

# PERI aktuell

Das PERI Magazin der Bauindustrie



Im Fokus

## Sanierungspotential in Deutschland

Mit PERI die Brücke schlagen

---

## Sehr geehrte Kunden, liebe Leserinnen und Leser,

wir befinden uns aktuell in Zeiten anspruchsvoller Entwicklungen in der deutschen Bauindustrie. Während Bereiche wie der Wohnungsbau besonders herausfordernd sind, zeigt sich der Brücken- und Tunnelbau indessen stabil. Wenn man sich den Markt im Brückenbau in Deutschland ansieht, offenbart sich ein beeindruckendes Potenzial für Sanierungs- und Neubauprojekte, da tausende Brücken in die Jahre gekommen sind. Das wird uns noch viele Jahre beschäftigen und bietet gute Marktchancen für Bauunternehmen und Gerüstbauer.

Oft sind derartige Baumaßnahmen an Bedingungen geknüpft, wie beispielsweise das Bauen über fließendem Verkehr. In diesen Fällen sind Lösungen mit höchstem Sicherheitsstandard gefragt, wie sie unser Kunde J-N Gerüstbau mit seinen „Kappengerüsten“ exemplarisch vorführt (mehr dazu auf Seite 10).

Der kontinuierliche Austausch mit unseren Kunden ist für PERI eine Selbstverständlichkeit. So können wir gemeinsam Potentiale finden um die Arbeit auf der Baustelle einfacher, wirtschaftlicher und sicherer zu gestalten.

Um dies zu erreichen, setzen wir bei PERI auf die Idee modularer Baukastensysteme, die möglichst flexibel und einfach in der Anwendung sind. Hierbei spielen unsere Schalungs- und Gerüstsysteme zusammen und verschieben die Grenzen der Anwendungsbereiche. Für unsere Kunden bietet das die Vorteile der Mietfähigkeit je nach Bedarf und Menge, sowie die standardisierte statische Bemessung. Das spart Zeit und Kosten.

In dieser Ausgabe laden wir Sie dazu ein, unsere Lösungen für den Bau und die Sanierung von Brücken kennenzulernen. Wir zeigen Ihnen standardisierte Anwendungen, die ohne aufwendige Vorausplanung und auch bei kleineren Projekten zum Einsatz kommen, wie etwa das VARIOKIT Konsolsystem und die VARIOKIT Kragarmkonsole.

Darüber hinaus möchten wir Ihnen anhand unseres flexiblen „Superbaukastens“ aufzeigen, welche beeindruckenden Ergebnisse Sie mit der Kombination aus VARIOKIT Ingenieurbaukasten und PERI UP Gerüstbaukasten erzielen können.

Auch auf digitaler Ebene bieten wir Ihnen Unterstützung durch entsprechende Apps und Tools. Wie Sie von diesen innerhalb der verschiedenen Projektphasen profitieren, erfahren Sie ebenfalls in dieser Ausgabe.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen!



Ihr Thomas Imbacher  
Geschäftsführer  
PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

# Inhalt

## Herausgeber

PERI Vertrieb Deutschland  
GmbH & Co. KG  
Schalung Gerüst Engineering  
Daimlerstraße 24-28  
89264 Weißenhorn  
Telefon 07309.950-0  
peri-aktuell@peri.de

## Verantwortlich

PERI Vertrieb Deutschland

## Chefredakteurin

Louisa Braig

## Redaktion und Grafik

PERI Vertrieb Deutschland  
HANTUSCH:DESIGN  
we love brands!

## Fotos

Andreas Tausend,  
PERI Vertrieb Deutschland  
GmbH & Co. KG  
Achim Reissner,  
PERI SE

## Druck

Schirmer Medien GmbH & Co. KG

## Copyright

Die verwendeten Bilder in  
dieser Broschüre sind Moment-  
aufnahmen von Baustellen.  
Deshalb können insbesondere  
Sicherheits- und Ankerdetails  
nicht immer als aussagekräftig  
bzw. endgültig betrachtet  
werden. Diese unterliegen der  
Gefährdungsbeurteilung des  
Unternehmers.

© PERI Vertrieb Deutschland  
GmbH & Co. KG



## 6 Den Sanierungsbedarf an deutschen Brücken als Potential verstehen



## 22 Die digitale Bauwelt

Digitaler Mehrwert in jeder  
Phase Ihres Projekts



## 10 Herstellung und Sanierung von Gesimskappen

VGK Konsolsystem

## 12 Herstellung von Decken- und Fahr- bahnplatten bei Verbundbrücken

VCB Kragarmkonsole

## 14 Realisierung besonderer Brücken- bau- und Sanierungs- vorhaben

Kombilösungen mit  
VARIOKIT und PERI UP



## 16 Digital unterstützte Systemlösung für besonderes Projekt

Eisenbahnviadukt, Chemnitz

## 26 news





# Den Sanierungsbedarf an deutschen Brücken als Potential verstehen

Wirtschaftliche und flexible Systemlösungen von PERI für den Brückenbau

Wie wichtig eine funktionierende Verkehrsinfrastruktur für die deutsche Wirtschaft ist, wird deutlich, wenn sie fehlt. Den Modernisierungstau an tausenden deutschen Brücken aufzulösen, hat deshalb politische Priorität. Rund 400 Autobahnbrücken sollen ab 2026 im Auftrag des Bundes jährlich saniert werden. Unternehmen, die diese Projekte schnell und kostengünstig realisieren können, sind klar im Vorteil.

## **Wiederverwendbar, flexibel und schnell montiert**

Es ist davon auszugehen, dass sich der bereits schon jetzt vorhandene Wettbewerbsvorteil in den kommenden Jahren verstärken wird. Mit den wirtschaftlichen Systemlösungen und dem umfassenden Know-how von PERI sind kleine und große Bau- oder Gerüstbauunternehmen für die hohen Anforderungen rund um das Thema Brückenbau gut aufgestellt. Dabei beschränkt sich der dringende Sanierungs- und Erhaltungsbedarf der Brücken in Deutschland nicht nur auf Autobahnen – das Problem gibt es ebenso auf Bundesstraßen, regionalen Straßen oder auch Radwegen sowie an diversen Eisenbahnbrücken. Aus diesem Grund hat der Schalungs- und Gerüsthersteller PERI flexible, wirtschaftliche und sichere Systemlösungen entwickelt, die sich sowohl für kleine kommunale Brücken als auch für Großprojekte des Bundes eignen. Zusätzlich unterstützt der Hersteller seine Kunden während des gesamten Projektablaufs mit Expertenwissen und Serviceleistungen.

So sind auch kleinere Unternehmen in der Lage, Sanierungs- oder Neubauprojekte umzusetzen und die Marktchancen für sich zu nutzen. Die nahezu komplett mietbaren Lösungen bieten gerade solchen Betrieben die Gelegenheit, sich von den Vorteilen der Stahlkonsolen gegenüber herkömmlichen Holzkonstruktionen in der Praxis zu überzeugen. Wiederverwendbarkeit, Flexibilität im Einsatz und eine schnelle Montage machen die Systemlösungen aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten deshalb auch für kleinere bis mittlere Unternehmen attraktiv. ►

# Herstellung und Sanierung von Gesimskappen

VGK Konsolsystem



## Schnell montiert, mietbar und modular kombinierbar

Das Konsolsystem VGK wurde ursprünglich für die Herstellung und Sanierung von Gesimskappen entwickelt. Aufgrund seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten ist es heute nicht nur im Brückenbau, sondern auch als Arbeitsbühne im Hochbau im Einsatz.

Das Konsolsystem ist schnell, einfach und sicher montiert und innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit. Dazu trägt nicht zuletzt der zweiteilige Sanierungsanker bei. Seine hohe Tragfähigkeit verringert die Anzahl der Ankerstellen. Die Konsole lässt sich sofort nach dem Einbau des Ankers ohne Wartezeit montieren. In Sachen Wirtschaftlichkeit und Flexibilität punktet das VGK Konsolsystem über mietbare, modular kombinierbare und wieder verwendbare Bauteile aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten. Bei der zweiteiligen Verankerung kann zum Beispiel das Anschlusselement nach Anwendung wieder herausgedreht und mehrfach wiederverwendet werden.

Neben der Bauausführung gestaltet sich auch die Planung problemlos mit Hilfe des passenden VGK Planungstools, das den Bau- oder Gerüstbauunternehmen in Form einer kostenlosen Web-Applikation zur Verfügung steht. Das VGK Konsolsystem bewährt sich sowohl beim Neubau als auch bei Sanierungsarbeiten an Brücken, so auch beispielsweise bei der Wörnitzbrücke in Weiltingen. Weitere Varianten wie die VGK 160 für größere Arbeitsbühnen oder die leichte VGK Flex sind nicht nur im Brückenbau, sondern ebenso im Hochbau einsetzbar.



**CHRISTOPH DILGER**  
PRODUKTMANAGER IM INTERVIEW

## Herr Dilger, warum eignet sich das VGK Konsolsystem für Bauunternehmen und Gerüstbauer?

Die Gerüstbauer tendieren dazu, ihr Geschäftsfeld im Infrastrukturbereich zu erweitern. Die Gründe dafür liegen doch auf der Hand. Klassischer Gerüstbau deckt bislang vor allem den Fassadengerüstbau ab. Hinzu kommen mittlerweile Traggerüste in Verbindung mit VARIOKIT Bauteilen, die im Hochbau und Infrastrukturbau zum Einsatz kommen. Bei der Filstalbrücke

in Mühlhausen im Täle war unser Kunde Schäfer Gerüstbau GmbH zum Beispiel überwiegend mit Lösungen aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten (Gesimskappenbahn und Individuallösungen) beteiligt. Der Hochbau schwächelt – das betrifft Bauunternehmer und Gerüstbauer gleichermaßen. Im Gegenzug liegt im Infrastrukturbau ein riesiges Marktpotential vor. Das VGK Konsolsystem basiert auf Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens und ist so gesehen eine geeignete, flexible Lösung zur Erschließung des Potentials. Die J-N Gerüstbau GmbH und die Max Bögl Stiftung & Co. KG haben das erkannt und zugeschlagen. Aber auch Bauunternehmen wie zum Beispiel die PORR GmbH & Co. KGaA nutzen angemietete VGK Konsolen als Arbeitsbühnenlösung für die Sanierung von Brückengeländern und Gesimskappen.

## Gesimskappen werden häufig noch mit Holzbrettschallungen hergestellt. Wie schnell amortisiert sich die Anschaffung eines VGK Konsolsystems?

Wie schnell sich ein Kauf des VGK Konsolsystems amortisiert, kann ich generell nicht sagen. Nach Aussage der Max Bögl Stiftung & Co. KG ist das VGK Konsolsystem etwa 20 % schneller bei der Montage und beim Umsetzen im Vergleich zu herkömmlichen Systemen wie zum Beispiel Holzkonsolen. Abgesehen davon gestaltet sich die Erbringung statischer Nachweise schwieriger bei Holzkonsolen, wenn sie bereits einige Einsätze hinter sich haben und das Holz nicht mehr homogen ist.

## VGK kaufen oder mieten? Wovon hängt die Entscheidung ab?

Diese Entscheidung hängt vom Geschäftsmodell des Unternehmens ab. Die Max Bögl Stiftung & Co. KG hat jetzt nur Gebrauchtmaterial aus Projekten gekauft. Die J-N Gerüstbau GmbH hingegen bevorzugt Neumaterial in Firmenfarbe. Hier waren Rahmenverträge und Langzeitprojekte ausschlaggebend. Ich denke, für kleinere Unternehmen lohnt es sich, einen Grundstock an Material zu kaufen und bei Bedarf oder Kapazitätsengpässen dann dazu zu mieten. Gekauftes Material kann über vier bis fünf Jahre abgeschrieben werden und ist natürlich schneller verfügbar. Mietmaterial läuft aufs Projekt, dafür günstiger. ■

# Herstellung von Deckenplatten und Fahrbahnplatten bei Verbundbrücken

VCB Kragarmkonsole



## Effiziente und sichere Bauabläufe

Bei der Herstellung von Brücken bis zu einer Länge von 150 m in Stahlverbundbauweise sorgt die Kragarmkonsole VCB für effiziente und sichere Bauabläufe. Sämtliche Arbeiten sind von oben zu bewerkstelligen, wobei sich das System flexibel auf eine Vielzahl von Brückengeometrien und Projektanforderungen anpassen lässt. Die Aufhängung schließt bündig mit der Betonoberkante ab, sodass ein schnelles Betonieren per Rüttelbohlen und Flügelglätter gewährleistet ist.

Ein sehr gutes Beispiel für den erfolgreichen Einsatz der Kragarmkonsole ist die 195 m lange Neckarbrücke in Stahlverbundbauweise bei Benningen. Trotz der enorm großen Auskragung von beidseitig 3,95 m konnte bei der Herstellung der Fahrbahnplatte mit einem großzügigen Konsolenabstand von 90 cm gearbeitet werden. Ein weiterer großer Vorteil war, dass sich die VARIOKIT Systemlösung fächerförmig mittels zweier unterschiedlicher Aufhängungsvarianten

an die jeweilige Baustellensituation anpassen ließ: In den Bereichen über Land konnte nach dem Betonieren und Aushärten die Aufhängung von unten gelöst werden. Bei den Betonierabschnitten über Wasser war die Aufhängung so gestaltet, dass die Bühnen von oben gelöst und mit dem Kran umgesetzt werden konnten. ►



„Für diese Baustelle war VARIOKIT mit der einfachen Handhabung und den schnellen Umsetzzeiten das optimale System. Wir haben jede Woche bis zu 20 m betoniert, in nur 12 Wochen war der 195 m lange Brückenbau in Rekordzeit fertig. Auch die Baustellenbetreuung durch PERI war top: Die technische Kompetenz, die schnelle Reaktionszeit und die gute Zusammenarbeit boten die Basis für eine äußerst gute Baustellenabwicklung.“

**Hüseyin Aktas**  
Bauleiter

# Realisierung besonderer Brückenbau- und Sanierungsvorhaben

Kombilösungen mit VARIOKIT und PERI UP

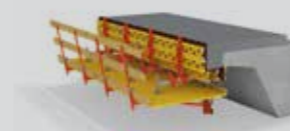


## „Super“ flexibel mit dem PERI Superbaukasten

Werden die vielseitigen Bauteile des VARIOKIT Ingenieurbaukastens mit dem PERI UP Gerüstbaukasten zum sogenannten „Superbaukasten“ kombiniert, können Bau- und Gerüstbauunternehmen auch komplexere Sanierungsvorhaben realisieren. Dazu gehören beispielsweise Anwendungen wie Hängegerüste oder Überbrückungskonstruktionen. Als Komplettanbieter unterstützt PERI mit umfangreichen Ingenieursdienstleistungen, wie zum Beispiel beim denkmalgeschützten Eisenbahnviadukt in Chemnitz. Die aufwendige Sanierung des historischen Viadukts steht exemplarisch für die flexiblen Lösungsmöglichkeiten und die umfassenden Dienstleistungen, die PERI seinen Kunden anbietet. „Wir bringen den Infrastrukturbau in Deutschland auf effiziente Art und Weise voran

mit unseren maßgeschneiderten Systemlösungen aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten und PERI UP Gerüstbaukasten. Das betrifft sowohl Neubau- als auch Sanierungsprojekte, egal ob groß oder klein“, unterstreicht Dipl.-Ing. Christoph Dilger, Produktmanager Infrastruktur und Ingenieurbau bei PERI. ■

## VARIOKIT als Basis



### VGK Konsolensystem

Das VGK Konsolensystem basiert auf Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens und findet Anwendung als Gesimskappenkonsole im Infrastrukturbau oder als Arbeitsbühne Hochbau.

Bei Brücken werden die einzelnen Konsolen von unten am Kragarm oder seitlich am Widerlager fixiert und mit Bohlen zu geschlossenen Bühnen ergänzt. Beim Einsatz als Arbeitsbühne bietet das VGK Konsolensystem genügend Raum für sicheres und komfortables Arbeiten am Bauwerk. Die Bühneneinheiten werden inklusive Seitenschutz vormontiert und anschließend am Bauwerk eingehängt.



► QR-Code scannen und Video zu „VGK“ anschauen



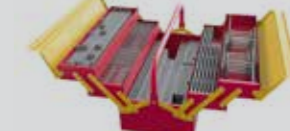
### VCB Kragarmkonsole

Mit der VCB Kragarmkonsole lassen sich auf Basis des VARIOKIT Ingenieurbaukastens Brückenüberbauten in der Stahlverbund- bzw. der Betonhalbfertigteilbauweise herstellen, optimalerweise bis zu einer Länge von 150 m.

Die VCB Kragarmkonsole wird ohne Durchdringung der Fahrbahnplatte montiert und kann flexibel an die Geometrie des Kragarms angepasst werden. Das Umsetzen erfolgt per Kran.



► QR-Code scannen und Video zu „VCB“ anschauen



### Superbaukasten

Kombination mehrerer Bauteile aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten und dem PERI UP Gerüstbaukasten. Speziell für Traggerüste, Hängegerüste oder Überbrückungskonstruktionen. Ermöglicht das Einrüsten komplexer Geometrien sowie das Abtragen hoher Lasten mit nur wenigen Kernbau- und Zusatzbauteilen. Die Verbindung VARIOKIT mit PERI UP erfolgt im metrischen Raster mit Passbolzen und Federsteckern – ohne Übergang und Kupplung. Der Riegelverschluss „Gravity Lock“ sorgt für die schnelle, sichere und nahezu werkzeuglose Verbindung der PERI UP Gerüstbauteile.



► QR-Code scannen und mehr zum Superbaukasten erfahren



# Digital unterstützte Systemlösung für besonderes Projekt

Eisenbahnviadukt, Chemnitz

---

Auch im Bauwesen gilt: Standardisierte Systembauteile sind statisch nachweisbar und lassen sich zudem schnell und einfach montieren. Zusammengefasst in modulare Baukastensysteme ergeben sich flexible Gerüst- und Schalungslösungen für verschiedenste Anwendungen. Können solche Baukastensysteme dann noch miteinander kombiniert werden, lassen sich selbst anspruchsvollste Gerüstaufgaben ohne aufwendige Sonderkonstruktionen realisieren – mit digitaler Unterstützung.





Seit über 100 Jahren prägt der 275 m lange Eisenbahnviadukt als filigrane Stahlkonstruktion das Chemnitzer Stadtbild. Das historische Bauwerk überbrückt nicht nur mehrere Straßen und den Fluss Chemnitz, mit seinen genieteten Fachwerkbögen und Balkenträgern hat das Baudenkmal für die Chemnitzer auch Symbolcharakter.

Im Rahmen der 390 km langen DB-Ausbaustrasse von Dresden nach Nürnberg, der sogenannten Sachsen-Franken-Magistrale, und als wichtiger Bestandteil des Chemnitzer Bahnbogens wird die denkmalgeschützte Bestandsbrücke derzeit aufwendig saniert.

Die große Herausforderung dabei ist, alle Anforderungen an eine moderne Schienen-Infrastruktur unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Aspekte in Einklang zu bringen unter eingeschränkter Aufrechterhaltung des Zugverkehrs.

#### **Aufwendige Sanierung**

Die 275 m lange und 17,50 m breite Stahlbrücke besteht aus insgesamt 12 Brückenfeldern, davon zwei Fachwerkbögen. Die Sanierung des Viadukts ist äußerst aufwendig: Stahlteile werden erneuert, über 30.000 m<sup>2</sup> Stahloberfläche sind zu strahlen und neu zu beschichten. Darüber hinaus müssen die beiden Bogenbereiche durch Verstärkungen ertüchtigt und über 10.000 Nieten ausgetauscht werden.



#### **Doppelte Baukastenkompetenz**

Voraussetzung dafür sind Arbeitsgerüste, die in bis zu 9 m Höhe sichere Arbeitsebenen für alle auszuführenden Tätigkeiten bieten. Insbesondere der 43 m spannende Brückenbogen über den Fluss Chemnitz erforderte ein außergewöhnliches Konzept. Hierbei vertraute das Paderborner Gerüstbauunternehmen VERO auf die Lösungskompetenz von PERI. Auf Basis der beiden miteinander kombinierbaren Baukastensysteme PERI UP und VARIOKIT erarbeiteten die PERI Ingenieure eine Systemlösung, die allen projektspezifischen Herausforderungen gerecht werden sollte: vom anspruchsvollen Prüflauf der Deutschen Bahn bis hin zur praktischen Umsetzbarkeit auf der Baustelle.

#### **Temporäre Überbrückung**

Da ein Anhängen oder Verankern der PERI UP Einrüstung an die vorhandene Brückenkonstruktion und auch eine Zwischenabstützung im Fluss Chemnitz nicht möglich war, sah das PERI Konzept eine temporäre Überbrückungskonstruktion mit VARIOKIT Fachwerkträgern vor. Vor Ort wurden dafür teils auskragende Auflager als beidseitige Fahranlage montiert. Nach Fertigmontage von fünf Fachwerkeinheiten mit jeweils 25 m Länge und 10 Tonnen Gewicht wurden diese mittels Mobilkran eingehoben. Das Einfahren unter den Brückenbogen in deren exakte Position erfolgte als polygonaler Querverschub mittels PERI Exzenterwagen, die speziell für den Verschub auf standardisierten RCS Kletterschienen modifiziert wurden. An der endgültigen Position angelangt, ließen sich die Fachwerkträger auf die statisch notwendige Gesamtlänge von 37 m erweitern, indem die Gurte und Streben auf Basis des VARIOKIT Ingenieurbaukastens beidseitig angebaut wurden zwischen der vorhandenen Brückenkonstruktion hindurch bis zu deren Fundamente. ▶



### Gut vorbereitet

Grundlage für eine reibungslose und kollisionsfreie Realisierung war eine detaillierte 3D-Gerüstplanung inklusive des erforderlichen statischen Nachweises. Das zugrundeliegende 3D-Modell der Stahlbrücke basierte mangels Bestandsplänen auf einem anfangs durchgeführten 3D-Laserscan.

Dass die komplette VARIOKIT Überbrückungskonstruktion in nur zwei Tagen fertiggestellt werden konnte, war neben der kompetenten Planungsleistung auch der guten Vorbereitung zu verdanken. So wurde zuvor bei VERO in Paderborn mit Unterstützung eines PERI Richtmeisters eine Testmontage bis hin zum eigentlichen Querverschub durchgeführt. Daran anschließend konnten einzelne Bindermodule zu transportfähigen Einheiten vormontiert und weitgehend einsatzfertig auf die Baustelle nach Chemnitz geliefert werden.

### Metrisch kombinierbar

Der VARIOKIT Ingenieurbaukasten ist ein System mit schier unzähligen Möglichkeiten. Es baut auf mietbaren Stahlriegeln und Kletterschienen mit Doppel-U-Profil auf. Die Verbindungen werden mit Passbolzen und somit kupplungsfrei hergestellt. Durch das Systemmaß von 12,5 cm ist VARIOKIT kompatibel zum PERI UP Gerüstbaukasten, der auf einem ebenso metrischen 25-cm-Grundraster basiert. Als Verbindungsbauteil beider Baukastensysteme fungiert in Chemnitz der Basisstiel UVA, der sowohl als Auflager als auch zum einfachen Weiterbau nach oben dient. Insbesondere beim Ausbilden der Gerüstlagen spielte das metrische PERI UP Systemraster seine Stärken aus: Trotz der komplexen Brückengeometrie mit kreuz und quer verlaufenden Stahlstreben und -bögen konnten Belagebenen weitestgehend ohne aufwendige Kupplungsarbeiten ausgebildet werden – lückenlos und ohne gefährliche Stolperstellen bei der späteren Gerüstnutzung.

### Digital unterwegs

Gerüst und Digitalisierung gehören bei PERI eng zusammen. Gerüstplanungen können mittels Augmented und Virtual Reality virtuell begangen und zudem in die physische Umgebung projiziert werden. Die VERO Gerüstspezialisten verwendeten für die Gerüstmontage die PERI Extended Experience App (XR). Diese stellte das in PERI CAD geplante 3D-Gerüstmodell auf Tablet oder Smartphone digital bereit.

Planzeichnungen auf Papier sowie das Ablesen und Einmessen vor Ort waren damit nicht notwendig. Durch das Zusammenführen der virtuellen Welt mit der realen Umgebung konnte ein direkter Soll-Ist-Abgleich stattfinden, was den Montageablauf nochmals erheblich vereinfachte. ■



„Bei PERI habe ich einen mehr als kompetenten Ansprechpartner. Er unterstützt uns im Gesamtprozess von der Angebotsphase bis zur Projektabschlussphase, auch außerhalb der üblichen Arbeitszeiten. Darüber hinaus erlaubt die Kombinierbarkeit von PERI UP und VARIOKIT statisch nachweisbare Gerüstlösungen auf Basis standardisierter Systembauteile, die – ganz ohne Sonderteile – auch dem anspruchsvollen Prüflauf der Deutschen Bahn gerecht werden und schneller montierbar sind.“

**André Vermeulen,**  
Geschäftsführer VERO Scaffolding EOOD

# Die digitale Bauwelt

Digitaler Mehrwert in jeder Phase Ihres Bauprojekts

---

Neben unseren Produkten im Schalungs- und Gerüstbereich bieten wir ergänzend eine Vielzahl an baubegleitenden bzw. produktergänzenden Services und digitalen Lösungen an. Mit unseren Software-, App- und Toollösungen leisten wir auf Basis neuester Technologien einen wertstiftenden Beitrag – immer mit Fokus auf den wirtschaftlichen Vorteil für unsere Kunden.





### 1 Am Anfang steht der Plan

Jedes Projekt beginnt zunächst mit einem Plan – denn die richtige Planung stellt das Fundament für den Erfolg eines jeden Projekts dar. Mit passender effizienter CAD-Software lassen sich professionelle Schalungs- und Gerüstlösungen für komplexe Ingenieurbauwerke detailliert erstellen.

Doch auch für einfache Grundrisse von Wohn- bzw. Bürogebäude bedarf es einer fundierten Planung. Dafür hat PERI das Planungstool PERI QuickSolve entwickelt. Es hilft dabei einfache Grundrisse im Schalungsbereich schnell und intuitiv zu planen. Die Planungsapplikation ist darauf ausgerichtet, selbst ohne detailliertes Wissen, die benötigte Lösung für die Produkte einsatzgerecht zu erstellen. Die Registrierung dafür ist kostenlos und steht rund um die Uhr zur Verfügung. Alle Planungen lassen sich produktspezifisch organisieren. Es kann zu jeder Zeit, ob in der Planungs- oder Bauphase, auf unerwartete Änderungen spontan reagiert werden. Auch im Brückenbau bietet PERI digitale Tools, die bei der Planung des Projekts unterstützen, ohne dass besondere Fachkenntnisse erforderlich sind. Das VGK Planungstool unterstützt zum Beispiel bei der Einsatzplanung des VGK Konsolsystems bei der Herstellung oder Sanierung von Gesimsplatten, indem sich die zulässigen Einflussbreiten des VGK Konsolsystems

für verschiedene Randbedingungen ermitteln lassen. In Form einer kostenlosen Web-Applikation steht das Planungstool jederzeit zur Verfügung und ermöglicht eine einfache und selbstständige Einsatzplanung anhand weniger Angaben. Die resultierenden Ergebnisprotokolle lassen sich auch für eine prüffähige Statik verwenden.

### 2 3D-Visualisierung

In allen Stadien des Baugeschehens hinweg spielt Visualisierung eine wichtige Rolle. Gerade die Kommunikation, die Sicherheit sowie die Effizienz vieler Abläufe profitieren von virtuellen Modellen. Mit der PERI Extended Experience App können projektspezifische Modelle, Daten und BIM-Inhalte mittels Technologien wie Augmented Reality, Virtual Reality und Mixed Reality in der Bauausführung visualisiert werden. Die virtuelle und die reale Welt beginnen miteinander zu verschmelzen. Durch unterschiedliche Visualisierungsmöglichkeiten können die jeweiligen Modelle optimal in den Planungs- und Bauprozess eingebunden werden. Die App ist sowohl für Android als auch iOS erhältlich. Die Anwendung von BIM in der Schalungs- und Gerüstplanung optimiert den Einsatz von Ressourcen, wie z.B. Arbeits- und Materialressourcen, sowohl vor Projektbeginn auf der Baustelle als auch während des gesamten Lebenszyklus. Die Reihe von BIM-Dienstleistungen,

die von PERI angeboten werden, beinhalten eine durchgängige Nutzung von Baudaten über den gesamten Bauwerkslebenszyklus mit der Unterstützung ausgewählter Softwarepartner.

### 3 Optimierte Betonarbeiten

Die Sensortechnologie InSite Construction (ISC) von PERI hat den kompletten Betonierprozess im Blick und ergänzt gängige Schalungssysteme optimal. InSite Construction unterstützt dank digitaler Temperaturüberwachung, Betonreifeermittlung und Betondrucküberwachung das Baustellenpersonal dabei, fundierte Entscheidungen in Bezug auf Betoniervorgänge zu treffen. Beispielsweise kann damit der optimale Ausschaltzeitpunkt auf Basis von aussagekräftigen Echtzeit-Daten getroffen werden, ohne auf Tabellen und Erfahrungswerte zu vertrauen. Darüber hinaus steht die digitale Betonanalyse im Zeichen der Nachhaltigkeit, da auch veränderte und angepasste Betonrezepturen problemlos analysiert werden können.

### 4 Alle Daten im Blick

Um in der Bauphase alle Daten im Blick zu haben dient das Online Kundenportal myPERI als umfassende Plattform zur Projektorganisation. Dieses umfasst Projektberichte für Auswertungen und Analysen, kaufmännische Unterlagen wie Rechnungen und Lieferscheine, technische Zeichnungen

und die Möglichkeit Rücklieferanfragen online zu stellen. Mit myPERI können Kunden ihre Baustelle und Projekte einfach und gezielt organisieren. Sie erhalten Zugriff auf wichtige Projektdaten und können Produkt- und Artikelinformationen rund um die Uhr auch direkt auf der Baustelle, abrufen. myPERI steht in der Basisversion allen PERI Kunden kostenfrei zur Verfügung und bietet eine Übersicht über aktuelle Bauvorhaben mit PERI, enthält kaufmännische Dokumente zu Projekten, unterstützt mit Schulungs- und Anwendungsvideos, bietet einen Überblick über das gesamte Produkt-, Artikel- und Serviceportfolio von PERI und informiert über Aktuelles. Das Portal wird kontinuierlich weiterentwickelt und es kommt regelmäßig zu Funktions- und Inhaltserweiterungen. Darüber hinaus können Nutzer geräteunabhängig – egal ob von Rechner oder Handy – auf das Portal zugreifen. ■



## Gut geschult für erfolgreichere Projekte

### Neues Schulungsprogramm von PERI für den Schalungs- und Gerüstbau

Fundiertes Fachwissen und praxisnahe Weiterbildung für den Schalungs- und Gerüstbau liefert PERI mit seinem neuen Schulungsprogramm mit Terminen ab Januar 2024. Die topaktuellen Themen reichen von Sichtbeton und Überbrückungen bis zu Neuerungen in der Arbeitssicherheit und dem praktischen Einsatz digitaler Tools. Ab sofort können sich Unternehmen und Fachkräfte wieder für kompakte Online-Seminare und intensive Praxistage in den PERI Fortbildungszentren anmelden.

#### **Informative und praxisbezogene Seminare rund um den Schalungsbau**

Besonders interessant für Bauunternehmen, die mit Sichtbeton arbeiten, ist das zweiteilige Online-Seminar zu diesem Thema. Hier erläutern die Experten das komplexe Zusammenspiel der zahlreichen Einflussfaktoren mit dem Schwerpunkt Mängel bei Sichtbeton erkennen, beurteilen und nachbessern, und demonstrieren anschaulich die Details der praktischen Ausführung mit einem Online-Seminar speziell für das Baustellen-Personal. An den Praxistagen zu Wand- und Deckenschalung vertiefen Fachkräfte direkt vor Ort den korrekten Umgang mit den verschiedenen PERI Systemen und deren praktische Anwendung auf der Baustelle. So können Unternehmen auch die Sicherheit auf der Baustelle erhöhen. Jeweils mehrere Präsenz-Seminare finden an den Niederlassungsstandorten und in der PERI Zentrale Weißenhorn statt. Zwei weitere Online-Seminare informieren über Neuerungen aus der DGUV-R 101-014 und geben ein kompaktes Update zum Thema Baustellensicherheit. Inhaltliche Schwerpunkte sind zum einen Traggerüste und Tragkonstruktionen und zum anderen Wand- und Deckenschalungen. Einen spannenden Einblick in aktuelle Infrastrukturprojekte von PERI erhalten Schulungsteilnehmer außerdem im Online-Seminar zum Bau der 85 m hohen Eisenbahnbrücke über das Filstal zwischen Stuttgart und Ulm.

#### **Moderner Gerüstbau: von Überbrückungen bis zu digitalen Tools**

Ein Highlight für Gerüstbauunternehmen sind die beiden Online-Seminare zum Thema Überbrückungslösungen mit dem PERI Gerüst- und Ingenieurbaukasten. Der modulare Baukasten ermöglicht die unkomplizierte Realisierung von einfachen Überbrückungen bis hin zu anspruchsvollen Überbrückungen mit größeren Spannweiten und Lasten. Anhand aktueller Gerüstprojekte und anschaulicher Lösungen aus der Praxis erklären die PERI Experten detailliert die Planung und

Ausführung. Entsprechend ist das Online-Seminar zu Gerüstlösungen von PERI für Sonderprojekte aufgebaut, mit zahlreichen Einblicken in Projekten mit Sonderkonstruktionen, Hängebrücken oder Industrierüstern. Ein weiterer inhaltlicher Schwerpunkt liegt auf dem digitalen Know-how: Wie digitale Tools und Services den Gerüstbauer beim gesamten Projektablauf unterstützen können, zeigt das Online-Seminar dazu. Auch die Praxis kommt nicht zu kurz: Für Gerüstbauer bietet PERI mehrere Präsenz-Seminare an den Niederlassungsstandorten und in der PERI Zentrale Weißenhorn an, bei denen der Gerüstbau mit dem System PERI UP im Vordergrund steht.

#### **„Hands on“ – Praxistrainings und Produktschulungen in den PERI Fortbildungszentren**

Ergänzend zum Seminarprogramm bietet PERI unter dem Motto „Hands on“ in den PERI Fortbildungszentren das ganze Jahr über Praxistrainings und Produktschulungen an, die individuell auf die Herausforderungen der Unternehmen zugeschnitten sind. Dabei sind die möglichen Inhalte ebenso vielfältig wie die Anwendungen der PERI Systeme und Lösungen. Termine sind jederzeit über den zuständigen PERI Fachberater buchbar. Die aktuellen Seminartermine sind ab sofort online. Wir freuen uns, Sie bald wieder begrüßen zu dürfen.



► Zum PERI Schulungsprogramm



## Die Nähe zum Kunden im Fokus

### PERI baut neue Standorte für Schulungen von Kunden und Interessenten auf

Die Nähe zum Kunden ist für PERI ein Erfolgsfaktor und wichtiger Bestandteil der Schulungsstrategie. Mit der lokalen Präsenz möchte PERI die regionale Nähe zum Kunden oder Interessenten aufgreifen und Raum bieten, sodass diese sich vor Ort über die Lösungen und Innovationen von PERI informieren und sich persönlich mit dem Team von PERI austauschen können. Dazu gehört auch die Möglichkeit, die Produkte in die Hand zu nehmen in Praxistrainings auf Herz und Nieren testen zu können. Ein weiterer Anspruch besteht darin, das Baustellenpersonal auf dem aktuellen Stand zu halten, was den sicheren und effizienten Umgang mit den Produkten von PERI betrifft.

Das Schulungszentrum am Standort des Headquarters von PERI in Weißenhorn wird immer stärker beansprucht und das Schulungsangebot verzeichnet deutschlandweit einen starken Zulauf. Themen wie Sicherheit auf der Baustelle, aber auch Kostendruck und wirtschaftliches Arbeiten werden immer relevanter. Genauso auch der Invest in die eigenen Mitarbeiter. Gut geschultes Personal ist ein entscheidender Faktor für optimierte Abläufe auf der Baustelle. „Wir freuen uns sehr, dass wir immer mehr Kunden haben, die einen Schulungstag bei PERI als festen Programmpunkt in ihren Weiterbildungsprogrammen einplanen. Ebenso möchten wir unseren Kunden aber auch die Möglichkeit bieten schnell bei ad-hoc Anfragen vor Ort in den Austausch gehen zu können. Obwohl unser Schulungsangebot sehr gefragt ist, haben wir auch gemerkt, dass die Anforderungen unserer Kunden steigen und kürzere Wege gefordert werden. Dem begegnen wir zum einen mit einem verstärkten Digitalangebot, zum anderen mit einem verstärkten regionalen Präsenz-Angebot“, berichtet Janina Cordes, Head of Training Center bei PERI. Der Ausbau des Digital-Angebots umfasst ein breites Spektrum an Online-Seminaren zu verschiedenen aktuellen Fachthemen, mit dem Ziel die Kunden und Interessenten kurz und kompakt und vor allem ortsunabhängig auf den neuesten Stand zu bringen. Der persönliche Austausch und das „Hands On“ erfolgt künftig auch in kleineren Trainingszentren an den deutschlandweiten Standorten der einzelnen PERI Niederlassungen.

#### Neue Trainingshalle bei Frankfurt

Davon abgesehen wurde Mitte Oktober eine neue Trainingshalle in der Nähe von Frankfurt eröffnet, in der das nahezu gesamte Produktportfolio von PERI für Testmöglichkeiten und Montagetrainings zur Verfügung steht. Die neue Trainingshalle befindet sich auf dem Campus des COREUM, ein sogenannter „Treffpunkt der Baubranche“ in Form einer Akademie, Ausstellung und Eventlocation auf 120.000 m<sup>2</sup> Gelände verteilt. Die neue Trainingshalle von PERI wurde im Rahmen der COREUM Praxistage eröffnet, eine dreitägige Ausstellung, in der sich Unternehmen der Baubranche und Partner des COREUMS mit ihren Produkten und Lösungen präsentieren. PERI hat bereits in den vergangenen Jahren Trainingstage auf dem Campus veranstaltet und stets gute Erfahrungen mit dem COREUM Team gemacht. Der starke Zuspruch aus der Region, der Ausbau der regionalen Nähe zum Kunden und der steigende Bedarf an Vor-Ort-Trainings haben letztlich dazu geführt, ein Trainingszentrum an diesem Ort zu eröffnen. Mit der Innovationskraft, Offenheit und dem hohen Qualitätsanspruch haben PERI und das Team vom COREUM vieles gemeinsam. Wir freuen uns, Sie bald wieder begrüßen zu dürfen.

## Engineering von PERI Deutschland im Ausbau Verschmelzung mit der Implenia Schalungsbau GmbH

Im Januar 2023 erwarb PERI Deutschland die Implenia Schalungsbau GmbH, die seit März unter dem Namen „PERI Schalungsbau GmbH“ firmierte. Seit dem 29.08.2023 ist die PERI Schalungsbau GmbH nun vollständig mit der PERI Vertrieb Deutschland GmbH verschmolzen.

Ziel der Akquisition war die strategische Ergänzung der Ressourcen in den Bereichen Engineering und Sonderschalungsbau durch das 46-köpfige Team. Am Standort Bobenheim-Roxheim (ca. 80 km südlich von Frankfurt am Main) wird schwerpunktmäßig die Planung, Entwicklung und Fertigung von komplexen Schalungen und Sonderschalungslösungen für die Segmente Hochbau und Infrastruktur abgewickelt.

Thomas Imbacher, Geschäftsführer der PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG, betont: „Mit der Verschmelzung gelingt es uns, die Stärken beider Unternehmen optimal zu vereinen und somit PERI's Position als führender Anbieter von Schalungs- und Gerüstlösungen im Infrastruktur- und Hochbau weiter zu festigen. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit unseren neuen Kolleginnen und Kollegen die Zukunft von PERI Deutschland zu gestalten und unsere Kunden mit gebündelter Expertise und jahrelanger Erfahrung bestmöglich zu unterstützen.“

Am neuen Standort in Bobenheim-Roxheim sind Teams der Competence Center Infrastruktur, Hochbau, Gerüstbau sowie aus den Bereichen Sonderschalungsbau und Lagerlogistik tätig. Die Competence Center bei PERI sind spezialisierte Einheiten, in denen erfahrene Ingenieure ihr gebündeltes Know-how für die Planung und Umsetzung komplexer Bauvorhaben einbringen.

### Erweiterung des Competence Centers Hochhaus: vom Hochhaus- zum umfassenden Hochbauexperten.

Mit der Erweiterung des Competence Centers Hochhaus setzt PERI einen Meilenstein in der Weiterentwicklung seiner Engineering-Kompetenzen. Das bisherige Competence Center Hochhaus wird zum Competence Center Hochbau. Neben der bewährten Kompetenz im Bereich Klettertechnik übernimmt das hochqualifizierte Expertenteam nun auch die Abwicklung von Großprojekten im Gewerbe-, Verwaltungs- und Wohnungsbau. Das multidisziplinäre Team des Competence Centers Hochbau setzt sich aus erfahrenen Bauzeichnern, Anwendungstechnikern und Anwendungsingenieuren, Statikern sowie Projektleitern zusammen. Diese breite Expertise gewährleistet eine optimale Unterstützung der Kunden in sämtlichen Phasen der Projektbearbeitung. Durch diese strategische Erweiterung positioniert sich PERI als leistungsfähiger Partner für Bauvorhaben jeglicher Größenordnung und Komplexität im Hochbau.



## Erweiterte Fachkompetenz im Bereich Gerüstbau promaintain wird Teil der PERI Gruppe

Mit Wirkung zum 1. Juli 2023 hat die PERI SE die promaintain GmbH & Co. KG in Gaimersheim übernommen. Das Unternehmen wird als eigenständige Einheit innerhalb der PERI Gruppe, unter bisheriger Marke und Firmierung, weiter geführt. Alle bisherigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von promaintain werden übernommen.

Ein zentraler Grund für die Übernahme war für PERI die Steigerung des Kundennutzens. Die erweiterte Kompetenz ermöglicht es PERI Kunden, von einer ganzheitlichen Planung industrieller Projekte sowie der Bereitstellung von Gerüstmaterial in einem integrierten Ansatz zu profitieren. Dabei werden sämtliche Anforderungen der verschiedenen Gewerke und des Bauherrn sorgfältig berücksichtigt. Besonders in komplexen Industrieprojekten mit umfangreichen Schnittstellen und hohen Sicherheitsstandards erweist sich diese ganzheitliche Lösung als bedeutender Vorteil. Sie führt zu gesteigerten Effizienzen, einer verbesserten Projektqualität sowie einer zuverlässigen Prozesssicherheit und Termintreue. Dies stellt für den Kunden einen unmittelbaren finanziellen Mehrwert dar.

„Wir haben in der Vergangenheit schon sehr gut zusammengearbeitet und sind froh über die Verstärkung. Dieser Kauf ist ein wichtiger Schritt für PERI, um unsere Marktposition im Segment der Industrierüstwerke weiter zu stärken und unsere ambitionierten Wachstumsziele der nächsten Jahre zu erreichen“, so Harijs Cika, Leiter des Bereichs Gerüst der PERI Gruppe.

### Über promaintain

promaintain ist einer der führenden Dienstleister für innovativen, ganzheitlichen Industrierüstbau. Das Unternehmen bietet effiziente und transparente Projektplanung und -umsetzung für Gerüstbauunternehmen, industrielle Anlagenbetreiber und Generalunternehmer (EPCs) an. Dienstleistungen wie Turnaround-Management, 3D Laserscanning und -Animation runden das Portfolio von promaintain ab. Der Vertrieb von PERI Gerüstmaterial an Gerüstbauer findet weiterhin über die PERI Vertriebsorganisationen statt.







Lesen Sie die nächste Ausgabe lieber digital? Wir freuen uns über Ihr Feedback.



**Schalung Gerüst Engineering** [www.peri.de](http://www.peri.de)

