzen zu können und das große Medienaufgebot einer Veranstaltung dieses Kalibers besser nutzen zu können. Deshalb wurden an den Ausrüstungen für die Positionierung von großen Mondo-Logos eigens flache Oberflächen geschaffen.“ Eine Präsenz, die zusammen mit der Qualität und der einfachen Handhabung der vorgeschlagenen Lösungen ins Schwarze getroffen und die Organisatoren der nächsten Leichtathletik-Hallenweltmeisterschaften (Istanbul, März 2012) davon überzeugt hat, noch während der Daegu 2011 eine Vereinbarung mit Mondo für den Erwerb von Equipment für diese Veranstaltung zu unterzeichnen. Eine ähnliche Entscheidung wurde auch vom englischen Verband getroffen, der beschlossen hat, einen Teil der Ausrüstungen für die nächsten Olympischen Spiele 2012 in London zu erwerben.

#### Erfahrung und Assistenz

Mondo hat die Weltmeisterschaft von Daegu genutzt, um zu beweisen, dass die in der Vergangenheit gesammelte Erfahrung einen auf dem Markt schwer zu findenden Mehrwert darstellen kann. „Mondo liefert nicht nur das Equipment, sondern auch den technischen Support,“ erklärt Reinaldo. „Im Falle von Daegu begaben sich zwei unserer Techniker vor dem Beginn der Weltmeisterschaft vor Ort und blieben auch während der Veranstaltung für die Gewährleistung der Assistenz“. Einer der kompliziertesten Aspekte der Lieferung von Ausrüstungen ist die Logistik. Die von Mondo an den Austragungsort entsandten Techniker erhalten das Material, dass wie im Falle von Daegu eine wochenlange Seereise in Containern hinter sich haben kann. Mondo ist bei der Entladung der Waren anwesend, um sicherzustellen, dass nichts beschädigt wird. Nach der Entladung wird das Material (vor allem das elektronische) getestet. Nachdem der einwandfreie Betrieb der Ausrüstung sichergestellt wurde, werden die offiziell zuständigen Mitarbeiter und die Freiwilligen des Organisationskomitees eingeschult, die an das Equipment anderer Hersteller gewöhnt sein könnten.

#### Verwaltung der Ausrüstungen

Während der Wettkämpfe ist hingegen die Wartung der wichtigste Punkt. Dies betrifft vor allem die Hindernisse, deren Stangen aus dickem Kiefernholz nach jedem Wettkampf gewechselt werden müssen. Die Arbeit der Techniker geht auch nach der Veranstaltung weiter, wenn alles wieder verpackt, in Container geladen und an das Lager von Mondo in Spanien geschickt werden muss. Die Vereinbarung mit der IAAF sieht nämlich vor, dass die Organisatoren der Veranstaltung das Equipment mieten können, welches somit Eigentum von Mondo bleibt. „Die Anwesenheit der Techniker vor Ort,“ unterstreicht Reinaldo, „ist auch für die Verbesserung der Ausrüstungen von grundlegender Wichtigkeit. Die Kommentare der Athleten, der Wettkampfrichter und der Organisatoren führen oft, zu wenn auch nur kleinen Änderungen, die die Qualität und die einfache Handhabung einer Ausrüstung verbessern“.

#### BODENBELAG

Sportflex Super X Performance



## Richmond Oval

“Das Oval verfügt über eine noch nie dagewesene Wandlungsfähigkeit und Einsatzvielseitigkeit für ein Hochleistungssportgebäude, insbesondere für ein so technisch anspruchsvolles und umweltfreundliches.”

# Richmond Oval



Derek Lepper Photography

## Cannon Design

Cannon Design ist ein Ideenbüro und eine der führenden internationalen Firmen im Bereich Planung und Entwurf für die Sektoren Gesundheitswesen, Wissenschaft & Technologie, Schulwesen, Sport & Freizeit und Regierungskunden. Derzeit hat die Firma mehr als 1.000 Angestellte und 16 Büros in Nordamerika, sowie in Schanghai, China und Mumbai, Indien. Ziel von Cannon Design ist die Schaffung von Räumen, die die Mission des Plans, die baulichen

Bedingungen und den funktionalen Zweck berücksichtigen und den Geist und die Persönlichkeit jedes Besitzers widerspiegeln. Die Firma stellt die Qualität in den Mittelpunkt und Kundenzufriedenheit ist ihr wichtigster Maßstab. Cannon Design bemüht sich fortwährend um einen bautechnischen Fortschritt und trägt zur architektonischen Gestaltung der Umgebung und zur Lebensqualität der Menschen bei, für die sie Lebens- und Arbeitsräume schafft.

wurflösung, die den Energieverbrauch, die Umweltfreundlichkeit und die ästhetischen Werte im Rahmen der von der TBL (Triple-Bottom-Line) definierten Nachhaltigkeit optimierte. Workshops zur Nachhaltigkeit, zur städtebaulichen Gestaltung und zur Gebäudegestaltung förderten einen offenen und kooperativen Prozess.

Das Ergebnis: Ein Entwurf, der die besten Ideen zu einer funktionalen, betrieblich ausgereiften und ästhetisch attraktiven Einrichtung zusammenfasste, die auch nach den Olympischen Spielen von 2010 weiterlebt und ein Vermächtnis hinterlässt. Das Oval besteht aus drei Ebenen. Auf der zweiten Ebene befinden sich die Eisschnellaufbahn und die Sportfelder unter einer ca. 110,58 Meter langen frei spannenden Bogenstruktur. Die untere Ebene bietet Zusatzfunktionen und Parkplätze und die obere Ebene einen Halbstock für Fitnessprogramme, Zuschauersitze und eine Gästelounge. Die Einrichtung ist ein Modell für hochmodernes, nachhaltiges Design und erschließt neue Horizonte für Sport- und Wellnesseinrichtungen. Zusätzlich zu den direkten ökologischen und sozialen Vorteilen erlangte der umweltfreundliche Entwurf des Gebäudes die LEED-Silver-Zertifizierung, ein höchst ungewöhnlicher Erfolg für eine Einrichtung dieser Art (Kühlung) und Größe. Man erhofft sich eine beträchtliche Einsparung an Betriebskosten im Laufe der Lebensdauer des Gebäudes.

### Auswahl der Materialien und des Systems

Die Hauptstruktur des Ovals besteht aus 15 Brettschichtbindern, die sich über eine noch nie dagewesene Länge von 100 Metern frei erstrecken. Das Holz von vor Ort gefällten Douglastannen wurde, um die Spanne zu erreichen, in V-förmiges Brettschichtholz gepresst, und durch 30 Betonpfeiler gestützt. Das Flachdach des Ovals und die sekundären Strukturpaneele, die sich über 15 Meter zwischen den Brettschichtbindern erstrecken, bestehen aus in der Region gesammeltem Borkenkäferholz. Dieses wurde zusammengenagelt, um V-förmige Kastenbalken zu formen und gebogen, um die schrägen Dachpaneele zu bilden, die wie

eine “Holzwelle” aussehen. Der Einsatz von Holz von Kiefernwäldern in British Columbia, die kurz zuvor einer Borkenkäferepidemie zum Opfer gefallen waren, für die gesamte 100 x 200 Meter große Fläche der Deckenstruktur gestattete die Herstellung einer ausgesprochen schönen Oberfläche aus einfachem, regionalem Holz und eine beträchtlichen Kostenersparnis. In das 20.000 Quadratmeter große Dach sind Heizung, Belüftung, Klimaanlage, Wasserleitungen, akustische, elektrische und Beleuchtungssysteme mit deren Zubehör integriert. Dadurch erhält die Oberfläche ein elegantes und sauberes Erscheinungsbild. Die Sprinklerleitungen und Sprinklerköpfe sind ebenfalls in die Holzwellen-Dachpaneele und die Bögen integriert. Das Oval verfügt über eine noch nie dagewesene Wandlungsfähigkeit und Einsatzvielseitigkeit für ein Hochleistungssportgebäude, insbesondere für ein so technisch anspruchsvolles und umweltfreundliches. Während der Olympischen Spiele beherbergte das Oval eine 400 Meter lange Eisschnellaufbahn mit zirka 8.000 Sitzplätzen, TV-Kameras und verbesserter Beleuchtung. Die Innenräume wurden neu aufgeteilt, um die Bedürfnisse der Athleten, der Medien, der Zuschauer und der olympischen Familie zu erfüllen. Eine komplette Palette an sportmedizinischen Einrichtungen, Wellness- und Aktivitätsbereichen, einschließlich eines großen Fitnessstudios, wurden gemeinsam mit einem Verkaufs- und Bewirtschaftungsservice im Oval beherbergt. Nach den Olympischen Spielen wurde das Oval zu einem internationalen Premium-Sport- und Wellnesszentrum, mit drei Aktivitätsbereichen, einem Eisbereich, einem Spielfeldbereich und einem Laufbahnbereich. Der Hauptaktivitätsraum des Gebäudes ermöglicht es, Eissportarten zeitgleich mit anderen sportlichen oder gemeinschaftlichen Veranstaltungen auszuüben. Die Einrichtung verfügt außerdem über zahlreiche Fitnessbereiche. Sie kann jederzeit wieder zum Eisschnellauf-Oval mit 400 Meter-Langlaufbahn umgebaut werden.

**BODENBELAG**  
Ramflex 10mm



Das Interieur des Richmond Olympic Ovals in British Columbia, Kanada, betont Leichtigkeit, Transparenz und Lichtdurchlässigkeit und mildert so seine enorme Größe, indem es die Offenheit, die Barrierefreiheit und den Spaß widerspiegelt, der seiner

Konzeption zugrunde liegt. Das Oval liegt am mittleren Arm des Flusses Fraser und stellt das Zentrum eines neuen Mehrzweckstadtviertels am Flussufer dar, das zu einem internationalen Reiseziel und Treffpunkt werden soll. Es bietet zahlreiche Freizeitaktivitäten in der Halle und im Freien, Einkaufsmöglichkeiten und Dienstleistungen. Der Hauptaustragungsort für die Eisschnellaufwettbewerbe der Olympischen und Paralympischen Spiele 2010 umfasst eine bahnbrechende Mehrzweck-Sport-, Freizeit- und Gemeinschaftseinrichtung.

### Die Herausforderung

Anfangen von den Olympischen Spielen 1988 in Calgary waren alle olympischen Langbahnen für den Eisschnellauf mit Ausnahme der Spiele von Albertville im Jahre 1992 in großen Hallen. Sie wurden einzig für die Austragung von olympischen Eisschnellaufwettbewerben erbaut und mussten sich nach den Spielen beträchtlichen Herausforderungen hinsichtlich Umsatz und Betriebskosten stellen. Um wirtschaftlich zu sein, muss eine olympische Eisschnellaufhalle mit Langbahn für andere Einsätze umrüstbar sein.

### Die Entwurfslösung

Für die Festlegung der Leitprinzipien der Einrichtung organisierte das Entwurfsteam ein “Planungs- und Visionstreffen” mit allen Beteiligten. Mit Hilfe eines integrierten Entwurfsprozesses legte das Team die Ziele fest (darunter die LEED-Silver-Zertifizierung), stellte Gebäudesystemsynergien fest und entwickelte eine Ent-

## Die Zahlen

Architekten: Cannon Design  
Eröffnung: 12. Dezember 2008  
Kosten: 178 Millionen Dollar  
Fassungsvermögen: 8.000 Zuschauer



Gilliam Leichtathletikhalle

# Texas A&M University

“Wir wollten eine Laufbahn, die die Bestleistung aus den Athleten herausholt, und die Fa. Mondo hat bewiesen, dass sie dazu fähig ist.”



Die Gilliam Leichtathletikhalle der Texas A&M University war dieses Jahr bereits Austragungsort für einige sehnlichst erwartete Wettbewerbe, darunter die Leichtathletik-Hallenmeisterschaft der NCAA Division I und die Texas A&M-Mondo Challenge, bei

denen Leichtathleten von zwei konkurrierenden Leichtathletik-Conferences um den Ruhm kämpften. Die 38 Millionen \$ teure Einrichtung wurde im Dezember 2008 fertig gestellt und ist eine der größten Universitäts-Leichtathletikhallen der USA. Sie ist auch eine der wenigen Laufbahnen weltweit, mit hydraulischer Kurvenneigung.

Die hochmoderne, 200 Meter lange Laufanlage mit sechs Bahnen wurde von Mondo hergestellt und verfügt über einen Mondotrack-Bodenbelag. Das Besondere an der Laufanlage sind die zwei Kurvenabschnitte, die für Sprintveranstaltungen geneigt werden können, und ein Hydrauliksystem, das die Oberfläche mit einem einfachen Tastendruck anhebt und absenkt. Der ganze Prozess dauert nur wenige Minuten.

Pat Henry, der Leichtathletik-Cheftrainer von Texas A&M sagt, dass er bei der Wahl der Laufbahn für die neue Einrichtung wusste, dass eine geneigte Laufbahn notwendig war, damit die Leichtathleten die Qualifizierungszeiten für die NCAA-Leichtathletik-Hallenmeisterschaft und die USA-Hallenweltmeisterschaft erreichen konnten.

“Es ist heute nahezu unmöglich, eine Qualifikationszeit auf einer flachen 200-Meter-Bahn zu laufen,” sagt er. “Eine geneigte Laufbahn gestattet es den Athleten, ihre Bestzeiten zu erreichen und sich für die Meisterschaft zu qualifizieren.”

Auf einer geneigten Laufbahn können die Läufer ihre Geschwindigkeit in der Kurve beibehalten und so schnellere Gesamtzeiten erreichen. “Auf einer flachen Oberfläche müssen die Läufer vor der Kurve abbremsen. Auf einer geneigten Laufbahn können die Leichtathleten hingegen ihre Geschwindigkeit beibehalten, weil es in den Kurven weniger Abbremsung gibt.”

Ein Hydrauliksystem war eine weitere Voraussetzung, damit Gilliam sich nicht auf Leichtathletikveranstaltungen beschränken musste. Hydraulische Laufbahnen können vollkommen flach abgesenkt werden, und wenn die Laufbahn auf einer Ebene mit der Umgebung ist, kann die Einrichtung einfach für andere Sportarten oder Aktivitäten genutzt werden. Außerdem können die Piste und der Rest des Bodens einfacher gereinigt werden, wenn die Laufbahn abgesenkt ist.

Henry kannte die geneigte Laufbahn von Mondo an der Universität von Arkansas. “Sie hatte die Neigung, die ich für Bestleistungen als geeignet betrachtete, und so sprach ich mit Mondo über die Schaffung einer Bahn mit demselben Radius und derselben Neigung,” sagte er. “Wenn das möglich war, würden wir eine der besten und schnellsten Laufbahnen des Landes erhalten.”

Die Entscheidung der Universität fiel auch wegen der langen Lebensdauer und der konsistenten Qualität auf Mondo. “In meiner 38-jährigen Tätigkeit als Trainer hatte ich oft mit Mondo zu tun,” so Henry. “Anders als viele Unternehmen, die erst seit

ein paar Jahren im Geschäft sind, ist Mondo ein stabiles Unternehmen, das seine Produkte mit bestem Service unterstützt.”

Genau wie der erfahrene Trainer voraussah, ist die Laufbahn von Mondo sehr schnell. In etwas mehr als zwei Jahren wurden acht Universitätsrekorde auf der Piste gebrochen. “Wir hatten einige hervorragende Leistungen auf der Laufbahn von Mondo,” sagt Henry. “Wir wollten eine Bahn, welche die Bestleistung aus den Athleten herausholt, und die Fa. Mondo hat bewiesen, dass sie dazu fähig ist.”

Außerdem erweist sich der Mondotrack-Bodenbelag als sehr widerstandsfähig. “Wir haben zahlreiche Veranstaltungen darauf ausgetragen und sind sehr zufrieden mit der Stärke und Verschleißfestigkeit. Mondo hat alle Versprechungen eingehalten.”

Mit einem brandneuen Veranstaltungsort und einer hoch fortschrittlichen Laufbahn wurde Texas A&M für die Ausrichtung von zahlreichen namhaften Veranstaltungen in den letzten Jahren ausgewählt, darunter zwei NCAA-Leichtathletik-Hallenweltmeisterschaften (2009 und 2011). “Dank einer so großartigen Einrichtung mit einer ebensolchen Laufbahn werden wir für die Austragung nationaler Meisterschaften in Betracht gezogen,” sagt Henry. “Leuten aus dem ganzen Land ist klar, was für eine wundervolle Einrichtung die Gilliam Leichtathletikhalle ist und dass wir eine fantastische, schnelle Laufbahn haben. Wir sind stolz darauf, so eine ausgezeichnete Leichtathletikhalle mit einer Weltklasse-Laufanlage von Mondo zu haben.”

**BODENBELAG**  
Mondotrack

**ANLAGE**  
200-Meter-Bahn mit hydraulischer Neigung von Mondo

### www.spaziomondo.com VOM PAPIER INS INTERNET

**Was ist Spaziomondo online?** Spaziomondo ist das neue Magazin von Mondo, das sich von einer gedruckten Zeitschrift in eine innovative und kontinuierlich aktualisierte Internetseite mit zahlreichen Inhalten verwandelt hat. Hinter Spaziomondo steht eine richtige Redaktion, die von Mondo-Projekten erzählt und den Protagonisten, den Ideen und den Materialien, dank derer diese durchgeführt werden konnten, viel Raum bietet. Für die Menge der zu erzählenden Geschichten hätte eine gedruckte Zeitschrift nicht ausgereicht. Dank Internet konnten diese Einschränkungen beseitigt werden, und wir haben so die Möglichkeit, jeden Artikel mit Hintergrundinformationen, Fotogalerien, Profilen der Protagonisten und direkten Links mit Google Maps anzureichern. Eine wahre Fundgrube für Informationen also, die immer klar und kompetent dargestellt und allen zur Verfügung gestellt werden.

**Die Umwelt dankt...** Außer den bereits genannten Vorteilen gestattet es uns ein digitales Magazin auch, unser Engagement für Umweltschutz und Ökologie weiter voran zu treiben. Diese Werte haben bei Mondo schon immer eine grundlegende Rolle gespielt. Man muss nur an die Papierersparnis und die Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen denken, um zu verstehen, wie umweltfreundlich unsere Entscheidung ist.

Entdecken wir nun im Detail die Inhalte der verschiedenen Bereiche von www.spaziomondo.com



In diesem Bereich können die verschiedenen Projekte nach Sportdisziplin gesucht werden (Leichtathletik, Basketball, Fußball, usw.)



In diesem Bereich können die verschiedenen Projekte nach Art des architektonischen Vorhabens gesucht werden (Hallen, große Stadien, usw.)



Den Persönlichkeiten gewidmeter Bereich: Architekten, Designer, Sportler aus aller Welt, die in den Artikeln auf der Homepage genannt werden, oder damit in Verbindung stehen.



In diesem Abschnitt können die geografischen Standorte der analysierten Projekten mit Hilfe von Google Maps gesucht werden.

**BESUCHEN SIE UNS AUF DER INTERNETSEITE [www.spaziomondo.com](http://www.spaziomondo.com)!**



### NEWS TÜRKEI: Mondo Protagonist in Istanbul!

Jetzt ist es offiziell: Mondo wird der Ausstatter für die Laufbahn und die Ausrüstungen der XIV. Leichtathletik-Hallenweltmeisterschaft sein, die vom 9. bis 11. März 2012 in Istanbul stattfindet. Eine weitere Gelegenheit, die große Organisationsfähigkeit des Betriebs aus Alba und die hervorragenden Leistungen seiner Produkte auf die Probe zu stellen!