
Effiziente Systeme + umfassender Service - optimale Kletterschalungslösung

03.07.2008, 11:04 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *PERI GmbH - Schalung Gerüste Engineering*



Imposant: Die Schrägseilbrücke über die Oka mit zwei Mal 231 Metern Spannweite wird von drei Pylonen mit knapp 90 Metern Höhe getragen. Dafür bot PERI effiziente Kletterschalungssysteme und umfassende

Brücke über die Oka, Murom, Russland

Perfekte Schalungslösungen setzen effiziente Systeme, aber auch einen umfassenden Service voraus – immer optimal angepasst an die individuellen Erfordernisse der Baustelle. Diese Komplettleistung bietet der Weißenhorners Schalungs- und Gerüstspezialist PERI für den Bau der drei 90 Meter hohen Brückenpylone im russischen Murom. Diese nehmen im Abstand von jeweils 231 Metern die Lasten der Schrägseilkonstruktion auf, um ab 2009 den Fluss Oka in 30 Metern Höhe zu überspannen.

Die Aufgabenstellung

Unterhalb der Fahrbahn verändern die Pylonbeine kontinuierlich ihre Querschnittsform und deren -abmessungen und gehen von einer fünfeckigen Basis in ein Rechteck auf Höhe der Fahrbahnplatte über. Zusätzlich weist die sich dabei ergebende, außenseitige Pylonkante eine Rundung mit 30 Zentimetern Radius auf. Ab Fahrbahnoberkante bleiben zwar Form und Abmessung in Querrichtung weitestgehend konstant, in Längsrichtung allerdings verjüngt sich der Pylon von sechs Meter auf drei Meter Außenmaß.

Die Schalungs- und Gerüstlösung

Für die jeweils 21 Betonierabschnitte mit 3,67 Meter Regeltakthöhe konzipierten die PERI Ingenieure maßgeschneiderte Kletterschalungslösungen und setzen dabei auf die Flexibilität der PERI VARIO Träger-Wandschalung. In Verbindung mit einer ablauforientierten Ausführungsplanung sind von Takt zu Takt alle notwendigen Anpassungen an die veränderlichen Querschnitte mit minimalem Aufwand möglich. Zusammen mit dem PERI CB Klettergerüstsystem für die senkrechten und schwach geneigten Flächen sowie SKS/SSC Konsolen der PERI SKS Sperrenkletterschalung für die vor- und rückgeneigten Abschnitte werden maximal anpassbare Kletterschalungseinheiten gebildet. Gemeinsam mit der für jeden Betonierabschnitt neu justierten Schalung klettern an jedem Pylonbein die vier Gerüstbühnen mit jeweils nur einem Kranhub nach oben.

Ein besonderer PERI Service: Der 3D Baukasten

Als kostengünstige Lösung für ausgefallene Architektenwünsche und jegliche Sonderformen liefert PERI auch fertig vormontierte 3D Schalungskörper auf die Baustelle. Bei der Brücke Murom dienen diese der maßgenauen Formgebung der unteren Pylongeometrie und sind stirnseitig an der VARIO Innenseite angebracht. Im Sinne einer wirtschaftlichen Baustellenabwicklung konnten hierbei die Transportkosten minimiert werden, indem die einzelnen Knaggen zwar maßgenau mit der CNC Holzbearbeitungsanlage in Weißenhorn gefertigt, aber nach Russland als kompakter Baukasten versandt wurden. Aufgrund der hohen Präzision der Formteile mit Einsteckschlitz, der klaren Kennzeichnung und einem exakten Bauplan war das Zusammenfügen auf der Baustelle mit nur geringem Montageaufwand realisierbar.

Murom an der Oka

Murom, eine der am besten erhaltenen altrussischen Städte, liegt im europäischen Teil Russlands etwa 300 Kilometer östlich von Moskau. Wichtige Industrie- und Wirtschaftszweige sind vor allem der Maschinenbau sowie die Holz- und Textilindustrie. Die Lage am Fluss Oka, einem Nebenfluss der Wolga und damit einem wichtigen Wasserweg, ferner die gute Anbindung an wichtige Straßen und Eisenbahnstrecken sind positive Wirtschaftsfaktoren.

PERI Systeme im Einsatz:

- 3D Schalungskörper
- CB Klettersystem
- SKS Einhäuptiges Klettergerüst
- VARIO GT 24 Träger-Wandschalung

Bauunternehmen: Mostotrest, Moskau

Projektbetreuung: PERI Llc., Russland und PERI GmbH, Deutschland

Portrait

Die 1969 gegründete PERI GmbH ist einer der weltweit größten Hersteller und Anbieter von Schalungen und Gerüsten. Neben dem Stammwerk in Weißenhorn bei Ulm werden 46 Auslandsgesellschaften und 100 Logistikstandorte betrieben.

Das Unternehmen hat 5.000 Mitarbeiter weltweit, davon sind über 850 Ingenieure. 2007 erwirtschaftete PERI einen Umsatz von 1.110 Mio Euro.

News-ID: 224103 • Views: 1355 (Stand: 11.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/224103/Effiziente-Systeme-umfassender-Service-optimale-Kletterschalungsloesung.html>