Mit Raumgerüst bis an die Grenzen des Möglichen

Kohlrabizirkus, Leipzig

Ein Leipziger Wahrzeichen, eine Kuppel von Weltrang und eine Gerüstlösung bis unmittelbar unter das Glasdach: Bei der Sanierung der Südkuppel des „Kohlrabizirkus“ trafen architektonische Strahlkraft und bautechnische Herausforderung auf engstem Raum zusammen.

Der Leipziger „Kohlrabizirkus“ zählt zu den markantesten Bauwerken der Stadt. Die ehemalige Großmarkthalle mit ihren weit spannenden Stahlbetonkuppeln steht für ein besonderes Stück Industrie- und Baugeschichte. Im Zuge eines neuen Nutzungskonzepts soll das Wahrzeichen revitalisiert und schrittweise wieder stärker mit Kultur, Sport und Freizeit belebt werden.

Im Zentrum der Sanierung steht unter anderem die Südkuppel: Die Glaselemente und die Unterdachkonstruktion der Laterne werden komplett ausgetauscht. Zudem sollen die Betonträger geprüft und saniert sowie eine neue Verschattungsanlage eingebaut werden. Die Arbeiten in der formal größten frei-spannenden Stahlkonstruktion der Welt finden dort statt, wo konventionelle Baustellenlogistik an Grenzen stößt – hoch in der Kuppel, unmittelbar unter dem Glasdach und ohne Möglichkeit, einen Mobilkran einzusetzen.

Schnell und sicher bis unter die Kuppelspitze

Für die Sanierung in großer Höhe wurde ein Raumgerüst mit rund 27 m x 26 m Grundfläche und etwa 24 m Höhe benötigt. PERI lieferte hierfür nicht nur das Gerüstmaterial, sondern unterstützte Glass Ingenieurbau Leipzig bereits in der Ausschreibungsphase mit einer durchdachten Planungsleistung. Die Montage erfolgte durch B&S Gerüstbau innerhalb von rund sechs Wochen mit drei bis sechs Monteuren. Insgesamt kamen 125 t Gerüstmaterial vom Keller bis zur Kuppelspitze zum Einsatz.

Eine besondere Anforderung war die Montage ohne Mobilkran. Das Gerüst musste von Hand und lediglich mit Unterstützung eines Radladers und Materialaufzugs in die Höhe geführt werden und dabei im Untergeschoss durchgestützt werden. Mithilfe der PERI 3D-Planung konnten Materialvorhaltung,

PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: peri.presse@for-sale.de

www.peri.de/presse

Montageablauf und Anpassungen an die Bauwerksgeometrie bereits im Vorfeld präzise definiert werden.

Flexibel geplant, passgenau umgesetzt

Das Raumgerüst besteht aus PERI UP Flex-Bauteilen und wurde über drei Ebenen bis unmittelbar unter das Glasdach geführt. Dank des metrischen Rasters des PERI UP Gerüstbaukastens ließ sich die anspruchsvolle Kuppelgeometrie flexibel und passgenau abbilden. Ein mittig platzierter Materialaufzug mit Durchfahrtsöffnung erleichtert zusätzlich die Logistik auf der Baustelle. Auch nachträgliche Anpassungen, etwa für zusätzliche Betonsanierungsmaßnahmen, konnten effizient umgesetzt werden.

„Eine besondere Herausforderung stellte die Ausbildung des Raumgerüstes in 24 Metern Höhe über drei Ebenen dar. Dank der hohen Flexibilität von PERI UP konnten wir die Gerüstkonstruktion dennoch schnell und sicher in die Höhe führen", sagt Jan Bauermeister, Geschäftsführer von B&S Gerüstbau.

Starkes Zusammenspiel aller Beteiligten

Neben der Systemtechnik war vor allem die enge Abstimmung zwischen Glass Ingenieurbau Leipzig, B&S Gerüstbau und PERI entscheidend. „PERI hat uns bereits seit der Angebotsphase kompetent begleitet und bei der Planung sowie Umsetzung der komplexen Gerüstlösung bestens unterstützt", sagt Lisa Karczmarczyk, Bauleitung bei Glass Ingenieurbau Leipzig.

So entstand für die Sanierung der Südkuppel eine sichere, wirtschaftliche und flexibel anpassbare Gerüstlösung – geplant mit PERI, montiert von B&S Gerüstbau und umgesetzt im starken Zusammenspiel aller Projektbeteiligten.

PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: peri.presse@for-sale.de

www.peri.de/presse

Presseinformation

Bildauswahl:



Bild 1
Die ehemalige Großmarkthalle – im Volksmund „Kohlrabizirkus" genannt – soll zukünftig das neue Zentrum für Kultur, Sport und Freizeit werden. Das Wahrzeichen der Stadt Leipzig steht unter Denkmalschutz. (Foto: PERI Deutschland)



Bild 2
Der bedeutende Kuppelbau setzte 1929 mit seiner innovativen Schalenbauweise neue Maßstäbe im Ingenieurbau. Noch heute markiert er die formal größte frei-spannende Stahlkonsturktion der Welt. (Foto: PERI Deutschland)



Bild 3
In einer umfassenden Sanierung sollen die Glaselemente und die Unterdachkonstruktion der Laterne komplett ausgetauscht werden. Zudem werden die Betonträger geprüft und saniert sowie eine neue Verschattungsanlage eingebaut. (Foto: PERI Deutschland)

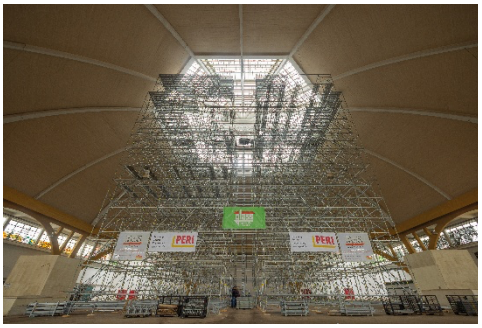


Bild 4
Mit insgesamt 125t Gerüst vom Keller bis zum Dach ermöglicht die PERI Gerüstlösung effizientes und sicheres Arbeiten direkt unter der Kuppelspitze. In die Höhe geführt wurde das Gerüst innerhalb kurzer Zeit von Hand – lediglich mithilfe eines Radladers. (Foto: PERI Deutschland)

PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: peri.presse@for-sale.de

www.peri.de/presse

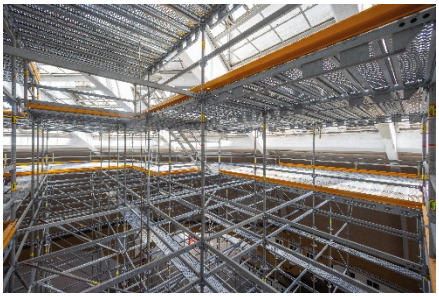


Bild 5
Grundlage für die projektspezifisch erarbeitete, Zeit und Kosten sparende PERI Gerüstlösung bilden PERI UP Flex-Bauteile. Dank des metrischen Rasters des PERI UP Gerüstbaukastens ließ sich damit die anspruchsvolle Kuppelgeometrie flexibel und passgenau abbilden.
(Foto: PERI Deutschland)

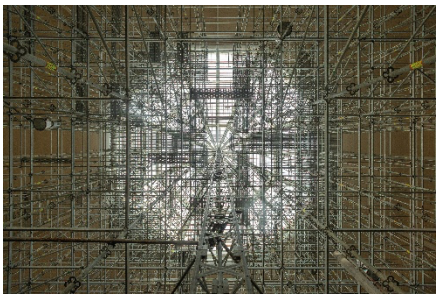


Bild 6
Ein mittig platzierter Materialaufzug mit Durchfahrtsöffnung sorgt für die Betriebs- und Versorgungssicherheit auf der Baustelle.
(Foto: PERI Deutschland)



Bild 7
Von der Ausschreibungsphase bis zur Umsetzung unterstütze PERI mit präziser 3D-Planung. Die Sanierungsarbeiten sind ein gelebtes Beispiel für Ressourcen sparende Zusammenarbeit auf allen Ebenen.
(Foto: PERI Deutschland)



Bild 8
Von links: Jan Bauermeister, Geschäftsführer von B&S Gerüstbau
Lisa Karczmarczyk, Bauleitung bei Glass Ingenieurbau Leipzig
(Foto: PERI Deutschland)

Gerüstbauunternehmen
B&S Gerüstbau GmbH, Dessau
Bauunternehmen
Glass Ingenieurbau Leipzig GmbH, Markkleeberg
Projektbetreuung
PERI Niederlassung Leipzig; PERI Competence Center Gerüst, Weißenhorn

PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Schalung Gerüst Engineering

Sie haben Fragen zu einer Veröffentlichung oder benötigen zusätzliche Informationen? Dann kontaktieren Sie uns – wir helfen gerne weiter: peri.presse@for-sale.de

www.peri.de/presse