

PN vom 06.02.2013

## MEDIENFASSADE HYPERCUBE MOSKAU

### Medienfassade IMAGIC WEAVE® in der Innovation City von Skolkovo

„Genau wie die International Space Station, ist der Hypercube ein physikalischer Bereich der Innovations- und Experimentierfreudigkeit in Architektur, Technik, Kunst und Medien.“ Boris Bernaskoni, Architekt

Das vom Architekten Boris Bernaskoni entworfene Gebäude „Hypercube“ ist das erste Hightech-Bauwerk in der zukünftig 400 Hektar großen Technologiestadt in Skolkovo. Ausgestattet mit 415 m<sup>2</sup> der transparenten Medienfassade IMAGIC WEAVE® lässt sich die Fassade in einen multimedialen Informationsscreen verwandeln.

### Zentrum für Forschung und Innovation

In der Nähe von Moskau entsteht die „Innovation City Skolkovo“, ein Zentrum für Innovation und Forschung mit den Schwerpunkten regenerative Energien, IT, Telekommunikation, Biochemie und Nukleartechnologie. Das gesamte Konzept der Skolkovo Innovation City basiert auf den neuesten Technologien zum Bau von innovativen Gebäuden, in der der Hypercube als zentraler Austragungsort für Informationsveranstaltungen seinen Platz gefunden hat.

### Der „Hypercube“ - Fassade

Der Architekt Boris Bernaskoni konstruierte den „Hypercube“ aus Glas, Beton und Metall im Zentrum der Technologiestadt. Er entschied sich für eine gleichermaßen funktional wie auch optisch ansprechende Fassadengestaltung aus 3.200 m<sup>2</sup> Edelstahlgewebe mit insgesamt 415 m<sup>2</sup> Medienfassade IMAGIC WEAVE®.

Das Architekturgewebe aus Edelstahl wurde für dieses Bauvorhaben speziell nach Kundenwunsch von den Drahtwebern entwickelt.

#### HAVER & BOECKER

DRAHTWEBEREI UND MASCHINENFABRIK

Architektur und Design

Ennigerloher Str. 64 · 59302 OELDE · Deutschland

Telefon: 02522 30-684 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [architektur@haverboecker.com](mailto:architektur@haverboecker.com)

Internet: [www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com)

ULRIKE ZORNOW, Drahtweberei

Marketing Architektur und Design

Telefon: 02522 30-8506 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [u.zornow@diedrahtweber.com](mailto:u.zornow@diedrahtweber.com)

PN vom 06.02.2013

Dabei ist ein neuer Gewebetyp entstanden – EGLA-MONO 4961.

Die Fassade aus Edelstahlgewebe hat unterschiedliche Vorteile: Sie ist pflegeleicht, wartungsfrei nicht brennbar und ermöglicht einen ungestörten Blick aus dem Gebäude. Gleichzeitig lässt das Drahtgewebe durch die offene Gewebefläche von 73 % genügend Tageslicht durch die geschosshohen Fenster, sodass tagsüber auf zusätzliche Lichtquellen im Innern verzichtet werden kann.

Bernaskoni beschreibt den Hypercube als die Architektur einer neuen Generation, ein Gebäude, das nicht nur in der Dimension des Raumes, sondern auch in der Dimension der Zeit und Kommunikation existiert – geplant um flexibel auf Benutzeranforderungen zu reagieren.

Als Sprachrohr des Gebäudes passt sich die transparente Medienfassade flexibel an verschiedene Benutzeranforderungen an. So können Besuchergruppen durch die Fassade beispielsweise mit Nachrichten, Videos und Präsentationen begrüßt werden.

## **Die Medienfassade**

Insgesamt unterteilt sich die Medienfassade in zwei Bereiche: Hauptscreen und Laufschriftbereich. Der 23 Pixel hohe Laufschriftbereich befindet sich am unteren Rand der Gewebefassade und zieht sich in einer horizontalen Linie nahtlos um alle vier Fassadenseiten. 322 x 186 Pixel bilden den 234 m<sup>2</sup> großen Hauptscreen auf der Nordfassade.

Alle Systembereiche der Medienfassade mussten bei diesem Projekt spezielle Anforderungen erfüllen. Schon zu Beginn musste gewährleistet sein, dass das gesamte System für die extremen Minustemperaturen in Russlands Wintern ausgelegt ist. In diesem Zusammenhang wurde ein zusätzliches

## **HAYER & BOECKER**

DRAHTWEBEREI UND MASCHINENFABRIK

Architektur und Design

Ennigerloher Str. 64 · 59302 OELDE · Deutschland

Telefon: 02522 30-684 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [architektur@haverboecker.com](mailto:architektur@haverboecker.com)

Internet: [www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com)

ULRIKE ZORNOW, Drahtweberei

Marketing Architektur und Design

Telefon: 02522 30-8506 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [u.zornow@diedrahtweber.com](mailto:u.zornow@diedrahtweber.com)

PN vom 06.02.2013

Temperaturmanagementsystem eingebaut, das zum Schutz der Medienfassade die gesamte Anlage bei einer Außentemperatur von - 30°C ausschaltet.

Zudem musste es möglich sein, Notausgänge in Teilbereiche der Gewebefassade zu integrieren. Hierfür wurden speziell entwickelte Rahmen als Revisionsöffnungen in die Fassade integriert.

Insgesamt sorgt die schimmernde Außenhaut der transparenten Medienfassade für eine optimale Kombination aus Ästhetik, Nachhaltigkeit und Nutzerfreundlichkeit.

## Die Bedienung der Medienfassade

Die Steuerungstechnik der Medienfassade befindet sich im Innern des Gebäudes auf vier Kontrollräume verteilt. Trotz der Komplexität dieser Technik ist die Bedienung der Medienfassade denkbar einfach und kann vom Kontrollraum, drahtlos mittels Smartphone oder Tablet PC sowie per Fernwartung von jedem Ort der Welt erfolgen.

Neben der Medienfassade als gestalterisches Element befindet sich zusätzlich ein 260 m<sup>2</sup> großes japanisches Kunstwerk auf der Südfassade. Haver & Boecker lackierte das Design elementübergreifend auf die 11 Gewebbahnen dieser Fassade.

## Service & Support

Haver & Boecker bietet als Systemanbieter der transparenten Medienfassade IMAGIC WEAVE<sup>®</sup> von der Beratung und Planung, über die Gewebeproduktion und Installationseinweisung bis hin zur Inbetriebnahme der Medienfassade mit Software- und Hardwareschulungen ein umfangreiches Gesamtpaket aus einer Hand an.

[www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com) | [www.imagicweave.de](http://www.imagicweave.de)

4.497 Zeichen inkl. Leerzeichen

## HAVER & BOECKER

DRAHTWEBEREI UND MASCHINENFABRIK

Architektur und Design

Ennigerloher Str. 64 · 59302 OELDE · Deutschland

Telefon: 02522 30-684 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [architektur@haverboecker.com](mailto:architektur@haverboecker.com)

Internet: [www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com)

ULRIKE ZORNOW, Drahtweberei

Marketing Architektur und Design

Telefon: 02522 30-8506 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [u.zornow@diedrahtweber.com](mailto:u.zornow@diedrahtweber.com)

PN vom 06.02.2013

## Über HAVER & BOECKER

HAVER & BOECKER ist ein traditionelles familiengeführtes Mittelstandsunternehmen mit Sitz in Oelde, Westfalen. Unter dem Dach der HAVER & BOECKER OHG befinden sich die Unternehmensbereiche Drahtweberei und Maschinenfabrik. Gemeinsam mit über 50 Tochterunternehmen auf allen fünf Kontinenten bilden sie die HAVER-Gruppe, für die weltweit mehr als 2.870 Mitarbeiter und 150 Vertretungen tätig sind. Im Jahr 2013 erwirtschaftete die HAVER-Gruppe einen Umsatz von 470 Millionen Euro.

Die **Drahtweberei** fertigt Drahtgewebe und verarbeitet diese zu technischen Drahtgewebeprodukten. Sie werden zur Absiebung und Filtration von der Chemie-, Kunststoff- und Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Industrie- und Analysensiebung, Nahrungsmittelindustrie sowie für architektonische Anwendungen eingesetzt.

Die **Maschinenfabrik** ist auf Verpackungs- und Wägetechnik spezialisiert. Sie entwickelt, produziert und vertreibt Systeme und Anlagen für das Abfüllen und Aufbereiten von Schüttgütern jeglicher Art. Zum Produktspektrum gehören Pack- und Verladeanlagen für pulverförmige und granuliert Schüttgüter, Packmaschinen für die Abfüllung von Lebensmitteln und Tiernahrung sowie Füllstationen und ganze Abfülllinien für flüssige und pastöse Produkte. Ergänzt wird diese Palette durch Siebmaschinen, Waschsysteme und Pelletierteller, Rührwerke und Mischer, Palettier- und Verladetechnik sowie Silos, Schiffsbe- und -entlader.

[www.haverboecker.com](http://www.haverboecker.com)

## HAVER & BOECKER

DRAHTWEBEREI UND MASCHINENFABRIK

Architektur und Design

Ennigerloher Str. 64 · 59302 OELDE · Deutschland

Telefon: 02522 30-684 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [architektur@haverboecker.com](mailto:architektur@haverboecker.com)

Internet: [www.diedrahtweber-architektur.com](http://www.diedrahtweber-architektur.com)

ULRIKE ZORNOW, Drahtweberei

Marketing Architektur und Design

Telefon: 02522 30-8506 · Telefax: 02522 30-767

E-Mail: [u.zornow@diedrahtweber.com](mailto:u.zornow@diedrahtweber.com)