

PERI aktuell

Das Magazin für die Bauindustrie

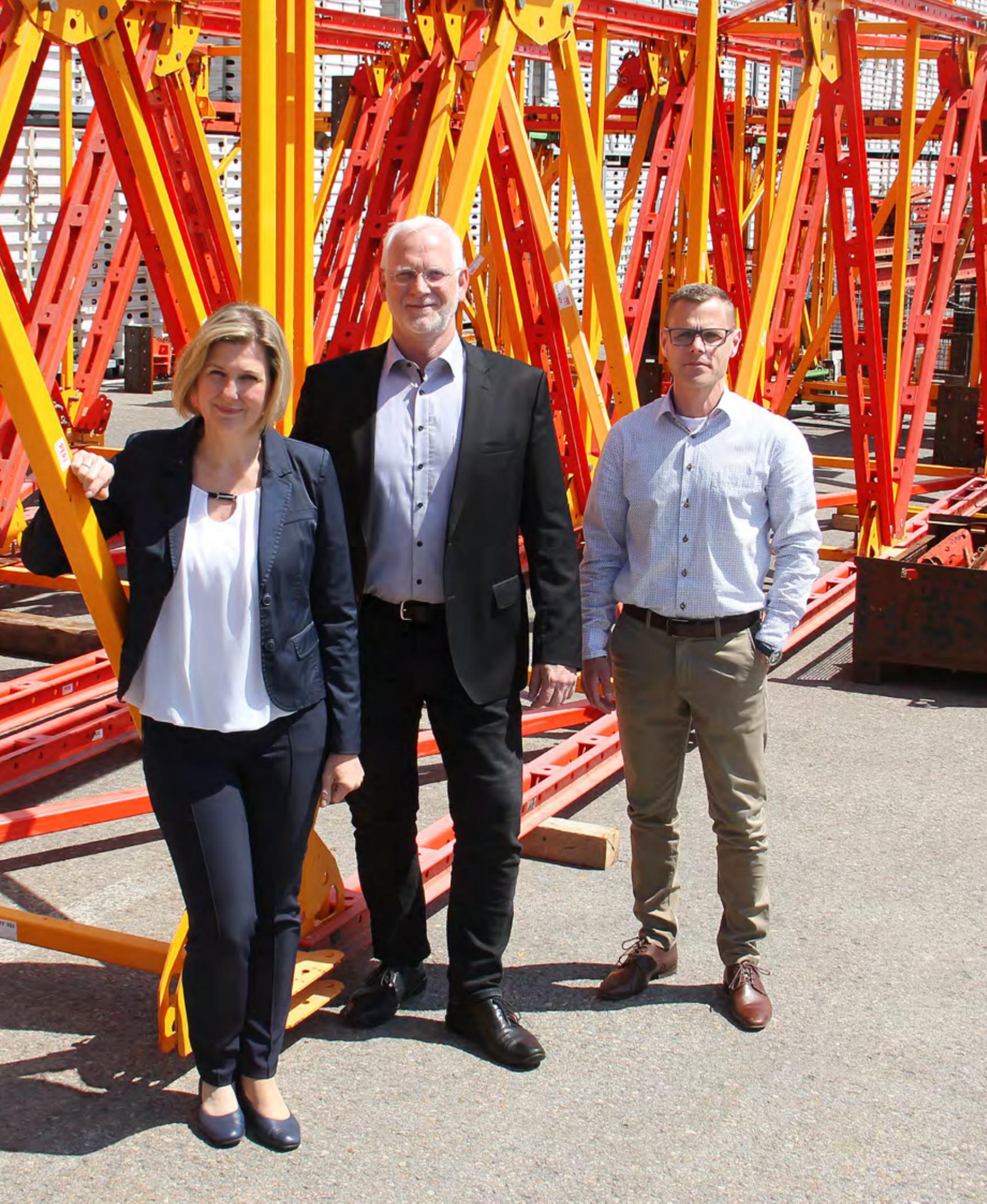
AT 1 2023



Im Fokus

Die digitale Bauwelt

PERI bietet Lösungen für jede Projektphase



Sehr geehrte Kunden, liebe Leserinnen und Leser,

rückblickend auf das Jahr 2022 sehen wir auf eine erfolgreiche bauma 2022 zurück. Nach etwas mehr als drei Jahren durften wir Kunden und Besucher wieder persönlich in unserer Messehalle in München begrüßen.

Aber nicht nur die bauma war im vergangenen Jahr ein Ereignis für sich, auch bei PERI Österreich hat sich einiges verändert. Laufend arbeiten wir daran, die Serviceleistungen für unsere Kunden und Geschäftspartner zu verbessern, um dadurch einen weiteren Mehrwert zu bieten. Damit wir diesem Bestreben noch mehr Nachdruck verleihen, wurden im Herbst 2022 die beiden Abteilungen Verkaufsinendienst und Logistik zu einer neuen Abteilung Customer Service unter der Leitung von Monika Schieder zusammengeführt. Ziel ist es, den Kunden eine exzellente Betreuung durch maßgeschneiderte und professionelle Kommunikation, pünktliche und vollständige Lieferung sowie eine genaue und effiziente kaufmännische Abwicklung anzubieten mit dem Ergebnis professioneller und innovativer Lieferdienste von höchster Qualität. Das Feedback der Kunden ermöglicht es uns potenzielle Schwächen zu erkennen sowie die Prozesse und Leistungen laufend zu verbessern. Mit diesen Maßnahmen stärken wir die Beziehung zu den Kunden und pflegen langfristige und nachhaltige Geschäftsbeziehungen. Ihre Anliegen sind uns wichtig!

Auch in der technischen Abteilung gab es eine Veränderung. Stefan Janker ist neuer technischer Leiter. Zusammen mit den Kunden, unterstützt durch modernste CAD-Software, visualisiert die Abteilung, unterteilt in Hochbau, Infrastruktur und Großprojekte und Gerüst, individuelle Lösungen. Gepaart mit dem Know How der PERI Ingenieure, On-Site Service durch die Richtmeister und maßgeschneiderten, bei Bedarf vormontierten Schalungs- und Gerüstlösungen wird ein besonders wirtschaftlicher Baustellenablauf gewährleistet.

Freuen Sie sich auch in dieser Ausgabe auf spannende Bauprojekte, die auf einer nachhaltigen Zusammenarbeit zwischen den Kunden und PERI basieren.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Ihr Peter Radel für PERI Österreich

Inhalt

Herausgeber
PERI Ges.mbH
Formwork Scaffolding Engineering
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
Österreich
Tel. +43(0)2783.4119-0
office@peri.at
www.peri.at

Verantwortlich
PERI Österreich

Redaktion
Michaela Pomarius
Marina Zoric
office@peri.at

Fotos
PERI Ges.mbH

Druck
Holzer Druck und Medien

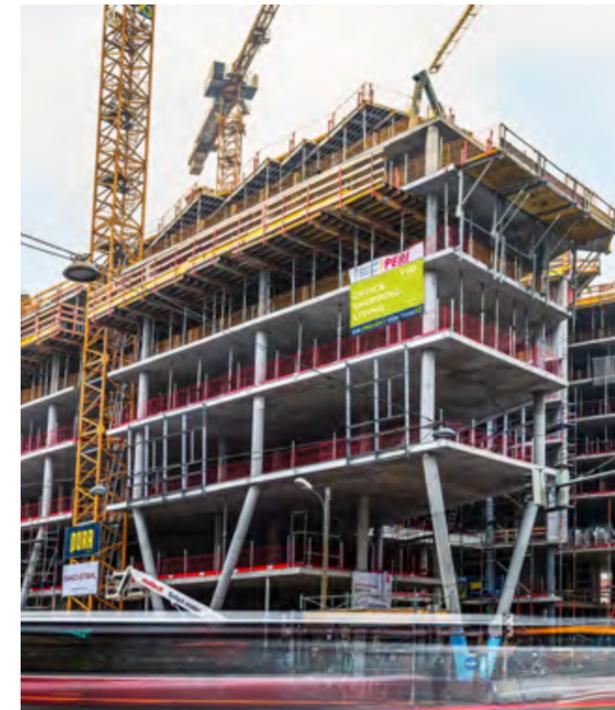
Copyright
Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

© PERI SE



Im Fokus

6 Die digitale Bauwelt
PERI bietet Lösungen für jede Projektphase



14 Ein Gebäude mit vielen Möglichkeiten
VIO PLAZA, Wien

18 Ein Zuhause zum Wohlfühlen
Kennedy Garden, Wien

20 Fit für die Zukunft
U2 17-21, Wien

24 MAXIMO Schalung schwebt auf Luftkissen
AT&S Technologiezentrum, Leoben



10 Wohnen im Grünen
WHA Berresgasse, Wien

12 Abbruch und Neubau in einem Zug
Heiligenstädter Hangbrücke, Wien



26 Ob Denkmalschutz oder Neubau PERI UP zeigt erneut seine Stärke
Neuer Markt 10-11 & Schanzstraße 44, Wien

28 Mariahilfer Straße trifft Warenhaus der Superlative
MAHÜ 1018, Wien

30 Nachbarschaft stärken – Diversität fördern
WHA Meißbaurgasse 2a, Wien



Die digitale Bauwelt

PERI bietet Lösungen für jede Projektphase

Wir von PERI bieten unseren Kunden für jede Phase ihres Vorhabens die passende Lösung an. Mit unserem breiten Service- und Produktportfolio an digitalen Lösungen und Software wollen wir wertstiftend mit neuen Technologien und Lösungen einen Beitrag leisten – immer stets den Mehrwert des Kunden im Fokus.



Das Ziel aller digitalen Lösungen ist es, Arbeitsprozesse zu unterstützen, zu automatisieren und zu vereinfachen. Das sorgt für mehr Sicherheit, eine höhere Effizienz, bessere Qualität und schlussendlich geringere Kosten. Das Portfolio reicht von der Planung über die Organisation bis hin zur Umsetzung.

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.

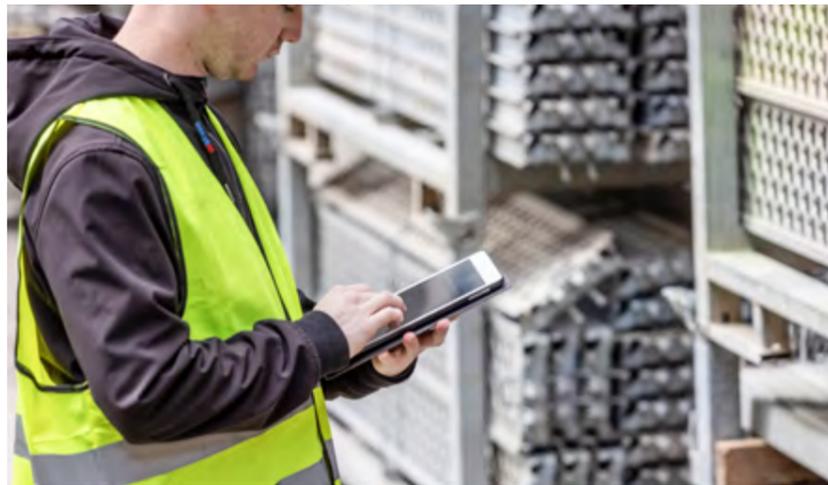
Dafür hat PERI das Planungstool PERI QuickSolve entwickelt. Es hilft dabei, einfache Grundrisse im Schalungs- und Gerüstbereich schnell und intuitiv zu planen. Die Planungsapplikation ist darauf ausgerichtet, selbst ohne detailliertes Wissen die benötigte Lösung für die Produkte einsetzgerecht zu erstellen. 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.

Intelligente Materialverwaltung

Informationen rund um das Material verbessern die Arbeitsabläufe auf jeder Baustelle. Durch verschiedene Identifika-

tionstechnologien, aktiv wie auch passiv, kann das Tracking des Materials, vom Lager auf die Baustelle und wieder zurück, realisiert werden. Dafür steht die digitale Lösung PERI Locate zur Verfügung. Live-Daten und Ortung unterstützen dabei, den Einsatz des Materials optimal zu planen.

So lassen sich langfristig Lagerkosten sowie Ressourcenaufwände im Materialmanagement und Logistik reduzieren. Darüber hinaus lassen sich interne Kommunikation sowie Arbeitsabläufe optimieren. Dies sorgt zu guter Letzt für einen perfekten, projektorientierten Materialeinsatz. Eine unnötige Suchzeit nach fehlendem Material entfällt komplett. ▶



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.

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, Online-Rücklieferanfragen, technische Zeichnungen, Projektvideos uvm. 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 Kunden kostenfrei zur Verfügung und bietet eine Übersicht zu aktuellen Bauvorhaben, enthält kaufmännische Dokumente und informiert über Aktuelles bei PERI. Es handelt sich um ein System, das technisch ständig weiterentwickelt wird und von allen Endgeräten aus genutzt werden kann.

Planung industrieller Großbaustellen

Der Einsatz von digitalen Lösungen findet bei PERI für jede Bau- und Projektgröße statt. Selbst auf industriellen Großbaustellen lässt sich die Planung und Verwaltung von Gerüstmaterial in einem Tool optimal vereinen. Durch den Einsatz mobiler Anwendungen auf der Baustelle werden der Gerüststatus, der Material- und Zeitverbrauch sowie die Inspektionsprozesse dokumentiert. Dadurch wird eine bessere Steuerung und Ausführung aller gerüstbezogenen Aufgaben ermöglicht.

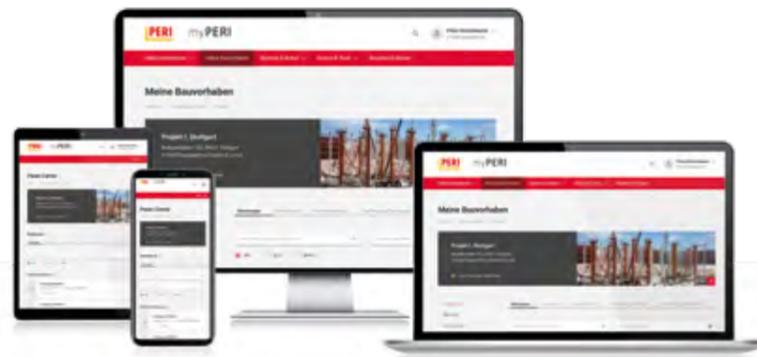
Mit der Software PERIpath lässt sich eine zeitliche Abfolge der Gerüstbauarbeiten planen. Alle Informationen können einfach integriert und verwaltet werden und

sind eindeutig einem Gerüst zugeordnet. Dadurch lassen sich Kosten und weitere Risiken minimieren, die mit Gerüstbauarbeiten auf der Baustelle verbunden sind. Um flexibel und schnell das benötigte Gerüstmaterial zu schätzen, steht das Scaffold Estimation Tool zur Verfügung. Das Tool ist einfach zu bedienen und bedarf weder einer Installation auf einem Gerät noch weiterer CAD-Vorkenntnisse.

Unabhängig in welcher Projektphase, PERI begleitet seine Kunden mit einer für sie abgestimmten digitalen Lösung. Von Planungssoftware, Systemkonfiguratoren, PERI Bauteilbibliotheken für BIM, Plug-Ins für CAD-Software, einem Kundenportal sowie zahlreichen weiteren innovativen Technologien und Ansätzen. ■



► Jetzt zum Video – myPERI – Das digitale Kundenportal



„Wir beschäftigen uns konkret mit der Digitalisierung unseres Geschäftes. Dabei untersuchen wir, wie Bauprozesse dank digitalen Technologien maximal unterstützt und beschleunigt werden können damit unsere Kunden einen echten Mehrwert haben und diese ihre Aufgaben besser und schneller bewerkstelligen können.“

Daniel Stadel
Head of PERI Digital



► Jetzt zum Interview – Digitalisierung in der Baubranche



Wohnen im GRÜNEN

WHA Berresgasse, Wien

Im flächenmäßig größten Wiener Gemeindebezirk Donaustadt entsteht bis 2024 ein komplett neues Stadtquartier, in dem den Bewohnern neben ihren Wohnungen auch Geschäfte, Lokale und verschiedene Gemeinschafts- und Mobilitätsangebote zur Verfügung stehen.



Das Areal verfügt über einen optimierten Nutzungsmix von Gewerbe- und Gemeinschaftsflächen. Der Badeteich Hirsstetten und Naherholungsgebiete wie die Alte Donau oder die Lobau werben die Umgebung zusätzlich auf. Die Höhenstaffelung erfolgt in vier vorgegebenen Bauklassen mit Gebäuden zwischen zwei bis maximal elf Geschossen. So ist für ausreichend Belichtung der Gebäude und des Freiraums gesorgt.

Auch die MULTIFLEX Deckenschalung mit Elementdeckenunterstellungen kommen zur Anwendung. In den höheren Unterstellungsbereichen werden MULTIPROP MP 625 Deckenstützen mit einer justierbaren Länge zwischen 4,30 m und 6,25 m verwendet. ■

Das bauausführende Unternehmen Anton Traunfellner Ges.mBH zeichnet für die Projektverwirklichung verantwortlich. Voraussetzungen für die Auftragsvergabe waren neben der Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bei der Anwendung der Systeme auch die Materialverfügbarkeit, Vorlaufzeit und Lieferfähigkeit.

Für sämtliche Ortbetonwände kommen rund 1.600 m² MAXIMO Rahmenschalung zum Einsatz. Die Schalung sorgt mit der einseitig bedienbaren MX Ankertechnik für schnelle Arbeitsabläufe und rasche Taktfolgen bei der Bauausführung. Die MAXIMO Schachtecken bilden gemeinsam mit den Wandschalungselementen in den Bereichen der Liftschächte über alle Betoniertakte hinweg eine Schalungseinheit. Ein schnelles und effizientes Umsetzen kompletter Schachtschalungen erhöht wiederum die Wirtschaftlichkeit auf der Baustelle.

Die Decken werden mit rund 500 m² SKYDECK Paneel-Deckenschalung hergestellt. Vorteilhaft ist hier die Möglichkeit des Frühausschalens mit Fallkopf. Damit sind die Paneele und Längsträger schneller frei für den Einsatz im nächsten Takt und die Vorhaltemenge wird minimiert.

Beeindruckt hat das PROKIT EP 110 Sicherheitssystem zur Sicherung freier Deckenränder und weiterer Absturzkanten durch die schnelle Montage und die flexiblen Befestigungsmöglichkeiten. Die gesteigerte Sicherheit der Anwender beschleunigt das Arbeiten und verringert die Unfallgefahr. Auch das Faltbühnensystem FB 180 fand mit rund 600 m als Arbeits- und Schutzgerüst seinen Einsatz. Durch den gleichbleibenden Konsolenabstand und die geringe Anzahl erforderlicher Anker können die Material- und Lohnkosten für den Einsatz reduziert werden.



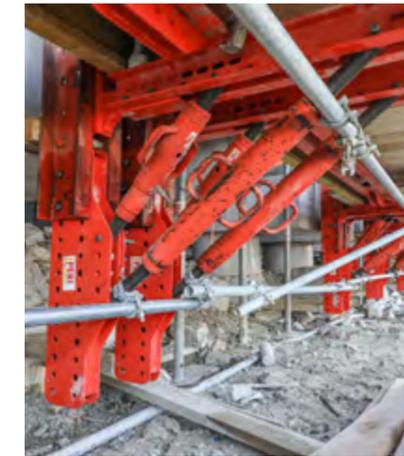
Manfred Rechberger, Polier
Anton Traunfellner Ges.mBH

„Mit PERI haben wir einen langjährigen Partner mit Handschlagqualität und Erfahrung an unserer Seite. Die Zusammenarbeit erfolgt immer auf Augenhöhe. Bei eventuellen Problemen reagiert das Ingenieursteam rasch, zuverlässig und lösungsorientiert. Von den im Einsatz befindlichen Systemen hat uns besonders das PROKIT Sicherheitssystem mit der einfachen und flexiblen Montage beeindruckt. Über das myPERI Onlineportal haben wir Zugriff auf alle wichtigen Produkt- und Artikelinformationen. Die bebilderten Rücklieferscheine erleichtern die Rücklieferung ungemein.“

Abbruch und Neubau in einem Zug

Heiligenstädter Hangbrücke, Wien

Die Heiligenstädter Hangbrücke zwischen Wien und Klosterneuburg leistete mehr als 45 Jahre ihren Dienst am Straßenverkehr. Nach dieser intensiven Nutzung ist es notwendig, sie komplett zu erneuern.



Max Kühn, Techniker
HOCHTIEF Infrastructure Austria

„Eine innovative Baustelle mit absolut beengten Platzverhältnissen fordert innovative Lösungen. Mit PERI haben wir einen Partner an unserer Seite, der sein Schalungssystem kompetent und flexibel auf die Rahmenbedingungen unserer Baustelle einzusetzen wusste, was für uns in der Ausführung leicht händelbare und stets praktikable Lösungen für Rüstung und Schalung zur Folge hat.“



Die im Jahr 1973 erbaute Brücke wird täglich von zirka 34.000 Fahrzeugen befahren. Für die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer und der Anrainer ist es notwendig, die rund 900 Meter lange Brücke, die massive Schäden vor allem an Unter- und Überbau sowie den Lagern aufweist, abzureißen und mit einer Stützkonstruktion neu zu errichten. Mehr als 500 neue Betonpfähle unterstützen den bestehenden Längsträger. Danach erfolgt die Erneuerung der Kragplatte und der Randbalken. Bis Ende 2023 soll die neue Hangbrücke fertiggestellt sein.

Das Bauunternehmen HOCHTIEF Infrastructure Austria vertraute bei diesem Projekt auf das technische Gesamtkonzept der PERI Ingenieure. Bereits während der Planungsphase mussten einige Themen berücksichtigt werden. So erfolgen der Abbruch und Neubau der Hangbrücke zeitgleich. Der Bahnverkehr verläuft nur wenige Meter neben der Baustelle und die Züge befahren die Strecke mit durchschnittlich 80 km/h. Des Weiteren darf die Böschung unter der Hangbrücke mit maximal 200 kg/m² belastet werden da sonst die Gefahr besteht, dass diese auf die Bahngleise abrutschen könnte. Hinzu kommen noch die teilweise sehr nahe an der Hangbrücke gelegenen Strommasten.

Damit eine Kollision mit der erwähnten Böschung vermieden wird, war es notwendig, die RCS Konsolen für die Betonage der Kragarme zu verkürzen, um sie dann seitlich an den Querriegeln zu befestigen. Auf den RCS Konsolen sind wiederum MP MRK Türme angebracht, die auf Schienen verfahrbar sind. Durch den Einsatz der RCS Schienen samt SLS Spindeln werden die sehr hohen Kräfte, die aufgrund der seitlichen Montage auf das System einwirken, abgeleitet. Mit konventionellen Riegeln wäre diese Ausführung kaum zu bewältigen.

Die VGB Gesimskappenbühnen kommen im Bereich der Randbalken zur Anwendung. Da hier die Strommasten sehr nahe an den neuen Randbalken verlaufen, ist auch in diesem Fall eine Anpassung der VGB Gesimskappenbühnen erforderlich. ■





Ein Gebäude mit vielen Möglichkeiten

VIO PLAZA, Wien



BM DI Paul Möslinger, Bauleiter
PORR Bau GmbH Hochbau, Niederlassung Wien, Bereich NB1

„Entscheidend war für uns das Gesamtpaket von Preis, Fachkenntnis und Verlässlichkeit. PERI bietet mit seinem kompetenten Team für jede aufkommende Herausforderung eine rasche und professionelle Lösung. Die einfach anzuwendenden und sicheren Systeme unterstützten uns bei der wirtschaftlichen Planung des Projekts. Besonders mit der SKYDECK Deckenschalung konnte sehr viel Zeit eingespart werden, da sie durch den praktischen Fallkopf schnell ein- und auszuschalen ist.“ ▶



Auf rund 9.000 m² Grundstücksfläche entsteht bis zum Jahr 2023 direkt bei der U-Bahn-Station U4 Meidling Hauptstraße ein Mischprojekt namens „VIO PLAZA“.

Das Areal, auf dem das VIO PLAZA errichtet wird, liegt zwischen der Schönbrunner Schloßstraße auf der einen Seite und der U-Bahn-Linie U4 auf der anderen Seite. An einem einzigen Ort verschmelzen Büro-, Geschäfts-, Freizeit-, Hotel- und Wohnflächen. Nach der Fertigstellung bietet der Komplex Platz für 166 frei finanzierte Mietwohnungen, ca. 22.000 m² für topmoderne Büros, drei tageslichtdurchflutete Etagen für Geschäftsflächen, ein Hotel mit 265 Zimmern, einem Fitnesscenter und einer Tiefgarage mit 456 Stellplätzen. Der Bau startete im Jahr 2020 und die Fertigstellung ist für 2023 geplant.

Um dieses Projekt zu realisieren, sind viele Herausforderungen zu bewältigen. PORR setzt dabei Ihr ganzes Vertrauen in die Ingenieurskunst von PERI und dessen Systeme. Aufseiten der Schönbrunner Schloßstraße säumen zukünftig 8 V-förmige Sichtbetonsäulen den Gebäudekomplex. Dabei unterscheiden sich die Säulen in Radius und Höhe. Für den Betoniervorgang wird auf die in 3D geplante und maßangefertigte V-förmige Sonderschalung eine SRS Säulenrundschalung mit SRU Stahlriegeln und SLS Schwerlastspindeln aufgesetzt.

Eigens angefertigte und auf einem Stahlgerüst installierte Sonderplattformen aus VT 20 Trägern und SRU Stahlriegeln schützen die Gleisanlagen auf der Höhe des U-Bahn-Gebäudes vor herabfallenden Teilen. Eine weitere Schwierigkeit liegt darin, dass in diesem Bereich die Betonlasten des Gebäudes nur über einen schmalen Grat in den Boden abgeleitet werden können, da sich darunter die U-Bahn befindet. Zu diesem Zweck waren genaueste statische Berechnungen seitens der PERI Ingenieure notwendig. Das Ergebnis ist eine Lösung aus SRU | SLS Fachwerk in Kombination mit MULTIPROP Türmen.

Der Turm des VIO PLAZA ist ellipsenförmig geplant. Für die Herstellung der Decken kommen hier insgesamt 25 Stück trapezförmige Sonderdeckentische aus VT 20 Schalungsträgern und Tischschwenkköpfen zur Anwendung.

Die SKYDECK Paneele kombiniert mit PEP Deckenstützen dienen, von der Tiefgarage bis in das Obergeschoss, als Deckenschalung für die restlichen drei Gebäudeteile. In den Bereichen, in denen die PEP Deckenstützen längenmäßig an ihre Grenzen stoßen, findet das PERI UP Flex Traggerüst seinen Einsatz als Deckenschalung. Des Weiteren befinden sich im Randbereich zu Spitzenzeiten 135 Stück VT 20 Standarddeckentische auf der Baustelle.

Dank der unkomplizierten Anwendung der SRU Schachtbühnen im Bereich der Liftschächte ist ein rasches Vorankommen gewährleistet. Als Wandschalung ist das MAXIMO System in den unterschiedlichsten Größen in Verwendung. ■



Ein Zuhause zum Wohlfühlen

Kennedy Garden, Wien

Nur wenige Gehminuten von der Kennedybrücke entfernt, entsteht im Wiener Gemeindebezirk Penzing eine neue Wohnwelt – das Projekt Kennedy Garden.



Alexander Szostek, Projektleiter (li.)
Herbert Radakovits, Polier (re.)
STRABAG BMTI GmbH

„PERI präsentierte uns in der Angebotsphase dieses Bauvorhabens die besseren Systemlösungen für unseren Bauablauf. Die Zusammenarbeit, die Beratung und die Unterstützung mit und durch das PERI Team verläuft stets auf Augenhöhe. Da ich zuvor in der Praxis noch keinen Kontakt mit PERI Systemen hatte, hinterlassen die auf der Baustelle eingesetzten Produkte einen überaus positiven Eindruck. Insbesondere die SKYDECK Deckenschalung hat mich beeindruckt. Während des Frühausschalens verbleiben die Deckenstützen als Notunterstellung und die Paneele können rasch im nächsten Stockwerk wiederverwendet werden. Ohne die mit Kran versetzbaren Sonderdeckentische, die im Bereich der Balkone zum Einsatz kommen, wäre das Pensum wahrscheinlich nicht zu bewerkstelligen gewesen. Zudem war es uns wichtig, ein System zu verwenden, welches wiederverwendbar ist und nicht oft umgebaut werden muss.“

Zwischen den insgesamt sechs architektonisch individuell gestalteten Objekten gedeiht eine grüne Gartenoase, die dem Projekt zu seinem Namen verhalf. Das Herzstück der Anlage bildet der Bauteil Magnolia mit seinem offenen und freundlichen Grundriss, der mit PERI Systemen errichtet wird.

Das Bauunternehmen STRABAG BMTI realisiert bereits seit Jahren Projekte mit PERI Produkten. Aus diesem Grund vertraute das Unternehmen auch bei diesem Auftrag wieder auf die effizienten, wirtschaftlichen und sicheren Systeme, von der MAXIMO Rahmenschalung über SKYDECK Deckenschalung bis hin zum PERI UP Gerüstbaukasten.

Eine besondere Herausforderung bei diesem Projekt sind die unterschiedlichen Größen der Balkone und Loggien. Hier wurden von den PERI Ingenieuren mehr als 100 Sonderdeckentische mit GT 24 Trägern und RCS Kletterschienen geplant. Voraussetzung war die 2-in-1-Deckentische mit den MULTIPROP Stützen und der darunterliegenden Arbeitsplattform als eine Einheit per Kran zu versetzen.

Ebenso herausfordernd sind die architektonischen und statischen Anforderungen der Außenwände, an denen die Balkone und Loggien angebracht sind. Da die Fertigteilwände bereits vorab aufgestellt wurden, ist es notwendig, die MAXIMO Rahmenschalung an die Fertigteilwände anzupassen. MAXIMO erfüllt dadurch die hohen Ansprüche an die Wirtschaftlichkeit und die erzielbare Ausführungsqualität.

Zur Herstellung der Decken kommt das mit PEP Stützen unterstellte Deckenschalungssystem SKYDECK zum Einsatz. Mit der systematischen Montageabfolge ermöglicht das SKYDECK System dem Baustellenpersonal ein schnelles und sicheres Schalen. Durch die Möglichkeit des Frühausschalens mit dem Fallkopfsystem wird die Vorhaltemenge verringert und ein schneller Einsatz der Paneele und Träger im Folgegeschoss ermöglicht. Die richtungsweisende Stellmutter und der ergonomische G-Haken vereinfachen und beschleunigen dabei die Bedienung der PEP Stützen für die Mitarbeiter auf der Baustelle. Die PERI UP Flex Stütztürme, die bis zur ersten Balkonebene das gesamte Gebäude umringen, leiten die Lasten konzentriert in den Untergrund ab. ■





Fit für die Zukunft

U2 17-21, Wien ▶



Hinter dem Update der Wiener U-Bahn Linie U2 steckt eine umfassende Modernisierung und Vorbereitung für den zukünftig vollautomatischen Betrieb.

Ab der Fertigstellung der U2 bis Matzleinsdorfer Platz im Jahr 2028 erhält die Linie ab der Station Schottentor einen neuen Streckentunnel. Der Baubeginn erfolgte Anfang 2021 und die Bauarbeiten dauern bis voraussichtlich Mitte 2028 an. Die ARGE U2 17-21, bestehend aus den beiden größten österreichischen Bauunternehmen STRABAG und PORR, zeichnet sich für dieses Projekt verantwortlich.

Zur Ausführung mit PERI Systemen kommen in Summe vier U-Bahn-Stationen mit insgesamt acht Schächten und fünf Nebenschächten (Notausstiege). Im Detail handelt es sich hierbei um die Abschnitte U2/18 Station Matzleinsdorferplatz, U2/19 Station Reinprechtsdorfer Straße, U2/20 Station Pilgramgasse sowie U2/21 Station Neubaugasse.

Unter Berücksichtigung der durch die Deckelbauweise erschwerten Baustellenbedingungen war bereits vor der Detailplanung die richtige Auswahl der Schalungssysteme unabdingbar. Aufgrund der von Station zu Station unterschiedlichen Sichtbetonanforderungen, Bauabwicklungen, Arbeitsfugen, usw.

war es unerlässlich, jede Station gesondert zu planen. Mithilfe der passenden PERI Systeme werden Abläufe optimiert und die vorgegebene Betonoberflächenqualität gewährleistet.

Im Wesentlichen sind zwei Wandschalungssysteme von PERI im Einsatz. Die VARIO VT20 Träger Wandschalung, die sich flexibel an Geometrien und Anforderungen anpasst, ist insbesondere bei Sichtbetonbauteilen in Verwendung. Beispielsweise kommen in der Station U2/18 Matzleinsdorferplatz 8,30 m hohe einhäufige, verfahrbare VARIO Wandschalungen mit Abstützböcken zur Anwendung. Das Plattenraster beläuft sich hier auf 2,50 x 1,00 m. An anderer Stelle ist die MAXIMO Rahmenschalung mit Birch Platten belegt, um sichtbare Rahmenabdrücke im Sichtbeton zu dezimieren.

Abgerundet wird das Systemportfolio durch verfahrbare PERI UP Bewehrungsgerüste, bis zu 30,00 m hohe Treppentürme und diverse Arbeitsplattformen. PERI UP und MULTIPROP Türme dienen als Unterstellung der Deckenschalung. ■



Viktor Paunovski, Bauleiter
ARGE U2 17-21

„Unsere Erwartungen betreffend Preis-/Leistungsverhältnis, Flexibilität und Liefertreue wurden gänzlich erfüllt. Für jede Problemstellung gibt es das passende Produkt. PERI verfügt über fachlich sehr gute Mitarbeiter. Die kosteneffiziente Planung sowie die kompetente Beratung sind der Grundstein für eine lösungsorientierte und partnerschaftliche Baustellenbetreuung.“

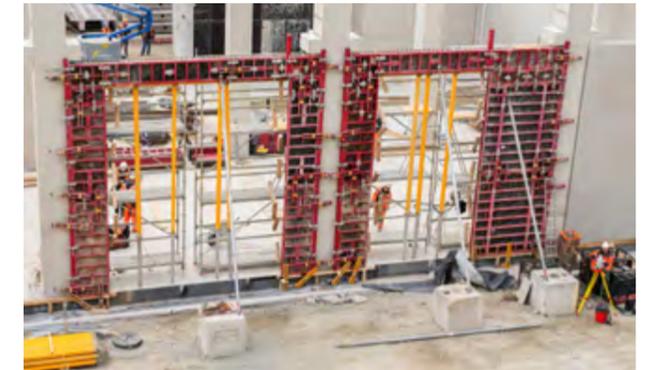
MAXIMO Schalung schwebt auf Luftkissen

AT&S Technologiezentrum, Leoben

Seit März 2022 lässt der Mikroelektronik-Hersteller AT&S in Leoben ein mehr als 10.000 m² großes Forschungszentrum errichten. Durch den Ausbau entstehen rund 700 neue Arbeitsplätze in der Region.

Die Inbetriebnahme des Gebäudes für Forschung und Produktion leistet einen wichtigen Beitrag dazu, nicht nur Österreichs Rolle, sondern auch die Europas in der Halbleiterindustrie zu stärken. Das Unternehmen ist durch das Verpacken von Halbleitern zu fertigen Mikrochips und die Herstellung hochminiaturisierter Leiterplatten international bekannt.

Die gesamte Baustellenabwicklung liegt in der Verantwortung der STRABAG AG. Eine technisch saubere Lösung zu finden, welche zu den vorgegebenen Rahmenbedingungen der Baustelle sowohl umsetzbar als auch wirtschaftlich ist, ist die größte Herausforderung. Hier unterstützen die PERI Ingenieure über alle Bauphasen hinweg. Weiters ist eine zeitgerechte



Planungsleistung mit kurzen Wegen und besonderem Fokus auf die Sicherheit, die zu jeder Zeit an erster Stelle steht, erforderlich. Zu jedem System ist ein kombinierbares Sicherheitssystem vorhanden. In diesem Fall das MAXIMO Konsolensystem MXK in Kombination mit PROKIT.

Besonders die geplante Umsetzlösung der MAXIMO Rahmenschalung ist bei diesem Projekt hervorzuheben. Da die Fertigteildecken bereits vor der Betonage der Scherwände zu versetzen sind, ist die Schließschalung nicht wie üblich per Kran umsetzbar.

Um diese nicht gänzlich wieder zerlegen und im nächsten Feld erneut aufbauen zu müssen, wird die MAXIMO Rahmenschalung in Kombination mit dem für besonders hohen Betondruck ausgelegten Ankersystem MX18 und zur Hilfenahme eines speziellen Luftkissensystems umgesetzt. Stützböcke und SRU Träger, die mit Betonblöcken beschwert sind, fixieren dabei die Schalung und verhindern so ein Umstürzen. In Teilbereichen ist die Bodenplatte um rund zwei Meter abgesenkt. Eine MULTIPROP Rüstung simuliert an dieser Stelle eine fortlaufende Bodenplatte, um die mit Luftkissen versetzbare MAXIMO Schalung an den gewünschten Ort zu bringen. In weiteren Höhen ersetzt das PERI UP Traggerüst die noch nicht vorhandene Decke, um die Wandschalung zu tragen. Dadurch steht einem schnellen Baufortschritt nichts im Wege.

Zur Herstellung der Außenwände im oberen Bereich des Fabriksgebäudes kommen vormontierte SRU Sonderkonsolenbühnen zur Anwendung. Auf diesen ist die MAXIMO Rahmenschalung aufgesetzt. Das einseitige Ankersystem der Schalung ist hier ein wesentlicher Faktor zur raschen Herstellung der Außenwände des Gebäudes. Für die Herstellung des Reinraums wird die MAXIMO Schachtschalung ebenfalls hinzugezogen.

Zwischen Fabriksgebäude und Bestandsgebäude werden die Decken der neuen Verbindungsbrücke mit MULTIPROP Traggerüst und HD 200 Stützen unterstellt. Ein weiteres Einsatzgebiet des MULTIPROP Traggerüsts ist die Decke eines zukünftigen Wasserbeckens.

Große Begeisterung erwecken die PERI UP Treppentürme 100. Derartig breite Türme waren, laut Baustellenpersonal, noch nie im Einsatz. Eine Begegnung auf der Treppe löst nun kein Platzproblem mehr aus.

Für ein digitales und transparentes Baumanagement steht dem Kunden das Online Portal myPERI zu Verfügung. Es ist rund um die Uhr verfügbar und durch die Bebilderung der einzelnen Bauteile erfolgen Rücklieferungen reibungslos. ■



Johannes Lackinger, Projektleiter, STRABAG AG

„Es war uns wichtig, einen verlässlichen und unkomplizierten Partner für dieses Projekt zu gewinnen. Kompetente Ansprechpartner bei der Produktberatung und natürlich auch bei der Schalungsplanung. Sämtliche Aktivitäten laufen auf kurzem direktem Weg, damit sind alle Aktivitäten leicht beherrschbar. Bei Problemen wurde nicht lange herumgefackelt, sondern das Problem einfach und unkompliziert gelöst und das zur Zufriedenheit aller. Natürlich ist auch das Preis-Leistungs-Verhältnis mitentscheidend, um sich für dieses Schalungssystem zu entscheiden. Der Zugang zu myPeri ist Spitze, da alle Teile auch mit Bildern versehen sind und somit eine reibungslose Rücklieferung mit der richtigen Bezeichnung möglich gemacht wird.“

Ob Denkmalschutz oder Neubau

Bei diesem Doppelauftrag der Baustellen Neuer Markt 10–11 im 1. Bezirk und Schanzstraße 44 im 15. Bezirk in Wien vertraut das Unternehmen auf die leichten und flexiblen PERI UP Systeme.



Die BUKOWINA Gerüstbau GmbH bietet dem Markt Fassadengerüste sowie Spezialgerüste für die unterschiedlichsten Gerüstanwendungen an. Dem Unternehmen ist es wichtig, immer auf dem neuesten Informationsstand zu sein sowie neue, innovative Gerüstsysteme kennenzulernen.

Zurzeit erhält das unter Denkmalschutz stehende Gebäude am Neuen Markt 10–11 einen Dachgeschossausbau. Bei der Planung musste hierbei besonderes Augenmerk auf die Spitzerker und Figuren am Dach gelegt werden. Aus Platzgründen und auch weil sich das Gebäude in einer Fußgängerzone befindet, ist das PERI UP Flex Gerüst so anzupassen, dass die Schuttcontainer durch die Lkw-Fahrer direkt unterhalb des Gerüsts platziert werden können. Hier ist eine Höhe von 5 Metern unbedingt einzuhalten. Die neue EVOTOP Serie aus dem PERI UP Gerüstbaukasten ermöglicht es, diese Höhe zu überbrücken.

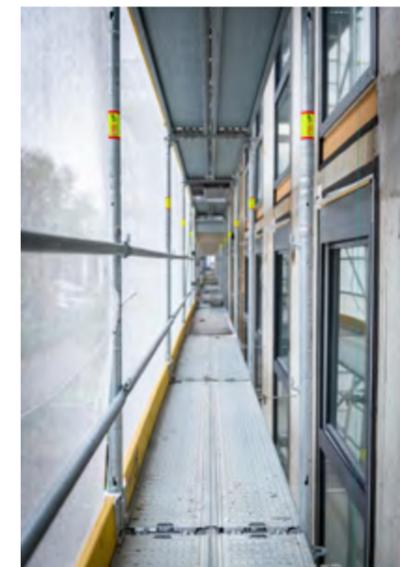
Der in das PERI UP Flex Gerüst integrierte Treppenturm mit 75 cm Breite ist der ideale Zugang zum Dachgeschoss über die Außenfassade und ist als gleichläufige Variante im Einsatz. Die geschlossenen Belagsflächen, die gleichen Stufenhöhen und die ebenen Podeste minimieren die Stolpergefahr für die Mitarbeitenden dabei drastisch.

PERI UP zeigt erneut seine Stärke

Neuer Markt 10–11 & Schanzstraße 44, Wien

Bei dem zweiten Projekt handelt es sich um einen Neubau in der Schanzstraße 44. Auf dem Areal von rund 8.000 m² entstehen zirka 320 Wohnungen. Bedingt durch die starke Gliederung der Balkone, Gesimse und Gauben, kommt hier das leichte und schnelle Rahmengerüst PERI UP Easy zur Anwendung. Dabei reduzieren die einzelnen Bauteile mit ihrem geringen Gewicht und dem Easy Schnellankersystem die Aufbauzeiten.

Da das Gelände für die nächste Gerüstlage von der unteren Ebene aus montiert wird, sichert es zeitgleich das Baustellenpersonal beim Betreten der darüberliegenden Ebene gegen Abstürze ab. Ein weiterer Vorteil auf der Baustelle sind die nahezu lückenlos verlegbaren PERI UP Beläge, die durch die Locking-Deck-Technologie eine werkzeuglose Montage ermöglichen. ■





Mariahilfer Straße trifft Warenhaus der Superlative

MAHÜ 1018, Wien

Durch den Um- bzw. Neubau auf dem Areal des ehemaligen Leiner-Gebäudes auf der Wiener Mariahilfer Straße entsteht bis 2024 ein neues Warenhaus mit Lifestyle-Hotel, Gastronomie und einem Dachpark mit Photovoltaikanlage.



v.l.n.r. Alexander Doppler, Polier
Mario Hofmann, Bauleiter
Nils Zahradka, Bauleiter
Klaus Haider, Polier

„Wir waren auf der Suche nach einem schnellen und wirtschaftlichen Deckenschalungssystem, welches flexibel und anpassungsfähig ist und weniger Verschnitt in der Flexschalung verursacht. Die SKYDECK Deckenschalung ist unter den Arbeitern nicht nur bekannt, sondern auch beliebt. Die Rückmeldungen sind durchgängig positiv. Es handelt sich um ein robustes und baupraktikables System, bei dem es in der Verwendung wenig Klärungs- und Schulungsbedarf mit den Bauarbeitern gibt.“

Nils Zahradka, Bauleitung
HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H

Seit Februar 2021 wird ein wegweisendes Warenhaus-Konzept mit hochwertiger Gastronomie umgesetzt. Durch die Neuinterpretation des klassischen Warenhauses mit seiner modernen Architektur, wird die größte und lebendigste Einkaufsstraße Wiens, die Mariahilfer Straße, damit auch im unteren Teil zu einem Prachtboulevard. Zukünftig zieren Torbögen im Erdgeschoss und eine darüberliegende Fassade mit geschwungenen Glaselementen die Umgebung. Im Inneren überzeugt das Gebäude mit Einfachheit und Eleganz.

Neben der SKYDECK Deckenschalung sind in den Stockwerken über einem der zukünftigen Eingangsbereiche Trapezdeckentische und Faltbühnen FB 180 eingeplant. Die Galerie im Inneren des Einkaufszentrums wird ebenfalls mit gesondert angefertigten Tischen errichtet. Die Decke über dem 3. Untergeschoss, die eine Höhe von rund 7 m aufweist, ist mithilfe von MULTIPROP Türmen in Kombination mit SKYDECK Paneelen und in den Passbereichen mit MULTIFLEX Deckenschalung unterstellt. ■

Zeit ist während eines Bauvorhabens immer ein essenzieller Faktor. Aus diesem Grund war es dem Bauunternehmen HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft wichtig, ein schnelles, leichtes und einfach anzuwendendes Deckenschalungssystem zu wählen. Das SKYDECK System verfügt über eine systematische Montageabfolge sowie hohe Montagesicherheit, sodass das Baustellenpersonal schnell mit der Handhabung vertraut ist. Aufgrund der logistischen Herausforderungen und der begrenzten Lagerflächen in beengter Innenstadtlage mussten alle Systemteile zu 100% wiederverwendbar sein.

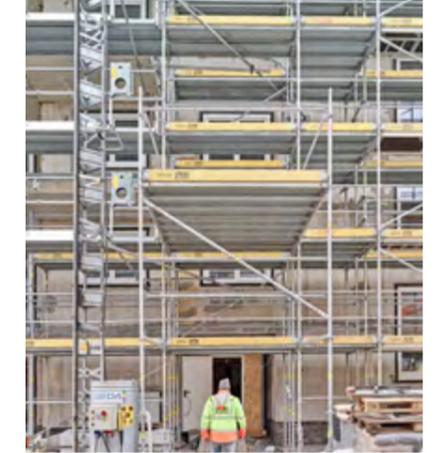
Durch die kranunabhängige Materialmanipulation und die Flexibilität der SKYDECK Paneel-Deckenschalung kommt dem Kunden ein weiterer Vorteil zugute. Zudem verringert sich die Vorhaltemenge durch die Möglichkeit des Frühausschalens mit Hilfe des Fallkopfsystems. Eine zusätzliche Notunterstellung ist nach dem Ausschalen nicht erforderlich, da die Stützen stehen bleiben.



Nachbarschaft stärken – Diversität fördern

WHA Meißauergasse 2a, Wien

In 1220 Wien wird zurzeit eine bestehende Wohnhausanlage um 156 Wohnungen erweitert. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf altersgerechtem Wohnen.



Auf die neuen Bewohnerinnen und Bewohner wartet nach Fertigstellung ein breites Angebot an unterschiedlichsten Wohnungstypen und durchdachten Freiräumen. Eine generationenübergreifende Wohngruppe mit individuellen Wohnungen findet genauso Platz wie kostengünstige und kompakte Smart-Wohnungen. Die neuen Gemeinschaftsräume sowie die Neugestaltung der Freiflächen bilden eine wichtige Infrastruktur.

Nach der positiven Rückmeldung des Gerüst-Doppelauftrags Neuer Markt 10–11 und Schanzstraße 44 in Wien beauftragte die BUKOWINA Gerüstbau GmbH die PERI Ingenieure mit der Planung und Lieferung eines weiteren Fassadengerüsts. Dabei muss das Gerüst mit dem Rohbau der Wohnhausanlage Meißauergasse 2a flexibel mitwachsen. Aufgrund der Gerüstaufbauhöhe von rund 34 Metern ermöglichen es die fünf neuen EVOTOP Bauteile, die erstmals auf der bauma 2022 vorgestellt wurden, noch breitere, längere und höhere Gerüste zu errichten. Das modulare PERI UP Fassadengerüst ist dank der EVOTOP Serie nun noch tragfähiger und flexibler im Einsatz. Darüber hinaus werden in diesem System die im Fassadengerüstbau benötigte Montagegeschwindigkeit und die Flexibilität eines Modulgerüsts miteinander vereint.

Das ergonomische und leichte Material beschleunigt nicht nur die Prozesse auf der Baustelle, sondern verbessert auch die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter, ohne die Wirtschaftlichkeit außer Acht zu lassen. ■



Schalung Gerüst Engineering www.peri.at

