

Wirtschaftliche Systemlösungen für Abbruch, Umbau und Neubau

Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe

PERI Ingenieure unterstützten den aufwändigen Museumsumbau mit einer umfassenden Schalungs- und Gerüstlösung aus einer Hand. Eine VARIOKIT Fachwerkkonstruktion stützte die historische Westfassade ab, während dahinter der alte Flügel abgebrochen und ein neuer Trakt mit hohen Sichtbetonansprüchen geschalt und betoniert wurde.

Der Westflügel des Karlsruher Naturkundemuseums wurde aufwändig saniert und modernisiert. Wenn Karlsruhe im Sommer 2015 sein 300-jähriges Stadtjubiläum feiert, wird das neue Vivarium im Erdgeschoss mit vielfältigen Aquarien und Terrarien die Hauptattraktion der dadurch hinzugewonnenen rund 1.200 m² Museumsfläche. Auch die neuen Sonderausstellungsflächen im Obergeschoss binden den umgebauten Trakt in das Nutzungskonzept des Museums mit ein.

Fassadenabstützung mit System

Die umfangreichen, knapp 18-monatigen Abbruch- und Rohbauarbeiten fanden unter laufendem Museumsbetrieb statt. Währenddessen musste die historische, 12 m hohe Fassade auf knapp 50 m Länge abgestützt werden. Die hierfür verwendete Fachwerkkonstruktion basierte auf Systembauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens von PERI. Deren Mietbarkeit, rasche Verfügbarkeit und einfache Montage sparten Zeit und Kosten gegenüber einem herkömmlichen Stahlbau. Die Stuttgarter PERI Ingenieure passten in Zusammenarbeit mit den Pforzheimer SüdwestBau-Projektverantwortlichen die Fassadenabstützung exakt an die vorhandenen Fensteröffnungen an.

Betonarbeiten mit SB 4 Anforderung

Von außen fast nur aufgrund des Baustellenkrans sichtbar, wurden hinter der Bestandsfassade die Stahlbetonwände und -decken des Westflügels neu errichtet. Für die hohen SB 4 Sichtbetonanforderungen der 12 m hohen Außenwände kombinierte das erfahrene Baustellenteam die außenseitige VARIO GT 24 Träger-Wandschalung mit gegenüber gestellten, 60 cm breiten TRIO Elementen auf der Innenseite. Für die Schalungs- und Bewehrungsarbeiten bei den erhöhten Wandtakten diente das PERI UP Rosett Modulgerüstsystem als 7,50 m hohes Trag- und Arbeitsgerüst.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt
PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de

Presseinformation

Museum für Naturkunde, Karlsruhe



Zur maßgenauen Herstellung der rundbogenförmigen Wandaussparungen plante und lieferte PERI projektspezifisch angefertigte Aussparungselemente bereits vormontiert auf die Baustelle – und rundeten dadurch das Ausführungskonzept zu einer ganzheitlichen PERI Schalungs- und Gerüstlösung ab.

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt
PERI Redaktion
Tel. +49(0)7309.950-1191
Fax +49(0)7309.951-1191
redaktion@peri.de

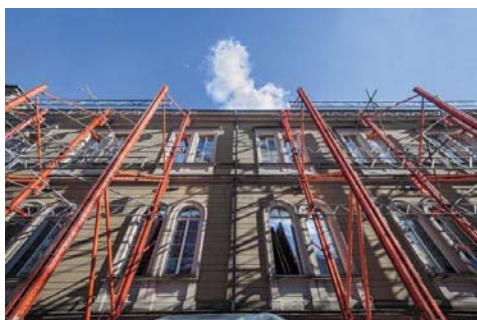


Bild 1

Mittels der PERI VARIOKIT Fachwerkkonstruktion wurde die 12 m hohe, denkmalgeschützte Westfassade auf knapp 50 m Länge während der gesamten Baumaßnahme zuverlässig abgestützt.
(Foto: PERI GmbH)



Bild 2

Die exakt an die vorhandenen Fensteröffnungen angepasste Fassadenabstützung basierte auf mietbaren VARIOKIT Systembauteilen.
(Foto: PERI GmbH)

Presseinformation

Museum für Naturkunde, Karlsruhe



Bild 3

Alu-leichte MULTIPROP Deckenstützen erleichterten das Arbeiten ohne Kran. Durch die sinnvoll gewählte Aufstellrichtung lässt sich die Wirbelmutter einfacher erreichen, ohne die Traglast zu vermindern.

(Foto: PERI GmbH)

PERI GmbH

Schalung Gerüst Engineering

Rudolf-Diesel-Straße

89264 Weißenhorn

Tel. +49(0)7309.950-0

Fax +49(0)7309.951-0

Kontakt

PERI Redaktion

Tel. +49(0)7309.950-1191

Fax +49(0)7309.951-1191

redaktion@peri.de



Bild 4

Die Sichtbetonwände wurden mit der VARIO GT 24 Träger-Wandschalung geschalt. Bei den oberen Abschnitten diente das PERI UP Rosett Modulgerüstsystem als Trag- und Arbeitsgerüst.

(Foto: PERI GmbH)



Bild 5

Die umfangreichen Sanierungs- und Bauarbeiten fanden unter dem laufendem Museumsbetrieb statt und waren von außen kaum wahrnehmbar.

(Foto: PERI GmbH)

Bauunternehmen

SüdwestBau, Pforzheim

Projektbetreuung

PERI Stuttgart

Abdruck honorarfrei unter Angabe der Quelle PERI GmbH

Belegexemplar erbeten

3.076 Zeichen (ohne Leerzeichen)