

Presseinformation

sy0601

Landesgartenschau 2006 in Oschatz:

Textilbewehrte Brücke und Skate-Pool

„Stars“ aus innovativen Betonbauteilen

Am 22. April 2006 wird in Oschatz die 4. Sächsische Landesgartenschau eröffnet. Im Mittelpunkt des Interesses stehen selbstverständlich die Schöpfungen der Gärtner. Zu den Attraktionen gehören aber auch innovative Betonbauteile: eine Brücke aus textilbewehrtem Beton und ein Skate-Pool. Realisiert wurde beides mit speziellem Know-how in Konstruktion und Verarbeitung von hochwertigem Beton. Beide Lieferanten gehören der Syspro-Gruppe an, einem Zusammenschluss innovativer, qualitätsorientierter Unternehmen der Betonfertigteilindustrie.

Betonbauteile mit einem netzartigen Gelege ausschließlich aus Textilfasern zu bewehren, ist eine Weltneuheit. Im konkreten Fall der Brücke in Oschatz sind die Segmente nur 3 cm dick. Daraus ergibt sich eine Gewichtsersparnis von vier Fünfteln; die Brücke wiegt nur 5 t – eine vergleichbare Brücke aus Stahlbeton würde 25 t schwer sein. Die Brücke aus „Textil-Beton“ ist 9 m lang; sie besteht aus zehn je 90 cm langen, U-förmigen Segmenten, die mit sechs Stahllitzen vorgespannt werden.

Diese Innovation ist ein gelungenes Beispiel für den Technologietransfer aus der universitären Forschung in die mittelständische Wirtschaft. Das Bauwerk entstand aus einer Kooperation der TU Dresden, der Gesellschaft für Wissen- und Technologietransfer der TU Dresden mbH (GWT) und der Betonwerk Oschatz GmbH.

Pressekontakt: Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.

Hanauer Str. 31 · 63526 Erlensee

Telefon 0700 7000 2005 · Telefax 0700 7000 2007

E-Mail: syspro.gf@t-online.de · Internet: www.syspro.de

Die Brücke musste zwei Mal produziert werden. Das erste Exemplar war dazu bestimmt, im Otto-Mohr-Laboratorium der TU Dresden gründlich durchgemessen und bis zur Zerstörung belastet zu werden. Das Testexemplar bestand alle statischen Prüfungen mit Bravour; die gemessenen Werte haben alle Erwartungen übertroffen. Erst beim mehr als Dreifachen der geforderten Belastung zerbarst der Brückenkörper. Mit den Erfahrungen aus diesem Testlauf produzierte die Betonwerk Oschatz GmbH dann die eigentliche Brücke. Anfang 2006 wurde dem Bauwerk der Förderpreis der Internationalen Betonvereinigung FIB zuerkannt. Die offizielle Verleihung findet am 5. Juni im Rahmen des FIB-Kongresses in Neapel statt.

Der Skate-Pool wurde in Kooperation mit einer Partnerfirma der Landesgartenschau, Rudolph Concrete Sportanlagen GmbH, einem Unternehmen der Baustoffwerke Rudolph (Weiler-Simmerberg/Allgäu), realisiert. Rund 50 besonders geformte Bauteile aus zweilagig armiertem Beton bilden den bis zu 2 m tiefen „Pool“. Die Oberflächen weisen eine Kunstharzgrundierung sowie einen neuen „CR grip control“-Belag auf, verschleißfest und mit exzellenten „Fahreigenschaften“. Verschiedene Einbauteile wie Elevators, ein Cradle und die Transitions sorgen für attraktive Skate-Bedingungen. Umrahmt wird der Pool von einem Kantenschutz aus Edelstahl, dem so genannten Coping.

Im Herbst 2005 organisierte Concrete Sportanlagen einen großen Eröffnungswettbewerb für Inlineskater und Skateboarder mit getrennter Wertung für Profis und Amateure. Seitdem hat Oschatz einen europaweiten Ruf in der Skaterszene.

Der Bau der Landesgartenschau dient der naturnahen Weiterentwicklung der Auenlandschaft des Flüsschens Döllnitz zu einem Freizeitpark. Drei neue Brücken, darunter die textilibewehrte, vernetzen das Gartenschau-

Pressekontakt: Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.

Hanauer Str. 31 · 63526 Erlensee

Telefon 0700 7000 2005 · Telefax 0700 7000 2007

E-Mail: syspro.gf@t-online.de · Internet: www.syspro.de

gelände mit der Stadt und der umgebenden Landschaft. Gestalter der Landesgartenschau sind die Sieger eines landschaftsarchitektonischen Wettbewerbs, das Büro Weidinger Landschaftsarchitekten, Berlin.

(ca. 3.340 Zeichen)

Bei Veröffentlichung senden Sie uns bitte zwei Belegexemplare.

Rückfragen an: Dr.-Ing. Herbert Kahmer
Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.
Hanauer Str. 31 · 63526 Erlensee
Telefon 0700 7000 2005 · Telefax 0700 7000 2007
E-Mail: syspro.gf@t-online.de

Bilder und Bildtexte

auf den folgenden Seiten

Pressekontakt: Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.
Hanauer Str. 31 · 63526 Erlensee
Telefon 0700 7000 2005 · Telefax 0700 7000 2007
E-Mail: syspro.gf@t-online.de · Internet: www.syspro.de

lago1.jpg (1906 x 1273)



Montage des Brücken-Prototyps. Die Segmente sind 90 cm lang, 3 m breit und haben 1,20 m hohe Wangen.

Foto: Betonwerk Oschatz/Syspro

lago2.jpg (1909 x 1273)



Spannglieder in den Handläufen und im Übergangsbereich zwischen Brückenwangen und –balken halten die Segmente zusammen.

Foto: Betonwerk Oschatz/Syspro

lago3.jpg (1536 x 1024)



Montage der 5 t leichten Wegebrücke auf dem Oschatzer Landesgartenschau Gelände über das Flüsschen Döllnitz.

Foto: Betonwerk Oschatz/Syspro

lago4.jpg (3000 x 200 oder 1800 x 1197)



Die europäische Skaterszene zu Gast im neuen Skate-Pool Oschatz.

Foto: Rudolph Concrete Sportanlagen/Syspro

Pressekontakt: Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.
Hanauer Str. 31 · 63526 Erlensee
Telefon 0700 7000 2005 · Telefax 0700 7000 2007
E-Mail: syspro.gf@t-online.de · Internet: www.syspro.de