

Neue Attraktion für Bremerhaven: Das Klimahaus

Die Konstruktion des Klimahauses bietet mit 125 m Länge und 82 m Breite eine Bruttogesamtfäche von 20.162 qm. Der gesamte Innenraum umfasst eindrucksvolle 160.400 Kubikmeter.

Für Klima-Ingenieure ist das Klimahaus ebenfalls eine große Herausforderung, denn der Raum- und Energiebedarf konventioneller Systeme würde alle Grenzen sprengen. Daher musste ein innovatives Konzept entwickelt werden, das Technologien wie Betonkernaktivierung, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung oder natürliche Belüftung zu einem Ganzen verbindet.

Das Klimahaus Bremerhaven 8° Ost wird im Frühjahr 2008 eröffnet. Durchschnittlich werden pro Jahr rund 600.000 Besucher im Klimahaus erwartet. An Spitzentagen wird mit rund 5.000 Besuchern gerechnet, die im Schnitt vier bis fünf Stunden lang durch die verschiedenen Klimazonen spazieren.

Die Klimahaus Betriebsgesellschaft mbH wird 86 Mitarbeiter in Vollzeit beschäftigen und ist damit auch ein wichtiger Arbeitgeber der Hansestadt.

Mit seiner 150 jährigen Tradition ist WOLFFKRAN einer der führenden Hersteller und Vermieter von hochwertigen Turmdrehkränen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Großbritannien, Kanada, Hongkong und dem Mittleren Osten. Mit der Firmenzentrale in Zug (bei Zürich) und den Fertigungsstandorten in Heilbronn und Lübben erwirtschaftete das Unternehmen mit seinen ca. 300 Mitarbeitern in 2006 ca. 48 Millionen € Umsatz. Weitere Informationen unter www.wolffkran.com

Felsenfest im Boden, sicher in luftiger Höhe



Auf einer der derzeit größten Baustellen im Norden Deutschlands entsteht in der Keilstraße in Bremerhaven das Klimahaus Bremerhaven 8° Ost. Diese neue touristische Attraktion lädt seine Besucher zu einer Reise rund um die Welt entlang des 8. Längengrades ein.

Neun verschiedene Klimazonen können so unter einem Dach hautnah erlebt werden. Auf rund 11.500 qm Erlebnisfläche wird eine Wanderung durch feucht-heiße Gebiete genauso möglich, wie ein Spazieren durch eisig-trockene Zonen. Projektträger ist die BEAN Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft Alter / Neuer Hafen mbH & Co. KG.

Speziell für die Errichtung der schweren Stahlkonstruktion des futuristischen Gebäudes, das aus der Ferne betrachtet einem Schiff oder einer

Wolke gleicht, kommen zwei gemietete Wolff-Krane zum Einsatz: ein Wolff 6071 mit einer Auslegerlänge von 55 m und einer maximalen Traglast von 16 t und ein Wolff 7532.12, der an der Spitze seines 45m langen Auslegers noch 8,1 t heben kann.

Beide stehen auf Spezialrahmen und Rammpfählen mit einbetonierten Stahlwiderlagern in der Tiefgarage des künftigen Klimahauses. „Ausschlaggebend für den Zuschlag war das sehr gute Konzept von Wolffkran“, sagt

Ingo Wellenbrock, Projektleiter vom Planungsbüro AGN. „So konnten wir mit dem dem größeren Wolff 6071 den kleineren Wolff 7532.12 aus einer Entfernung von 53 m montieren und haben enorm viel Zeit und Kosten gespart. Außerdem ist der maßgeschneiderte Wolffkran-H-Rahmen optimal für den Einsatz über den tief in den Boden gebohrten Rammpfählen. Dadurch stehen die Krane trotz des weichen Bodens felsenfest und können sicher die tonnenschweren Stahlteile auf der Baustelle, die sich größtenteils auf Meeresspiegelniveau befindet, heben“, so Wellenbrock weiter.

Bautechnisch ist das Klimahaus eine große Herausforderung, denn das Haus besteht eigentlich aus zwei voneinander getrennten Körpern: einer Außenhülle aus Glas mit einem Dach aus Aluminium





und einer separaten Innenkonstruktion aus Beton. So kann der Besucher bereits von außen erkennen, was ihn im Inneren erwartet.

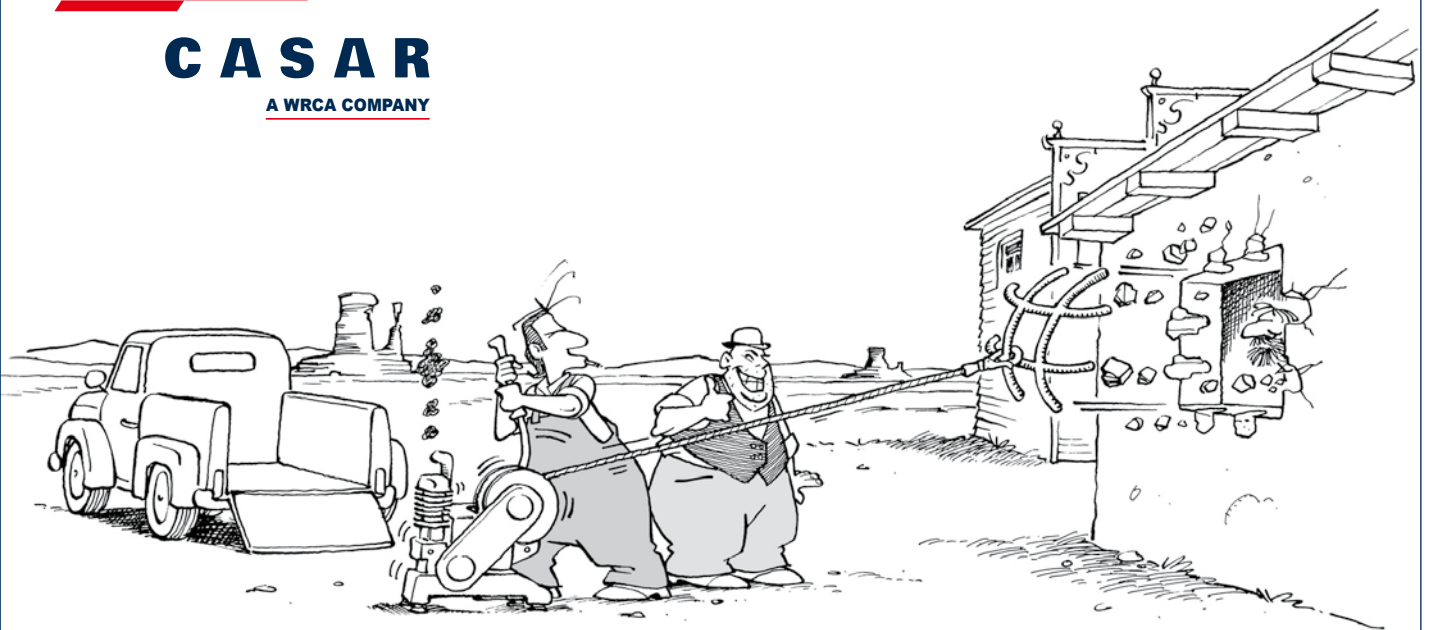
Ein weiterer Vorteil der Trennung von Innenaufbau und Fassade: Die Zirkulation der Innenluft und die Sonneneinstrahlung werden zur Belüftung und Klimatisierung des Gebäudes genutzt. „Wir sind besonders stolz darauf, mit unserem Kran-Know-how an der künftigen Kernattraktion des Alten und Neuen Hafens mitzubauen“, sagt Karl-Heinz Mauritz, Leiter der nahe gelegenen Wolffkran-Niederlassung Hamburg.

Auf den 10.000 qm der sanft geschwungenen Fassade gleicht keine Glasscheibe der anderen. Durch diese Art der Konstruktion werden in einer aufwändigen Inszenierung die drei Themenwelten „Reise“, „Elemente“ und „Perspektiven“ dargestellt. **KM**



CASAR

A WRCA COMPANY



Casar Spezialdrahtseile. Wir verstehen Ihr Geschäft.

Tel. +49 6841 8091 310 oder www.casar.de