

Mastkletterbühnen helfen CO²-Ausstoß zu reduzieren

Eines der bekanntesten Gebäudeensembles Deutschlands wird zurzeit einer Komplett-Sanierung unterzogen: Der 1984 erstmals bezogene Konzernsitz der Deutschen Bank an der Frankfurter Taunusanlage wird derzeit umfassend modernisiert. Mithilfe eines umfangreichen Sanierungskonzepts sollen bis 2010 aus den im Volksmund als „Soll und Haben“ bekannten Hochhäusern so genannte „Green Towers“ – also umweltfreundliche Türme – werden.

Um die Energiebilanz der beiden 155 m hohen Gebäude zu verbessern, wird die gesamte Klima-, Wasser- und Lichttechnik ersetzt. Eine komplette Neuverglasung mit zu öffnenden Fenstern und Solarzellen ist Teil des umfangreichen Maßnahmenpaketes, das zu einer Reduktion des Energieverbrauchs und des CO²-Ausstosses um mindestens 50 % führen soll.

Sanierung stufenweise

Ermöglicht wird der etagenweise Rückbau der Bestandsfassade und der anschließende Einbau der neuen Fassade durch die fortschrittliche Höhenzugangstechnik von Alimak Hek, die nach eigenen Angaben über 30 Mastkletterbühnen von HEK an der Deutschen Bank im Einsatz hat: Die ehemalige Fassade der beiden Wolkenkratzer im Frankfurter Westend wird von oben nach unten abgebaut und anschließend das Gebäude unter anderem mit der neuen Dämmung versehen. Aus diesem Grund wurden die HEK-Mastkletterbühnen der Typen

Mastkletterbühnen von Alimak Hek an der Deutschen Bank in Frankfurt



MSHF, MSM und MSProMax zuerst bis zu den Dächern der Zwillingstürme aufgebaut. Parallel zum Sanierungsfortschritt des Gebäudes werden die Bühnen mit der Zahnstangen-Ritzel-Technologie von Alimak Hek dann sukzessive wieder demontiert.

Diese Technologie ermöglicht den erschütterungsarmen Transport der Fassadenelemente und verringert dadurch die Gefahr von Beschädigungen an teuren Baugütern. Für die unterschiedlich gestalteten

Fassadenflächen der Zentrale der Deutschen Bank kommen in Frankfurt individuell angepasste Mastkletterbühnen zum Einsatz. Die vollständig aus Modulen aufgebauten Bühnen sind überaus flexibel, die Plattformen können in Länge und Breite an die Konturen jeder Fassade angepasst werden, betont Alimak Hek. So lassen sich beispielsweise die im Allgemeinen 1,5 m breiten Bühnen mit einem Ausschleibe-System auf bis zu 4 m verbreitern.

HEK MSHF liegt zwischen 2,9 m und 10,3 m und bei Zweimastaufstellung zwischen 8,6 m und 23,6 m; mit Mega-deck sind sogar stabile 32,6 m möglich. Bei einer maximalen Tragfähigkeit der Zweimastaufstellung von bis zu vier Tonnen ist sichergestellt, dass die Arbeiter, deren Werkzeuge und die Fassadenelemente sicher und komfortabel auf die ergonomisch beste Arbeitshöhe gebracht werden können. Durch die Ausstattungsmerkmale der Mastkletterbühnen von Alimak Hek können zudem gegenüber herkömmlichen Lösungen Kosten gespart werden, größtes Sparpotenzial verbirgt sich hinter der eingesparten Arbeitszeit, so der Hersteller.

Maßgeschneiderte Lösungen

Je nach Aufgabenstellung ist es möglich, die Mastkletterbühnen entweder als Einzel- oder Zweimastaufstellung zu installieren. In Frankfurt sind beide Varianten der HEK-Arbeitsbühnen im Einsatz. Die Bühnenlänge der Einmastaufstellung beispielsweise einer

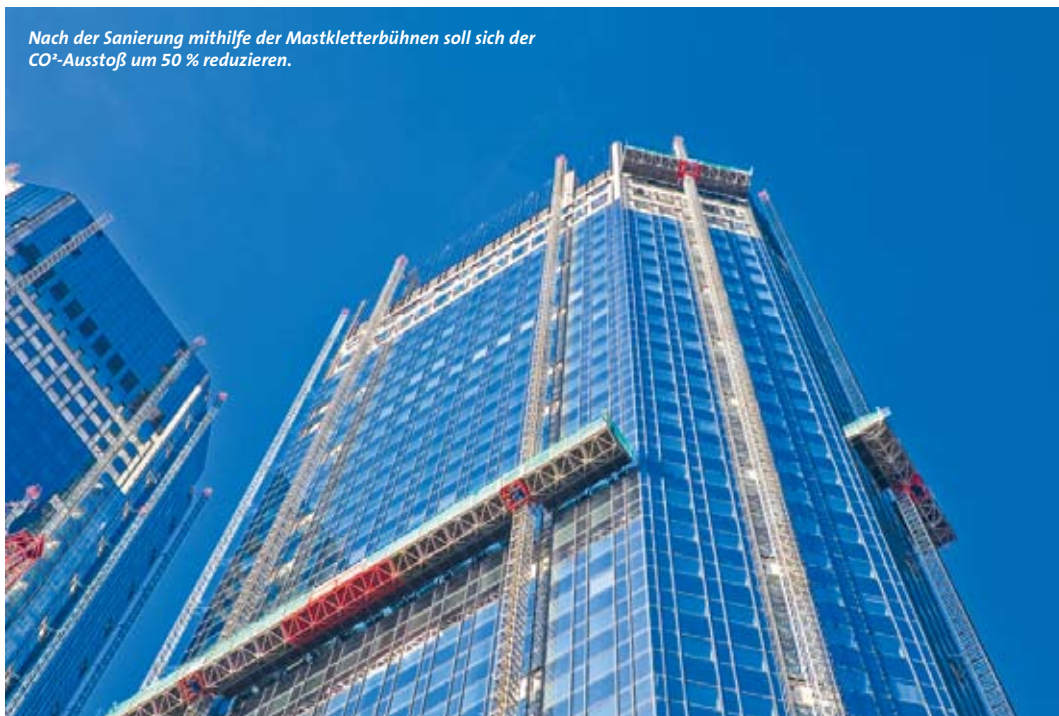
Innere Werte

Die beiden Türme erfahren jedoch nicht nur eine Sanierung ihrer Fassade, gleichzeitig erfolgt dahinter die Renovie-



Die neuen Fassadenelemente werden montiert.

Nach der Sanierung mithilfe der Mastkletterbühnen soll sich der CO²-Ausstoß um 50 % reduzieren.



ropas stellt Alimak Hek nach eigenen Angaben ein „Full-Service-Paket“ zur Verfügung, das neben einer hohen Verfügbarkeit der Maschinen für größtmögliche Sicherheit sorgt: Zusätzlich zu Service und Wartung durch eigene Servicetechniker vor Ort in Frankfurt läuft die komplette logistische Abwicklung ebenfalls über die Höhenzugangsspezialisten von Alimak Hek: Anlieferung, Montage, Demontage und Abtransport der Aufzüge und Bühnen sind integrale Bestandteile des umfassenden Angebots von Alimak Hek.

BM

rung der Innenbereiche. Damit die Mitarbeiter bald wieder an ihre Arbeitsplätze zurückkehren können, werden auch die Büroräume modernisiert. Neben den normalen Personalaufzügen im Gebäude sorgen zwei Alimak Scando 650 dafür, dass Mensch und Material für den Innenausbau zügig an der Fassade entlang in die Höhe gelangen. Die 38 beziehungsweise 40 Stockwerke der Türme können mithilfe der 42 m/min schnellen Aufzüge auch bei voller Beladung zentimetergenau angefahren werden. Die Scando-Baureihe wird mit zwei oder drei frequenzgesteuerten oder zwei DOL Motoren über ein effizientes Getriebe gesteuert.

Umfassendes Angebot

Mit Nutzlasten bis zu 2.200 kg der in Frankfurt installierten Variante ist sichergestellt, dass für die Renovierung in den Gebäuden sowohl Arbeiter als auch Material schnell und sicher die einzelnen Etagen erreichen. Bei der Deutschen Bank sind Einzelkabiner im Einsatz, jedoch sind bei Alimak Hek auch Doppelfahrkörbe der Scando-Baureihe erhältlich.

Für die Abwicklung der größten Gebäudesanierung Eu-



Wir finanzieren Unerreichbares!

Maßgeschneiderte Finanzierungslösungen - Von Profis für Profis

HANNOVER MOBILIEN LEASING GmbH
Bavariafilmplatz 8, 82031 Grünwald
Tel.: 089/21104-128 / Fax: 089/21104-130
E-Mail: buehnen@hannover-leasing.de



HANNOVER MOBILIEN LEASING