

Schalungs**Druck**

Fachinformationen für Profis

Sonderausgabe **Brückenbau 2024**



Brücken bauen mit MEVA

Kompetenz in Schalung und Dienstleistung



Wie können wir Sie unterstützen?

MEVA kombiniert Produkte und Services für jede Kundenanforderung

Beim Brückenbau sind wichtige Aspekte zu berücksichtigen. Ein hohes Maß an Fachkenntnis, sorgfältige Planung und strikte Einhaltung von Qualitätsstandards gewährleisten eine sichere und langlebige Infrastruktur und die Projektumsetzung zur vollen Zufriedenheit des Auftraggebers.

Gründliche Schalungsplanung und fundierte Betonbau-Erfahrung bilden das Fundament einer präzisen Formgebung der Brückenelemente. Dies muss nicht teuer erkaufte werden: Wirtschaftlichkeit, Arbeitssicherheit, Flexibilität und Nachhaltigkeit durch Langlebigkeit zeichnen die MEVA-Produkte aus – seien es Standardsysteme oder spezielle Lösungen, die in der Abteilung Sonderschalungsbau durch erfahrene Ingenieure entwickelt werden.

Die MEVA Schalungs-Systeme GmbH mit Sitz in Haiterbach im Nordschwarzwald ist ein mittelständischer, innovativer Schalungshersteller und seit 1970 Pionier und Impulsgeber der Branche. Seither wurden weltweit Bauunternehmen partnerschaftlich unterstützt und zahllose Projekte erfolgreich umgesetzt. Das Produktportfolio reicht von Wand-, Säulen-, Stützen-, Rund- und Deckenschalungssystemen über Arbeits- und Sicherheitsbühnen bis zu Traggerüsten und Klettersystemen.

3-D- und BIM-Schalungsplanung sowie weitere digitale Lösungen und integrierte Gesamtleistungen

gehen weit über das Schalungsprodukt hinaus. Davon profitiert insbesondere der Infrastruktur- und Verkehrswegebau. Schalungszentren in ganz Deutschland und Europa bieten die Reinigung, Plattenwechsel, Regenerierungen und Funktionsprüfungen an – für MEVA-Schalung und auch Fremdsysteme.

MEVA ist mit ca. 600 Mitarbeitenden an 40 Standorten, in mehr als 30 Ländern auf fünf Kontinenten, als Ansprechpartner vor Ort. Mit der Vielzahl von leichten und handlichen bis zu hochbelastbaren Rahmenschalungen, mit Sonderlösungen und maßgeschneiderten Services (Schalungsplanung, Vermietung, Sanierung und Reinigung von Schalung) unterstützt MEVA maßgeblich die Umsetzung zahlreicher Brückenprojekte. Die Entwickler arbeiten intensiv an der Neu- und Weiterentwicklung modularer Baukastenlösungen für den Tunnel-, Brücken- und sonstigen Infrastrukturbau.

Zuverlässiger Partner für Brückenbauprojekte

MEVA-Servicepakete lassen sich auf die Wünsche der Bauunternehmen optimal adaptieren. Die Komplettlösungen bieten Kostensicherheit und zuverlässige Abwicklung. Einfach zu handhabende, langlebige und flexible Systeme reduzieren Arbeitskosten auf der Baustelle, vereinfachen Abläufe und steigern die Effizienz auf jeder Baustelle.

Schalung. Einfach. Clever.





Rad- und Fußweg-Unterführung in Mannheim, gebaut mit cleverer Kombination von Sonder- und Standardschalung.

Ebenso vielfältig wie Ihre Anforderungen

Widerlager, Brückenpfeiler, Unterführungen

Die Produkte und Dienstleistungen von MEVA sind beim Bau von Brücken in aller Welt gefragt. Hier eine kleine Auswahl erfolgreich umgesetzter Projekte.



Brückenpfeiler in Ferrybridge, Großbritannien.



Widerlager Eisenbahnbrücke, Bergbauregion Pilbara, Australien (Mammut 350).



Rooftop Garden des Cabinn-Hotels in Kopenhagen (Traggerüst, MT 60, Sonderschalung, Wandschalung AluStar und StarTec).



Dultenaugrabenbrücke Süd in Rheinfelden, Deutschland (Klettergerüst KLK 230).



Straßenbrücke über eine Bahnstrecke in Versoud, Frankreich, mit schlankem Aufbau von Mammut 350 und SecuritBasic für sicheres Arbeiten unmittelbar am Bahngleis.



Talbrücke über die Autobahn M6 bei Budapest, Ungarn (Säulenschalung Circo, Klettergerüst KLK 230).



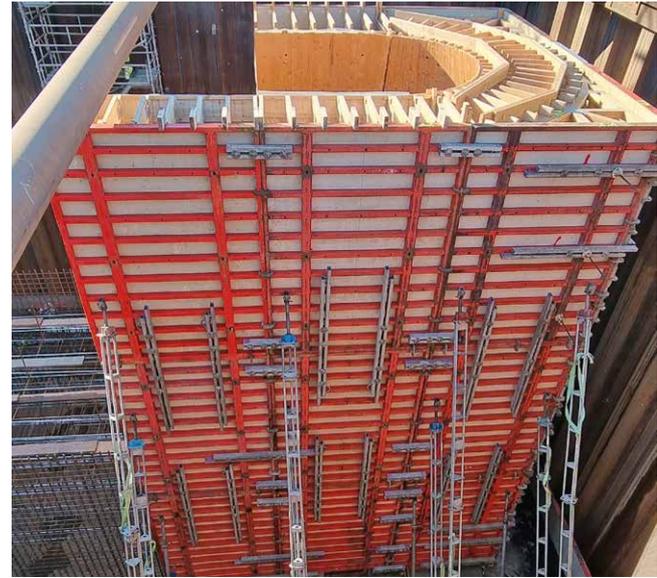
Autobahnbrücke bei Heilbronn, Traggerüst MT 60, auf Schienen verfahrbar.



Doppelpfeiler Autobahnbrücke in Bóly, Ungarn (Serien- und Sonderschalung).



Bahnanschluss Rhin-Rhone in Mulhouse, Frankreich.



Markante Pfeiler in Ungarn

In Ungarn wurde die letzte Lücke der Autobahn M6 von Budapest nach Osijek/Kroatien geschlossen. Herzstück des 20 km langen Abschnitts vor dem Grenzort Ivándárda war eine Talbrücke mit einzigartigem Tragwerk. Die markanten Pfeiler realisierte die ungarische STRABAG-Tochtergesellschaft mit MEVA-Planung und der cleveren Kombination von Standard- und Sonderschalung mit Traggerüstsystemen und Arbeitsbühnen. Die Oberflächen erstrahlen in sehenswerter Betonqualität.

Die Schalungsplanung der paarweise nebeneinanderstehenden Brückenpfeiler, mit variabel gekrümmten Oberflächen und markanten zentralen Einbuchtungen, war eine Herausforderung – nicht zuletzt aufgrund der Durchdringungsflächen und den kleinen Radius der schmalen Seiten. Die Schalhaut wurde an mehreren Stellen entsprechend aufgedoppelt.



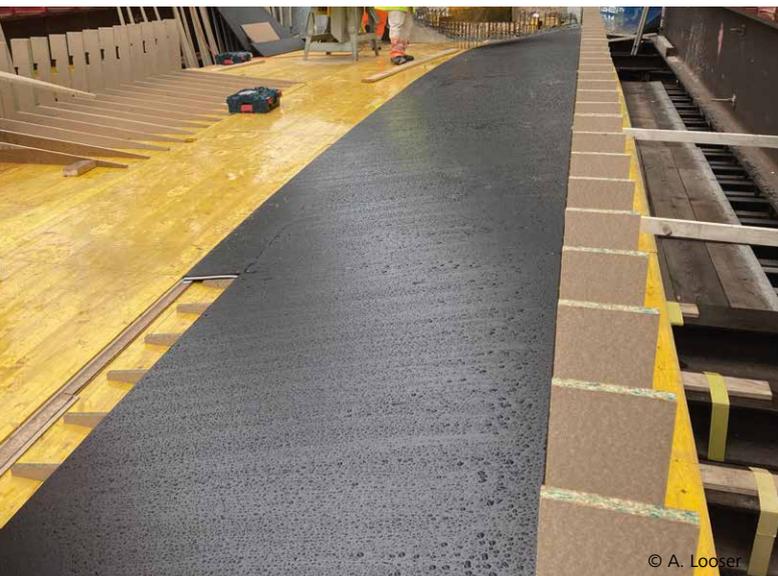
Die drei Standardsysteme Radius (Rund-), Circo (Säulen-) und Mammut 350 (Wandschalung) wurden kombiniert und vor Ort montiert. So wurde nur ein Minimum maßgeschneiderter Sonderelemente benötigt. Die einfachen Arbeitsprozesse trugen zum wirtschaftlichen und schnellen Bau bei. Da pro Betoniertakt 7 m Höhe gegossen wurden, war angesichts der Pfeilerhöhe bis 14 m die Betonage in zwei Takten abgeschlossen. Nach Aushärtung des ersten Takts wurden das Traggerüstsystem MT 60 gestellt und Arbeitsbühnen montiert – für die komfortable und sichere Fertigstellung der Endhöhe.

Eisenbahnbrücke in Norwegen

Die neue Minnevika-Eisenbahnbrücke führt über den Mjøsa-See zwischen Oslo und Hamar. MEVA-Partner MAXBO Teknikk führte die Schalungsplanung in 3-D unter Anwendung der BIM-Methodik durch. Das vereinfachte den Austausch des Modells mit dem Auftragnehmer und ermöglichte die Anbindung an den BIM-Workflow. Das Bauunternehmen PNC Norge führte die Betonarbeiten aus.

Die Brücke basiert auf Pfählen und 20 Pfahlkopfplatten bis zu 14 m unter der Wasseroberfläche. Unterschiedlich hohe Pfeilerschäfte mit Querschnitt 18,6 x 6,3 m reichen zur Oberfläche. Auf ihnen stehen je zwei ovale Stützen (3,2 x 2,2 m). Zu erstellen war eine effiziente Schalungsplanung von den Pfahlkopfplatten bis zu den Stützenköpfen. Herausforderungen waren u.a. der komplexe Aufbau und die Mehrfach-Verwendbarkeit der Schalung. Neben Sonderlösungen kamen die Wandschalung Mammut 350, Triplex-Schrägstützen und das KLK-Klettersystem von MEVA zum Einsatz.





© A. Looser

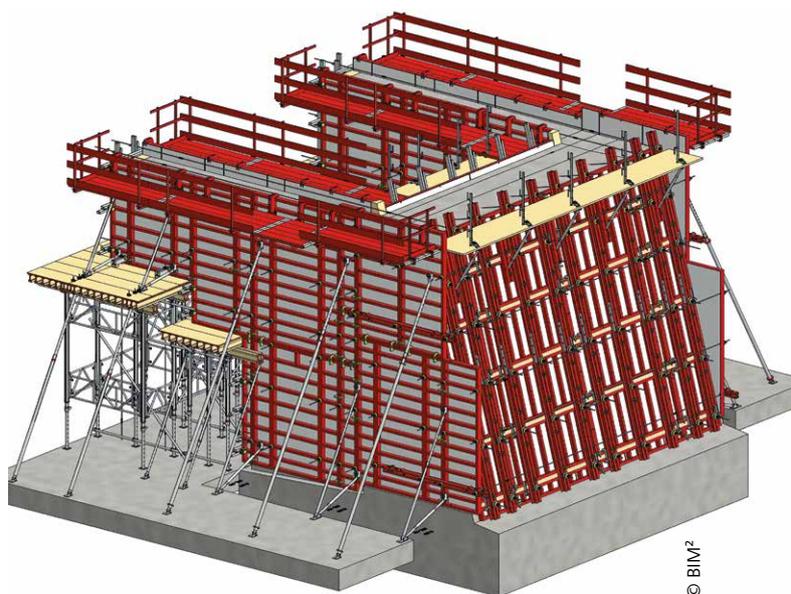
Fußgängersteg in Basel

Im Stadtteil St. Alban baute die Marti AG einen Fußgängersteg mithilfe von MEVA-Sonderschalung. Gefordert war ein architektonisch attraktiver, dezent dreiachsig gekrümmter Übergang. Nicht nur beim Betreten, auch beim Blick unter die schräg über das Wasser führende Brücke erschließt sich dem Nutzer begeisterndes Design.

MEVA Schweiz hatte die Planung mithilfe von 120 m² Sonderschalung umgesetzt. Der Sichtbeton sah eine Kombination unterschiedlich glatter Flächen und klassischer Holzlattung mit sichtbarer Maserung vor. Dies wurde nach Wunsch des Auftraggebers, Vorgabe des Planers und gemäß Musterbild umgesetzt. „Die Sonderschalung konnte bauseits durch unsere Arbeiter zügig montiert werden und die Betonage verlief problemlos. Das spricht für eine optimale Schalungsplanung seitens MEVA. Wir haben das Projekt pünktlich und zur Zufriedenheit unseres Auftraggebers abgeschlossen“, berichtet Marti-Bauführer Armin Looser.



© A. Looser



© BIM²

Präzise geschalt in Franken

Die GLS Bau und Montage GmbH legte eine Feldwegbrücke in nur einer Nacht über die Autobahn A9 bei Nürnberg. Fahrbahn und Widerlager entstanden getrennt voneinander mithilfe von Schalungstechnik sowie 3-D-Planung von MEVA, um besseres Verständnis für Aufbau und Abläufe auf der Baustelle zu schaffen. Die 7 m hohen Widerlager und Flügelwände der U-förmigen Stahlbetonkonstruktion wurden mit geringem Materialaufwand und Mammut-350-Elementen realisiert. Neben der Autobahn wurde die Fahrbahn der Brücke separat betoniert. Über horizontale Stahlträger wurde die Deckenschalung MevaFlex auf das Stahltragwerk aufgebracht und die Stirnseiten mit Mammut 350 abgeschalt. Das 900-t-Tragwerk wurde schließlich mittels Schwerlasttransporter auf den Widerlagern aufgesetzt. Bauleiter Florian Brandstätter: „Mit der guten Planung und den stabilen Systemen von MEVA konnten wir sehr exakt arbeiten und so liefen auch die folgenden Schritte reibungslos.“



Sie können überall auf uns zählen.

Mit 40 Standorten auf 5 Kontinenten sind wir
überall da präsent, wo Sie uns brauchen.

Deutschland

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66

info@meva.net
www.meva.net

Berlin Tel. +49 3375 9030-0
München Tel. +49 89 329559-0
Nord Tel. +49 511 94993-0
Rhein/Ruhr Tel. +49 2304 24445-0
Rhein/Main Tel. +49 171 7728414
Stuttgart Tel. +49 7024 9419-0

Österreich

MEVA Schalungs-Systeme Ges.mBH
Wiener Strasse 128
2511 Pfaffstaetten
Tel. +43 2252 209000
Fax +43 2252 209999

oesterreich@meva.net
www.meva.net

Wien, Nieder-/Oberösterreich Tel. +43 664 2248500
Wien, NÖ, Burgenland Tel. +43 664 88378210
Wien, NÖ, Burgenland, Steiermark, Kärnten
Tel. +43 664 3920156
Tirol, Vorarlberg Tel. +43 664 88378212
Salzburg, ALZNER Baumaschinen Ges.mBH
Tel. +43 6219 8065

Schweiz

MEVA Schalungs-Systeme AG
Birren 24
5703 Seon
Tel. +41 62 769 71 00
Fax +41 62 769 71 10

Rte de la Chocolatière 26
1026 Echandens
Tel. +41 21 313 41 00
Fax +41 21 313 41 09

schweiz@meva.net
www.meva.net

Key-Account D-Schweiz Tel. +41 79 810 37 73
Nordschweiz Tel. +41 79 647 75 17
Ostschweiz Tel. +41 79 124 99 84
Mittel-/Oberland Tel. +41 79 743 53 07
Zentralschweiz, Wallis Tel. +41 79 963 85 52
Romandie Tel. +41 79 946 36 79
Sarganser-Glarnerland Graubünden, TREMCO AG
Tel. +41 55 614 10 10
Tessin, Lumafer SA Tel. +41 91 829 36 40

Tochtergesellschaften/internationale Stützpunkte

AE-Dubai Tel. +971 4 8042200
AT-Pfaffstätten Tel. +43 2252 20900-0
AU-Adelaide Tel. +61 8 82634377
BE-Landen Tel. +32 11 717040
BH-Riffa Tel. +973 3322 4290
CA-Toronto Tel. +1 416 8565560
CH-Seon Tel. +41 62 7697100
FR-Sarreguemines Tel. +33 387 959938
GB-Tamworth Tel. +44 1827 60217
HU-Budapest Tel. +36 1 2722222
IN-Mumbai Tel. +91 22 27563430
LATAM latam@meva.net

LU-Rodange Tel. +352 20 283747
MA-Casablanca Tel. +212 684-602243
MY-Perak Tel. +60 12 5209337
NL-Gouda Tel. +31 182 570770
NO-Oslo Tel. +47 67 154200
NORDIC Tel. +45 2043 1855
PA-Panama City Tel. +507 2372222
PH-Manila Tel. +63 998 5416975
QA-Doha Tel. +974 4436 6742
SG-Singapore Tel. +65 6992 8000
US-Springfield Tel. +1 937 3280022



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5 Tel. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach Fax +49 7456 692-66
Germany info@meva.net

www.meva.net