



Der

PERI UP

Gerüstbaukasten

Version 1.0



Version 1.0

Herausgeber

PERI Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

Schalung Gerüst Engineering

Daimlerstraße 24-28

89264 Weißenhorn

Deutschland

info@peri.de

www.peri.de

Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

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.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren

Verständlichkeit sind diese und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

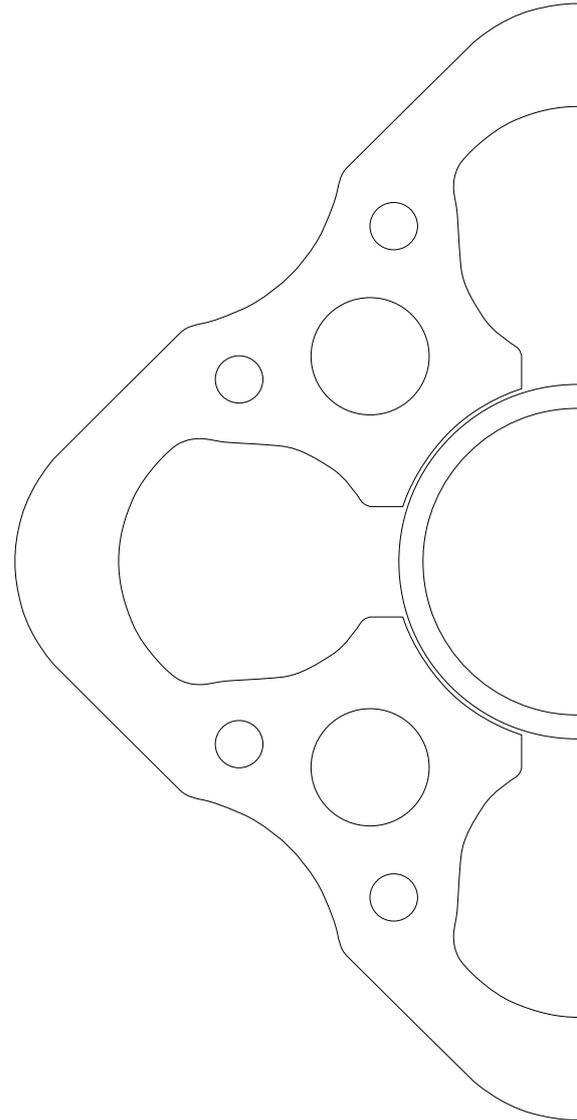
Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

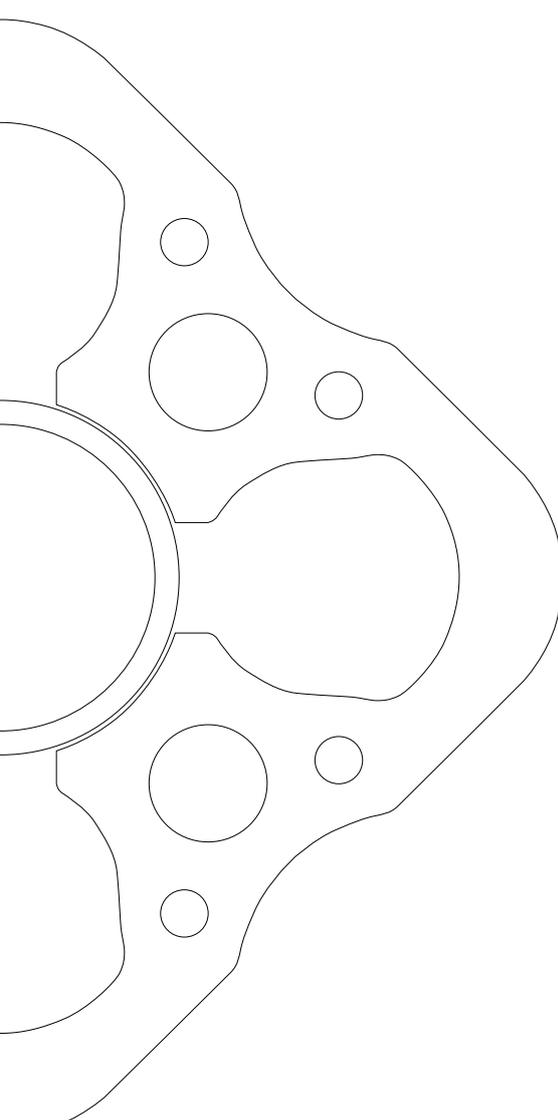
Seite **PERI – der Gerüstspezialist**

- 8** **Für die Zukunft gerüstet**
Gerüstbau im Wandel
- 10** **PERI – Der Gerüstspezialist**
Entwicklung, Innovation und Lösung
- 12** **Made by PERI**
Maßstab – Produktqualität
- 15** **PERI bringt Gewerke zusammen**
Win-win Situation
- 16** **Gemeinsam erfolgreich sein**
Vier Säulen des Erfolgs
- 18** **PERI UP Anwendungsvielfalt**
Zahlreiche Lösungsmöglichkeiten

Seite **Gerüstbaukasten – die Kernbauteile**

- 22** **Mit wenig Bauteilen viel erreichen**
Grenzen überwinden
- 24** **Kernbauteile**
Ihre starken Eigenschaften
- 26** **Leichte Planung, schnelle Montage**
Planen im Raster
- 28** **PERI UP Gerüstknoten**
Das Element für Flexibilität
- 30** **Gravity Lock / Locking Deck / Horizontalriegel**
Schnelle Montage und selbstsichernd
- 34** **Beläge**
Rutschfest, langlebig und pflegeleicht
- 38** **Bordbleche**
Für noch mehr Sicherheit
- 40** **Verbindungsteile**
Flexible Lösungen
- 42** **Transportbehälter**
Lagerhilfen für Ihre Logistik
- 44** **Digitale Lösungen**
Software and Tools





PERI UP – Anwendungen

Seite

| | |
|---|-----|
| Fassadengerüste Kombinationen und Möglichkeiten | 54 |
| Bewehrungsgerüste Standsicher arbeiten | 66 |
| Überbrückungen Temporäre Übergänge | 70 |
| Arbeitsplattformen Sicher in der Höhe | 76 |
| Wetterschutzdächer Jeder Witterung gewachsen | 84 |
| Hängegerüste Verfahrbare Arbeitsplattformen | 90 |
| Traggerüste Stützturm in modularer Bauweise | 92 |
| Treppen Lösungen im Gerüstbaukasten | 98 |
| Super-Baukasten PERI UP und VARIOKIT kombiniert | 110 |
| Spezialanwendungen Projektspezifische Lösungen | 112 |

PERI – persönlich für Sie da

Seite

| | |
|---|-----|
| PERI Services Expertise für Ihren Erfolg | 120 |
| Schulungen und Trainings Effiziente, sichere Produktanwendung | 124 |
| Engineering und Projektmanagement Planung, Projektbegleitung und Beratung | 126 |
| Professionelle Logistik Material, wo und wie Sie es benötigen | 128 |
| Mehr als nur Gerüst Unser Leistungsmix | 130 |
| PERI Gerüstbaukasten Für jeden Anwender die richtige Lösung | 140 |

PERI

▶ 6 – 19

der Gerüstspezialist





Für die Zukunft gerüstet

Der Gerüstbau befindet sich spürbar im Wandel.

Die Forderungen nach mehr Sicherheit werden stetig größer und der Fachkräftemangel verschärft die Situation zunehmend. Innovatives Material, professionelle Planung und gut geschultes Personal werden zunehmend zu entscheidenden Faktoren für die Konkurrenzfähigkeit von Gerüstbaubetrieben.

Wer beim Thema Sicherheit und Schnelligkeit keinen Kompromiss eingeht und mit einer fachkundigen Planung glänzt, begeistert nicht nur Kunden, sondern unterstreicht auch den Stellenwert von Lagerhaltung und Logistik für den Projekterfolg.

Mit dem richtigen System können Sie im Gerüstbau neues Potential ausschöpfen. Ergonomisches und leichtes Material beschleunigt nicht nur die Prozesse auf der Baustelle, sondern verbessert auch die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

Auf den nachfolgenden Seiten zeigen wir Ihnen Lösungen und Dienstleistungen, mit denen Sie heute wie auch in Zukunft den Herausforderungen der Gerüstbaubranche gewachsen sind und Großes erreichen können.



Produktentwicklung
PERI ist Teamwork:
Praxisgerechte sowie
einfache und sichere
Gerüste entstehen
durch das Zusammen-
wirken der Spezialisten
aus Praxis, Entwick-
lung und Fertigung.

PERI

– der Gerüstspezialist



Das Leitwerk für Gerüstmaterial in Günzburg ist mit einer effizienten Anlagentechnik, modernsten Schweißverfahren und vollautomatischen Schweißrobotern ausgestattet. Damit sichert es die PERI Spitzenqualität, Materialverfügbarkeit und Liefertreue weltweit.



50 Jahre Innovation

Seit über 50 Jahren steht die Marke PERI für Qualität, Innovationskraft und Kundennähe.

Bei PERI kommen Gerüste, Schalungen und Dienstleistungen aus einer Hand – für den bestmöglichen Kundenerfolg. Wir sind zuverlässiger Partner und Gesamtanbieter in einem und begleiten unsere Kunden über den kompletten Wertschöpfungsprozess hinweg. In unseren zwei Leitwerken für die Herstellung von Gerüstmaterial (Günzburg) und Schalungssystemen (Weißenhorn) setzen wir Produktions- und Qualitätsstandards für unser weltweites Netzwerk. PERI Produkte sind speziell für den anspruchsvollen Baustellenalltag konzipiert und stellen damit eine lohnende Investition dar.

Gemeinsam zur Lösung

In einer Zeit, in der es nicht leicht ist, gutes Personal zu finden und mit Gerüstleistungen Geld zu verdienen, sind neue Wege gefragt. Erst, wenn Sie mit Ihrer Mannschaft mehr Projekte in der gleichen Zeit umsetzen und dabei verlässlich Sicherheit und Zeitmanagement liefern können, heben Sie sich vom Wettbewerb ab. PERI unterstützt Sie hierbei – denn Ihr Erfolg ist auch unser Erfolg.

Ganz gleich, ob es sich um eine komplexe technische Lösung oder ein besonders enges Zeitfenster handelt – wir stehen an Ihrer Seite. Gerne beraten wir Sie auch persönlich auf der Baustelle oder finden zusammen mit unseren erfahrenen Ingenieuren eine Lösung für Ihre Herausforderung im Gerüstbau.

Gelebte Professionalität

PERI ist mehr als ein reiner Materiallieferant oder Gerüsthersteller – Unser Know-how resultiert aus jahrzehntelanger Erfahrung von Baustellen aus aller Welt sowie dem direkten Austausch mit Kunden und Anwendern unserer Produkte. Bei der Entwicklung rücken wir den Kundennutzen in den Vordergrund. Unser Anspruch ist es, unsere Produkte laufend zu optimieren und dadurch umfangreich für die Zukunft zu rüsten.



Weitere Informationen
zum PERI UP Gerüstsystem:





**Unser Maßstab
für höchste
Produktqualität
und Verlässlichkeit**

Qualität Made in Germany – entwickelt und hergestellt von PERI

- ▶ Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von PERI stellt bereits bei der Produktentwicklung sicher, dass das Material nicht nur hält, was es verspricht, sondern auch bei der Anwendung den erforderlichen Schutz bietet.
- ▶ Hochmoderne Messverfahren, exzellente Fertigungsprozesse und eine automatisierte Produktion sorgen für ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau der Bauteile.
- ▶ Eine Kombinierbarkeit mit anderen, marktüblichen Systemen ist nahezu ausgeschlossen. So sind die Anwender vor einer Materialdurchmischung mit Kopien oder Nachbauten weitestgehend geschützt.



Hohe Verfügbarkeit und globales Netzwerk

- ▶ Die große und flexibel steuerbare Produktionskapazität in eigener Hand ermöglicht es, große Mengen in kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen.
- ▶ Ein weltweites Netzwerk aus Logistik- und Lagerstandorten sowie Supply Chain Experten sorgt für umfassende Verfügbarkeit.



Bereit für die Zukunft

- ▶ Als unabhängiges Familienunternehmen legen wir Wert auf die langfristige und nachhaltige Ausrichtung unserer Aktivitäten.
- ▶ Weitblickende Produktentwicklung, umfassende Forschungsarbeit und langjährige Kundenbeziehungen ermöglichen ein solides und beständiges Wachstum sowie die stetige Weiterentwicklung rund ums Gerüst.
- ▶ Wir setzen Maßstäbe und leben diese mit Integrität und Begeisterung, damit auch in Zukunft effiziente Lösungen und Sicherheitsregularien Hand in Hand gehen.



MADE BY PERI



Projekterfolg entsteht durch ein Miteinander verschiedener Gewerke. Wir helfen mit unserem globalen Netzwerk, die richtigen Partner zusammenzubringen. Hier am Beispiel von Treppenlösungen und Bewehrungsgerüsten an Ortbetonbaustellen.

**Sie sind der Profi
im Gerüstbau.
Wir unterstützen
Sie mit einem
innovativen System.**

PERI bringt Gewerke zusammen

Das große PERI Netzwerk öffnet Ihnen Türen. Durch die lange und erfolgreiche internationale Zusammenarbeit in nahezu allen erdenklichen Bauvorhaben und Industrieanwendungen kann PERI auf unzählige Kontakte zurückgreifen.

Früher Zugang – beispielsweise zu Entscheidern bei Bauunternehmen und Architekten – ermöglicht Ihnen, bereits in der Planungsphase Projekte für sich zu gewinnen. Aus dieser Synergie von Gerüstbauern und Bauunternehmen entstehen lange Partnerschaften sowie eine bessere Planbarkeit des Materialeinsatzes. Unser Bestreben ist es dabei immer, die beste Lösung für unsere Kunden zu finden, indem wir erstklassige Gerüste produzieren und ihnen mit unseren Services zur Seite stehen.

Win-win

Gerüstbauer erhalten die Möglichkeit, Projekte früh für sich zu gewinnen und verbessern damit die Planungssicherheit für das gesamte Projekt.

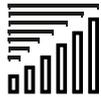
Bauunternehmen profitieren davon, einen Gerüstbauer mit sicherem und effizientem System planungssicher in ihre Projekte integrieren zu können.

PERI war, ist und bleibt Lieferant für Gerüstlösungen und Ingenieursdienstleistungen.

Wir stellen kein Gerüst auf und treten somit nicht in Konkurrenz zu Ihnen. Im Gegenteil, Sie erhalten von uns die optimale Unterstützung, damit Sie Ihre Arbeit schneller und sicherer erledigen können. Unsere Services – wie persönliche Experten oder Softwarelösungen – erleichtern Ihnen den Arbeitsalltag.



Die vier Säulen des **Erfolgs**



Beeindruckende Anwendungsvielfalt

Der PERI UP Gerüstbaukasten ist ein System für nahezu alle Anwendungen, bestehend aus kern- und lösungsbezogenen Bauteilen, die übergangslos miteinander kompatibel sind.

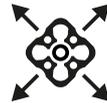
Mit einfachen Mitteln Grenzen überwinden

Der PERI UP Gerüstbaukasten überwindet die Grenzen zwischen Rahmen- und Modulgerüst. Die Bauteile sind kompatibel und benötigen keine Zusatzbauteile, um miteinander verbunden zu werden.

Für noch mehr Anwendungsvielfalt können Sie den Gerüstbaukasten darüber hinaus um Bauteile des VARIOKIT Ingenieurbaukastens erweitern.

Mit digitaler Expertise erfolgreich sein

Eine Vielzahl an digitalen Lösungen und Services unserer PERI Experten runden unser Portfolio ab. Projektmanagement, Engineering Services, Training, Konfiguratoren, CAD Software und Projektplanungssoftware stehen Ihnen zur Verfügung. Selbst auf eine professionelle und zuverlässige Projektabwicklung sowie Dokumentation nach BIM können Sie zurückgreifen.



Durchdachte Flexibilität

So wenig Bauteile wie nötig, so viele Anwendungen wie möglich – das ist der Anspruch von PERI UP.

Mit wenigen Bauteilen viel realisieren

Erreicht wird das durch Bauteile, die eine Vielzahl an Funktionen in sich vereinen, indem sie zugleich verbindende, tragende, sichernde und justierende Eigenschaften besitzen. Dadurch ist für die meisten Anwendungen nur eine geringe Anzahl von Systembauteilen notwendig. Dies spart Zeit und Kosten und vermeidet unnötiges Material auf der Baustelle.



Sichere Schnelligkeit

Mit PERI UP steht Sicherheit beim Auf- und Abbau an erster Stelle – ohne dabei die Wirtschaftlichkeit außer Acht zu lassen.

Mit Sicherheit Kosten sparen

Die Sicherheitsanforderungen im Gerüstbau werden immer höher. Der PERI UP Gerüstbaukasten verfügt über innovative Sicherheitsfeatures, die ihrer Zeit voraus sind und auch in puncto Auf- und Abbaugeschwindigkeit überzeugen. So ist beispielsweise bereits seit 1998 die vorlaufende, systemintegrierte Geländermontage ein fester Bestandteil des PERI UP Gerüstbaukastens. Diese macht das Gerüst bis heute sicherer und ist dabei leicht und schnell zu montieren. Zudem erhöhen die leichten Einzelteile des PERI UP Gerüstbaukastens, die integrierte Anwendersicherheit und das leicht verständliche System mit konstruktionsbedingt logischen Montagefolgen den Schutz und die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter, indem sie ein ermüdungsfreies Arbeiten ermöglichen.



Robuste Leichtigkeit

Leichte und robuste Bauteile können nachhaltig für bessere Arbeitsbedingungen sorgen und gleichermaßen die Logistik vereinfachen.

Mit geringem Gewicht hoch hinaus

Der PERI UP Gerüstbaukasten überzeugt mit Leichtigkeit. Ein geringeres Bauteilgewicht erleichtert dabei nicht nur die Logistik, sondern kann auch die täglich von Gerüstbauern zu tragende Last reduzieren und damit die Gesundheit schonen. Unser Anspruch ist es, dass Sie auch in Zukunft bestens gerüstet sind. Daher entwickelten wir kürzlich eine noch leichtere Bauteilgeneration – bei voller Kompatibilität zu bestehenden PERI Gerüstsystemen.

Mit Leichtigkeit eine hohe Stabilität erzielen

Bei aller Leichtigkeit behält PERI UP dank ausgeklügeltem Design und höherfestem Stahl seine Robustheit. Die Traglast sowie die gesamte Produktqualität werden streng überwacht.

Die PERI UP Anwendungsvielfalt

Zahlreiche Lösungsmöglichkeiten mit nur einem System



Industrieanlagen und -projekte – Grenzen überwinden

Kostenreduktion durch Lohneinsparungen und schnelle Inbetriebnahme von Anlagen

- ▶ Flexibles System mit wenig Bauteilen
- ▶ Zugangstechnik, Hängegerüste und Arbeitsplattformen mit sicherem Belag
- ▶ VARIOKIT Ingenieurbaukasten für noch mehr Lösungsmöglichkeiten
- ▶ Planbare Abläufe und digitale Projektdokumentation

Beispiele: Rohstoff erzeugende oder verarbeitende Industrie, produzierende Industrie, Gerüste rund um Schiffs-, Zug- und Flugzeugwartung uvm.



SERVICE · TRAINING · INGENIEURSDIENSTLEISTUNG

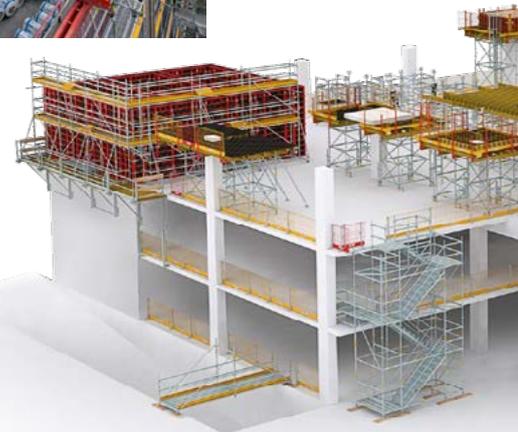


Infrastruktur – die passende Ingenieurslösung

Umfangreiche Ingenieur- und Planungsdienstleistungen für effiziente und sichere Umsetzung

- ▶ Traggerüste und Traggerüsttürme, um Schalung an Ort und Stelle zu halten
- ▶ Zugangstechnik wie Treppentürme und Arbeitsplattformen
- ▶ Hängegerüste, um weitere Zugangsmöglichkeiten zu schaffen
- ▶ VARIOKIT Ingenieurbaukasten mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten

Beispiele: Gerüst und Schalung für Brücken, Kanäle, Tunnel, Kraftwerke, Wasser- und Kläranlagen uvm.





Gerüstbau – vom Handwerksbetrieb bis zum internationalen Konzern

Schnell und effizient Fassaden, Flächen sowie komplexe Strukturen einrüsten

- ▶ Gerüstbaukasten nach der 1-System-Logik mit wenig Bauteilen
- ▶ Zugangstechnik und Arbeitsplattformen als Teil des Systems
- ▶ Wetterschutzdächer und Überbrückungen für weitere Flexibilität

Beispiele: Neubau und Sanierung an Wohn- und Bürogebäuden oder historischen Gebäuden uvm.



BERATUNG · LOGISTIK · PLANUNGSTOOLS



Wohn- und Geschossbau – Gerüste für den Hochbau

Expertise in beiden Bereichen und kombinierbare Lösungen aus einer Hand

- ▶ Zugänge zur Baustelle mit Treppentürmen und Überbrückungen
- ▶ Bewehrungsgerüste für Arbeiten an der Schalung und der Bewehrung
- ▶ Traggerüstlösungen für Deckenschalungen
- ▶ Wetterschutzdächer für geschützte Arbeitsbereiche
- ▶ Fassadengerüste für einfache bis komplexe Geometrien

Beispiele: Wohn- und Bürogebäude, Schulen, Krankenhäuser, Fußballstadien uvm.



ÜBERBLICK

—
der

▶ 20 – 47

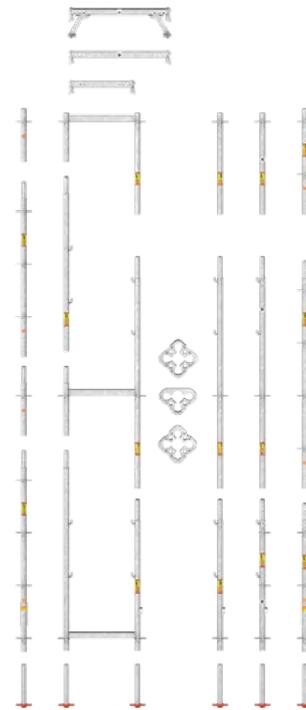
Gerüstbaukasten



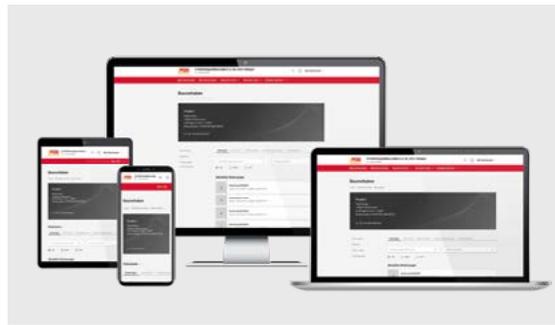
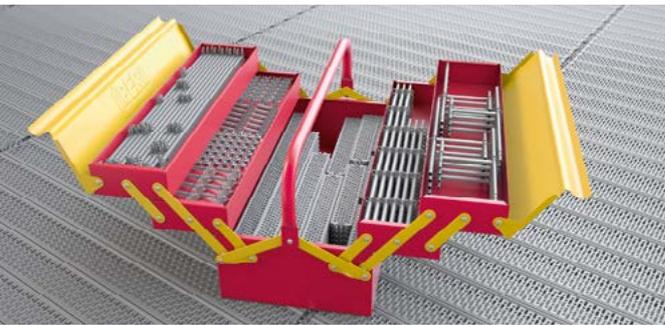
Grenzen von Modul- und Rahmengerüst überwinden



Mit wenig Bauteilen viel erreichen



Durch den integrierten Gerüstknoten – sowohl an Rahmen- als auch an Stielen – ergibt sich die Möglichkeit, die Bauteile flexibel miteinander zu kombinieren.



Geschaffen, um Herausforderungen zu meistern

Der PERI UP Gerüstbaukasten ist ein System für nahezu alle Anforderungen und überwindet die Grenzen von Rahmen- und Modulsystem. Durch die vielseitige Kombinierbarkeit und die individuellen Stärken der durchdachten Bauteile erhalten Sie sichere und wirtschaftliche Gerüste.

Gelingen ist das durch die durchgängige Verwendung des integrierten Gerüstknotens. Da Stiele und Rahmen identische Höhenmaße besitzen, können sie auf der horizontalen Ebene flexibel miteinander kombiniert werden. In Summe ergibt das ein Gerüstsystem, das sowohl in der Verbindungstechnik als auch in der Bauteilkombination nahezu jede im Gerüstbau typische Ausführung und Anwendung ermöglicht. Und das mit einer hohen geometrischen Aufbauflexibilität. Eine weitere Besonderheit des Gerüstbaukastens ist, dass mit einer geringen Anzahl von System-, Ergänzungs- oder Sonderbauteilen vielseitige Einsatzmöglichkeiten gegeben sind.

Entwickelt, um Lösungen zu finden

Sicherheit und zuverlässige Projektabwicklung lassen sich dank digitaler Produkte leichter realisieren. PERI bietet für viele Belange einen digitalen Helfer, der Sie dabei unterstützt, den Überblick zu behalten und Kosten zu sparen. Auch eröffnen unsere Apps und Softwarelösungen die Möglichkeit, starke Projekte zu gewinnen und diese erfolgreich umzusetzen.

Ihnen stehen Lösungen für Gerüstplanung, Engineering, Logistik, Projektmanagement, Scanning, Statik und Visualisierung zur Verfügung.

Kernbauteile mit starken Eigenschaften



Die Vielseitigkeit der Kernbauteile und deren einfache Kombinierbarkeit tragen maßgeblich zur Bauteilreduzierung bei. Die Zahl der Bauteile und Verbindungselemente ist gering, da diese mehrere Funktionen in sich vereinen: Sie besitzen verbindende, tragende, sichernde und justierende Eigenschaften.

Dank einheitlichem metrischen Raster und einer logistikfreundlichen Geometrie können die Systembauteile übersichtlich gelagert, handlich gestapelt und leicht transportiert werden. Mit wenigen, aber dafür multifunktionalen und vielfältigen Bauteilen sorgt der PERI UP Gerüstbaukasten zudem für eine hohe Materialauslastung.



Wie ist es möglich, dass die Bauteile so leicht und gleichzeitig so langlebig und stabil sind?

Durch hohe Knotenfestigkeit, modernste Produktionsmethoden und Einsatz von höherwertigen Stählen erfüllen die PERI UP Bauteile hohe Ansprüche.

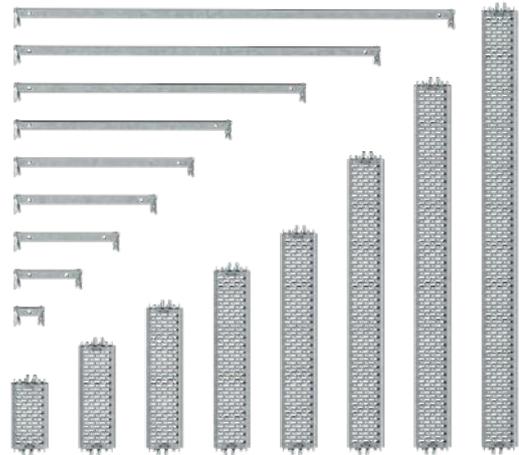
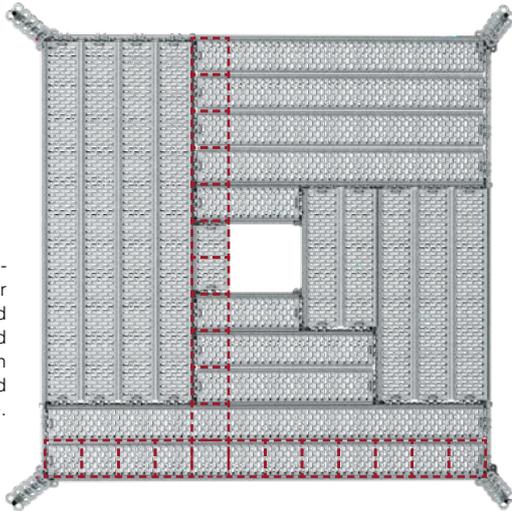




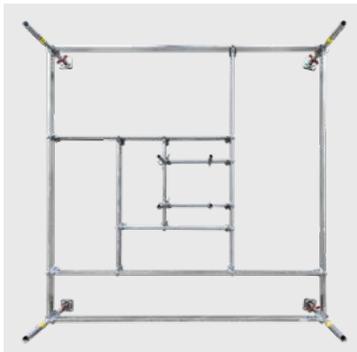


Leichte Planung, schnelle Montage

Bauteile im 25-cm- bzw. 50-cm-Raster fügen sich passend zusammen und erleichtern dadurch Planung und Montage.

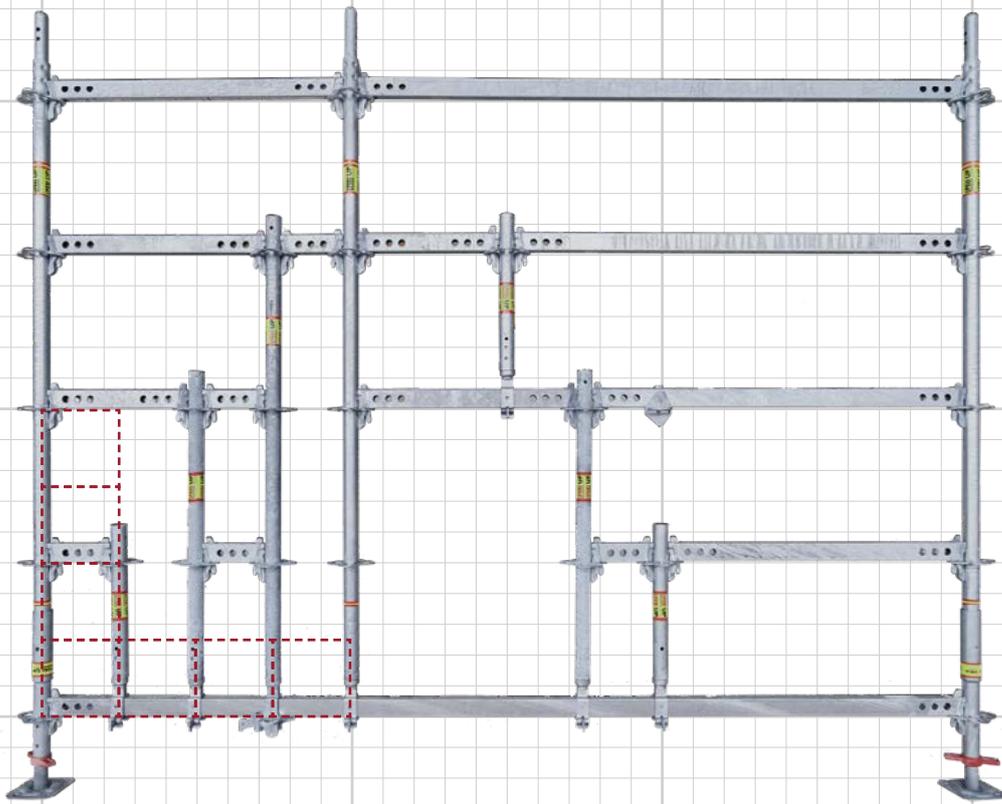


Mit den Systembauteilen Arbeitsflächen und Laufwege in der gewünschten Geometrie zusammenfügen, statt mit Sonderlösungen oder Stolperstellen die Konstruktion zu improvisieren.



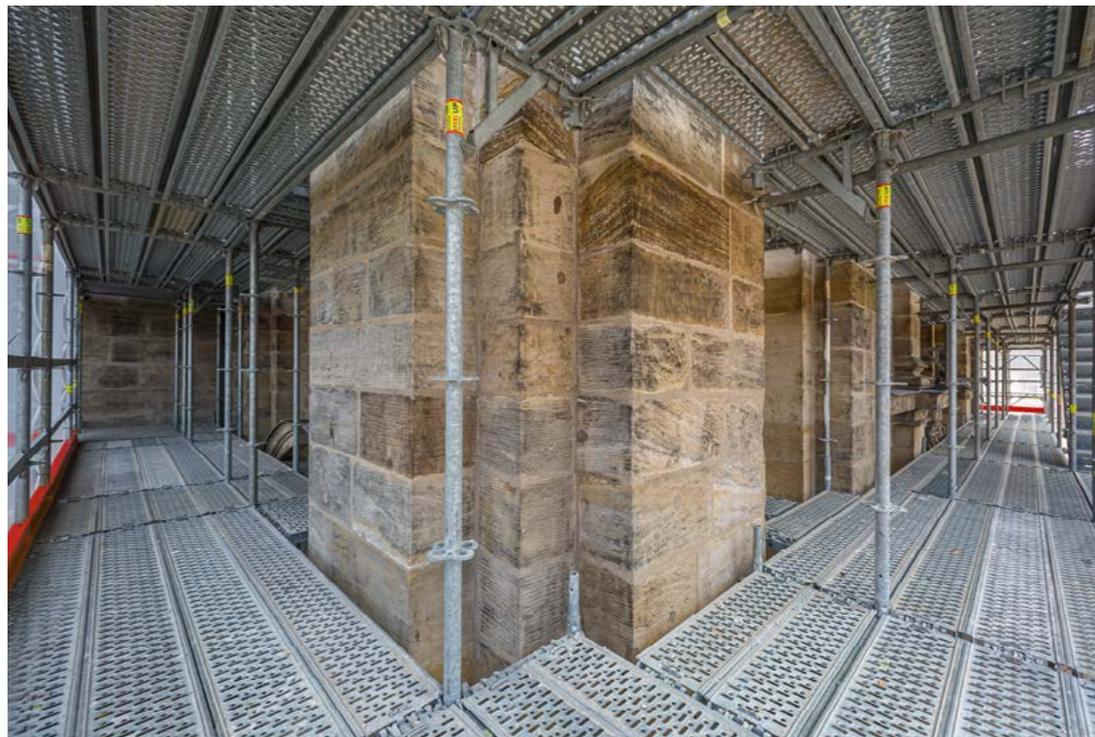
PERI UP bietet ein Grundraster von 25 cm. Die Vielfalt an Riegeln mit Längen ab 25 cm ermöglicht einen einfachen Richtungswechsel von Belägen. Dies sorgt für eine große Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Geometrien – nahezu kupplungs-frei. Belagebenen können mit Systembauteilen geschlossen werden. Selbst zu Störstellen beträgt der maximale lichte Abstand weniger als 25 cm.

Die gesamte PERI UP Gerüsttechnik basiert auf dem metrischen Raster. PERI UP Beläge sind mit Längen im Raster von 25 cm oder 50 cm verfügbar; auch die Breiten der Beläge berücksichtigen den Meter als Basiseinheit. PERI UP nutzt in der Regel 25 cm, oder im Falle des Fassadengerüsts 33 cm breite Stahlbeläge mit Längen von 50 cm bis 300 cm für nahezu alle Anwendungen vom Traggerüst über verschiedene Arbeitsgerüste bis hin zu Zugangslösungen. Das PERI UP Fassadengerüst ist sowohl in der Stiel- als auch in der Rahmenvariante in 67 cm und 100 cm verfügbar; hier können je nach Breite sowohl Kombi-, Alu- und Compositebeläge mit 66 cm oder Stahlbeläge mit 33 cm und 25 cm Breite eingesetzt werden.

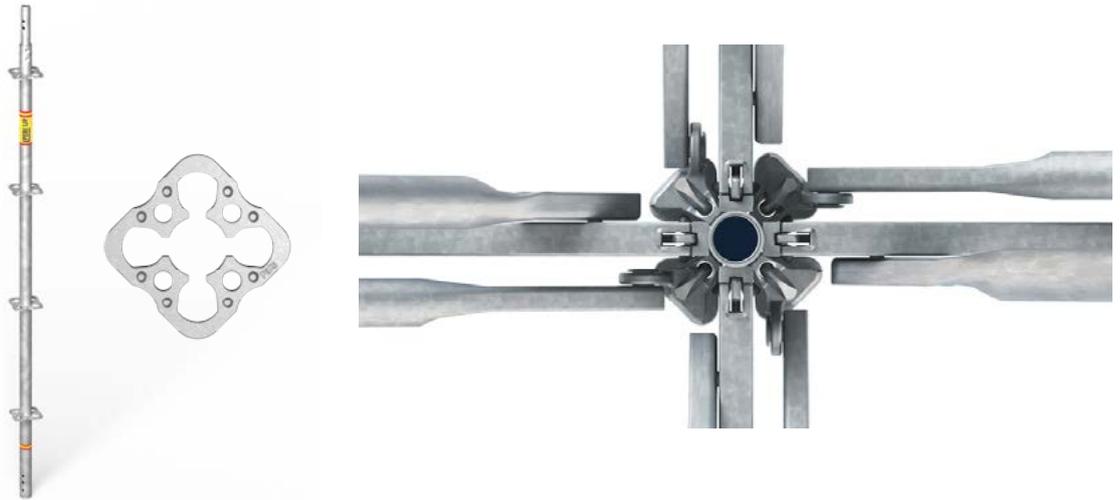


**Leicht planbares
metrisches Raster:**

Egal, wo ein Riegel
oder ein Stiel be-
nötigt wird, auch
vertikal fügt sich
alles im 25-cm-
Raster zusammen.



Der **PERI UP Gerüstknoten** als zentrales



Die Vertikalstiele sind in Längen von 50 cm bis 300 cm verfügbar. Der Abstand der integrierten Gerüstknoten passt sich mit 50 cm dem logischen Raster an.



Der PERI UP Gerüstknoten erlaubt Auslenkungen bis zu 15° und bietet bis zu 16 Anschlussmöglichkeiten im Knotenbereich. Zusätzlich zu jeweils vier Horizontalriegeln und Knotendiagonalen lassen sich acht Riegeldiagonalen anschließen. Durch seine gleichmäßige Positionierung im regelmäßigen Abstand von 50 cm an den Vertikalstielen können Sie die Horizontalriegel einfach planbar in diesem Raster anbringen. So sind die Riegel für Belagshöhe und Geländer nahezu intuitiv zu positionieren. Die Öffnungen im Knoten sind kompatibel mit einer Vielzahl von Bauteilen des PERI UP Gerüstsystems und verringern somit die Bauteilanzahl bei gleichzeitig erhöhter Flexibilität. Zusätzlich sorgt die am Rand abgeflachte Form für eine optimale Stapelbarkeit der Stiele, was die Lagerung und den Transport deutlich vereinfacht – und ganz nebenbei ein Wegrollen der Stiele verhindert.



- ▶ Bis zu 16 Anschlussmöglichkeiten im Knotenbereich
- ▶ Unkomplizierte und platzsparende Stapelbarkeit und Schutz gegen Wegrollen durch die abgeflachten Seiten mit konkaven Einbuchtungen
- ▶ Durchgängige metrische Höhenstaffelung für eine einfache und übergangslose Kombinierbarkeit auch zwischen Rahmen und Stielen
- ▶ Aufnahmeöffnungen für Gravity Lock und Diagonalen ermöglichen das Einhängen aus gesicherter Position



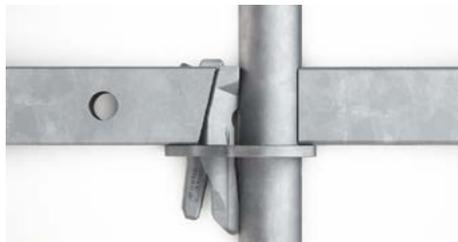


Element für hohe Flexibilität



Das Zusammenspiel von Stielen, Riegeln und Belägen schafft eine beeindruckende Vielfalt an Möglichkeiten.

Gravity Lock und Locking Deck – selbstsichernd und schnell montiert



Riegel

Die PERI UP Riegel verfügen über einen Anschluss in Form eines Keils, der in die Knotenöffnung eingehängt wird. Dabei fällt der Sicherungskeil allein durch sein Eigengewicht in die Knotenöffnung und verriegelt selbsttätig. Dieses Prinzip – PERI nennt es den Gravity Lock – macht die Montage schnell und sicher. Mit einem Prellschlag wird der Keil anschließend festgeschlagen.

Beläge

Die Beläge und Treppenelemente verfügen über eine integrierte Abhebesicherung. Diese ist von oben und unten gut sichtbar und ermöglicht die schnelle Kontrolle, ob ein Belag gesichert ist. Zeit- und kostenaufwändige, zusätzliche Sicherungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.

Rechteckprofil

Das Rechteckprofil der Horizontalriegel führt zu Gewichtsersparnis gegenüber Rundrohren der selben Länge und Traglast. Durch das Rechteckprofil können nicht nur Vertikalbauteile miteinander verbunden, sondern auch Beläge und Treppenelemente, ohne spezielle Belagriegel, an den Riegel montiert werden.

Locking Deck

Diese einfache Art der schnellen und selbstverriegelnden Verbindung findet sich selbstverständlich auch in weiteren Bauteilen des Gerüstbaukastens, z. B. bei den Alutritten oder Konsolen.



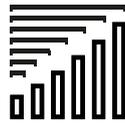
Integrierte Sicherheit und vorlaufendes Geländer.



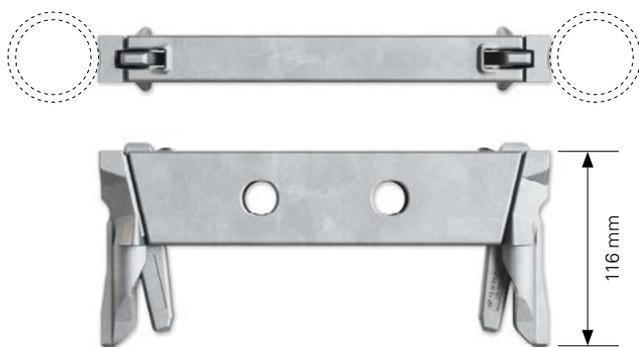
Wussten Sie, dass PERI bereits vor über 20 Jahren das systemintegrierte vorlaufende Geländer erfunden und eingeführt hat?

Neben einer Vielzahl von Innovationen ist PERI stolz, der Erfinder des vorlaufenden Geländers zu sein. Das Patent von 1998 ermöglicht es, aus einer sicheren Position die nächste Ebene aufzustellen – auch ohne persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) sowie ohne zusätzliche Bauteile.

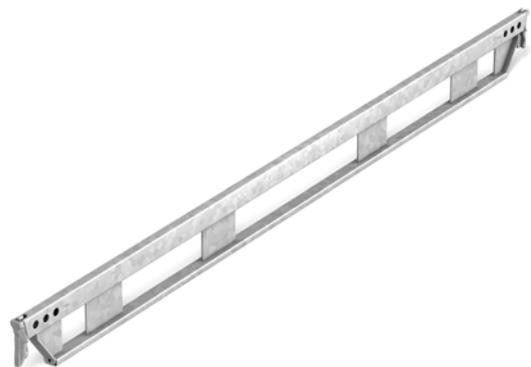
Bis heute ist PERI diesem Anspruch treu geblieben und integriert viele Sicherheitsaspekte bereits in Standardprodukte oder in die Art, wie sie montiert werden.



Horizontalriegel – leicht und selbsterklärend



Horizontalriegel in Längen von 25 cm bis 300 cm –
Abstufungen von 25 cm bzw. 50 cm.



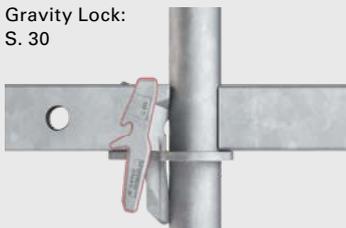
Ein verstärkter Horizontalriegel ist zusätzlich
ab einer Spannweite von 1,50 m verfügbar.



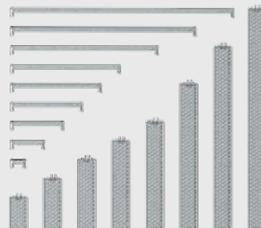
- ▶ Riegelkopf mit großem Druckpunkt Abstand für höhere Biegefestigkeit
- ▶ Gravity Lock für einfache Montage aus gesicherter Position
- ▶ Rechteckprofil bringt bei gleichen vertikalen Tragfähigkeiten Gewichtseinsparungen von bis zu 30 % gegenüber Rundprofilen mit sich.
- ▶ Erhöhte Steifigkeit ermöglicht die Reduktion von Diagonalen



Gravity Lock:
S. 30



Metrisches Raster:
S. 26



Die Riegel bestehen aus einer Kombination von Rechteckprofilen und Riegelköpfen. Das Rechteckprofil spart im Vergleich zum Rundrohr nicht nur Gewicht, sondern erhöht auch die Steifigkeit.

Die Riegelköpfe verfügen neben dem Gravity Lock, der die Montage aus einer gesicherten Position ermöglicht, auch über einen großen Druckpunkt, der eine hohe Biegefestigkeit am Kontaktpunkt zum Stiel aufbaut. Durch diese zusätzliche Steifigkeit werden hohe Stiellasten unterstützt und die Anzahl der zu verwendenden Diagonalen kann reduziert werden.

Darüber hinaus macht die Ausführung der Horizontalriegel mit Rechteck- statt Rundprofilen diese bei gleicher Länge und identischen vertikalen Trageigenschaften bis zu 30 % leichter.



Ob horizontal oder vertikal – die Riegel im metrischen Raster fügen sich zusammen, wie Sie es brauchen. Sonderlösungen und Provisorien können geschickt eingespart werden.





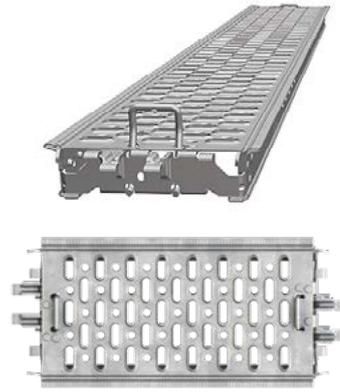
Durch das geringe Gewicht ist es möglich, mehrere Beläge auf einmal zu tragen.



Die deutlich sichtbare Verriegelung der Beläge erleichtert die sichere Montage.

Beläge – rutschfest und selbstsichernd

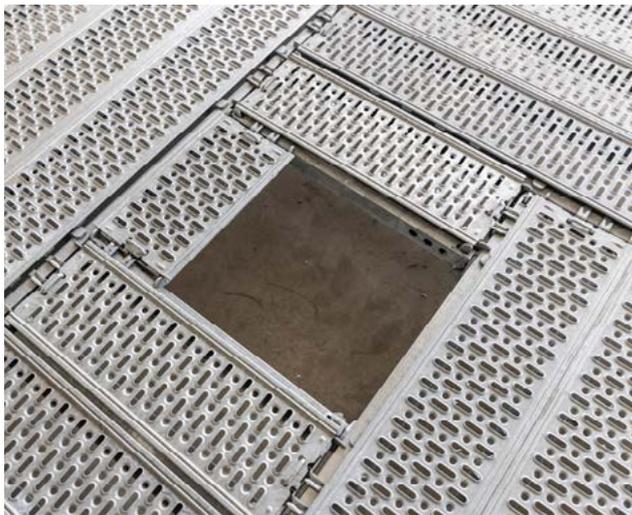
Die PERI UP Beläge verfügen über eine rutschfeste Stahloberfläche, sind werkzeuglos montierbar und zeichnen sich durch ein geringes Bauteilgewicht aus. Weitere Besonderheiten bestehen darin, dass sie nahezu lückenlos verlegbar sind und eine integrierte Abhebesicherung besitzen. Diese ist von oben und unten gut sichtbar und ermöglicht so aus jeder Position die schnelle Kontrolle, ob ein Belag gesichert ist. Da die Beläge keine zusätzliche Sicherung von oben benötigen, müssen keine Zusatzbauteile zur Befestigung und Sicherung mitgeführt und montiert werden.



25 cm breite Stahlbeläge in den Längen von 50 cm bis 300 cm, ebenfalls mit Abstufungen von 25 cm bzw. 50 cm.



Verriegelung der Locking-Deck-Beläge direkt am rechteckigen Riegelprofil.

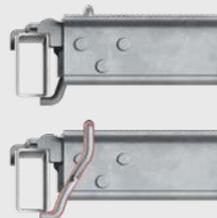


Die verschiedenen Längen können Sie nahezu lückenlos und stolperstellenfrei kombinieren.

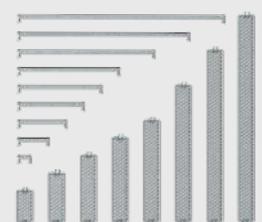


- ▶ Geometrie der Beläge und metrisches Raster ermöglichen geschlossene Lauf- und Arbeitsflächen ohne Stolperstellen
- ▶ Locking Deck für werkzeuglose Montage aus gesicherter Position
- ▶ Keine Zusatzbauteile oder extra Handgriffe zur Sicherung der Beläge
- ▶ Schnelle Kontrolle der Verriegelung, da diese von unten und oben leicht sichtbar ist

Locking Deck:
S. 30



Metrisches Raster:
S. 26



Beläge – langlebig und pflegeleicht

Kombibelag EDW

Der Kombibelag EDW ist das Einstiegsmodell im PERI UP Belagsportfolio. Hierbei handelt es sich um einen Gerüstbelag mit klassischer Sperrholzplatte, der sich durch eine besonders einfach zu reinigende Oberfläche auszeichnet.



Alubelag EDA

Mit seinem geringen Gewicht wurde der Alubelag speziell für körperschonendes Arbeiten entwickelt. Seine niedrige Aufbauhöhe von 51 mm und seine lange Lebensdauer machen ihn zum passenden Begleiter für mehrjährige Baustelleneinsätze.



Stahlbelag EDS und UDG

Rutschfest, anpassungsfähig, robust: Die Stahlbeläge des PERI UP Belagsportfolios eignen sich dank der gelochten Oberfläche auch für Industrieanwendungen.

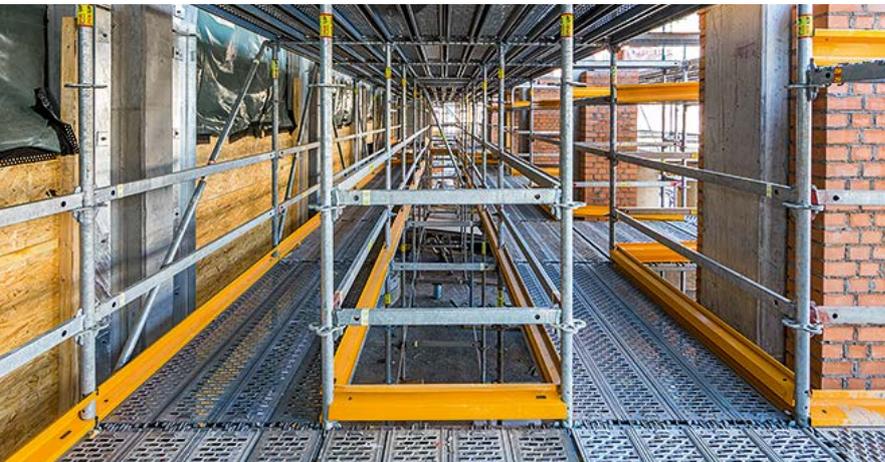


Composite Belag

Komfort trifft Beständigkeit – die glasfaserverstärkte Kunststoffplatte der Composite Beläge bildet die Grundlage für eine hohe Nutzungsdauer sowie eine gesteigerte Abriebfestigkeit gegenüber klassischen Holzbelägen. Die Beläge sind leicht zu reinigen, quellen selbst bei Feuchtigkeit nicht auf und zeigen sich beständig gegen Witterung, Bauchemikalien oder Pilzbefall.



Bordbleche – schneller montiert für noch mehr Sicherheit



Umlaufende Bordbleche bzw. Bordbretter sorgen für Sicherheit – sie begrenzen die Arbeitsgerüste und -plattformen bei Bedarf zu allen Seiten. Durch die auffällige Signalfarbe lässt sich die Vollständigkeit auch aus der Ferne überprüfen.

Leichte und werkzeuglose Montage durch einfaches Zusammenstecken. Dadurch sind die Bordbleche automatisch auch gegen Aushängen gesichert.



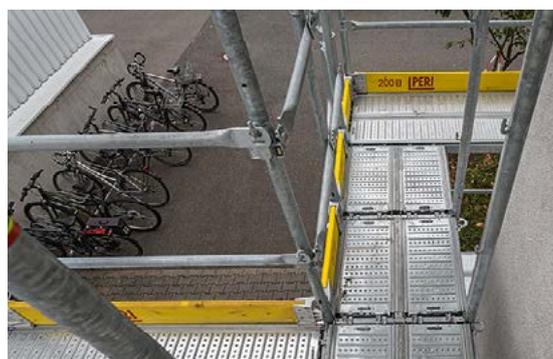


Für Zwischenlängen können die Bordbleche in 50 bzw. 75 cm Länge an längere Bordbleche angeschraubt werden.



Zubehörklammern ermöglichen das stufenlose Verbinden von zwei Blechen, falls die benötigte Länge gerade nicht zur Hand ist.

- ▶ **Werkzeuglose Montage durch einfaches Ein- und Zusammenstecken der Bauteile**
- ▶ **Leichte und platzsparende Stapelbarkeit vereinfacht Logistik und Transport**
- ▶ **Durchgängiges metrisches Maß erleichtert die Planbarkeit der Längen**



Ebenfalls kompatibel und werkzeu- los montierbar sind unsere Bordbretter.

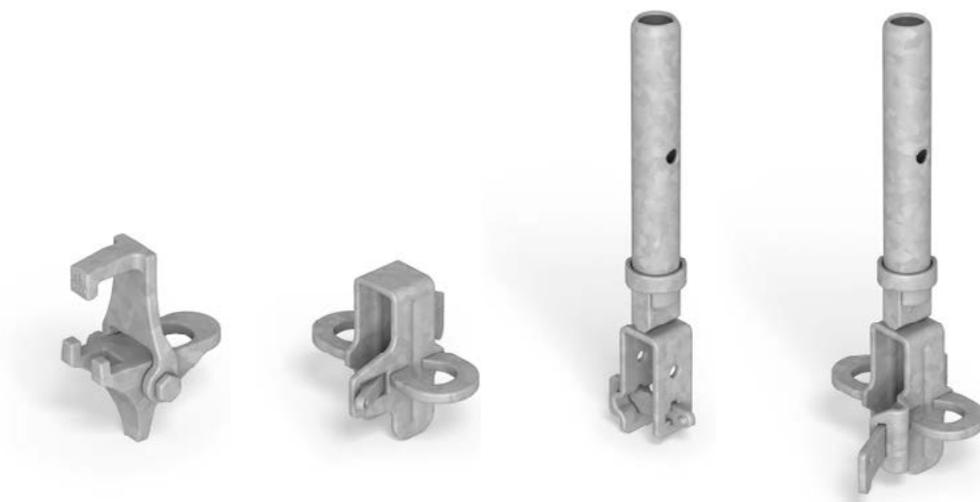


Wussten Sie, dass Sie die Bordbleche auch in Ihrer Wunschfarbe erhalten können?

So lässt sich Ihre Firmenfarbe direkt hervorheben und Ihre Marke stärken. Auch den Druck Ihres Logos können wir umsetzen.



Verbindungssteile – flexibel einsetzbare Anschlüsse statt Sonderlösungen

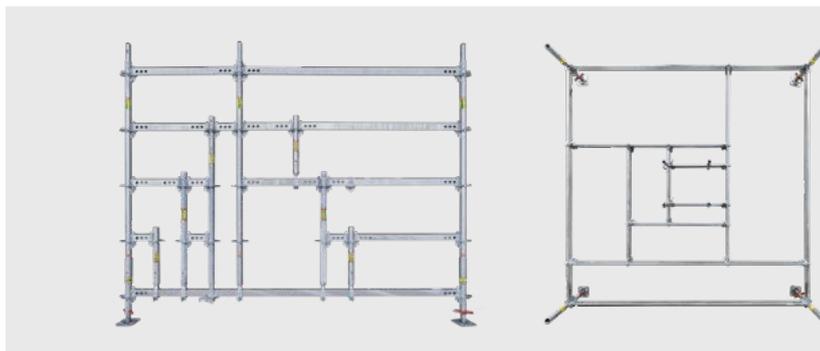


Dank der rechteckigen Horizontalriegel ergeben sich ganz neue Möglichkeiten für variabel einsetzbare Verbindungselemente, ohne umständliche Lösungen aus Stahlrohr-/Kupplungsverbindungen konstruieren zu müssen. Es können neue Geometrien auf dreidimensionale Weise geschaffen werden, wo auch immer ein Riegel oder ein Stiel zur Erweiterung benötigt wird. Rohrdurchführungen, komplexe Belagsstrukturen oder innenliegende Geländer, um Stolperstellen in Arbeitsflächen einzuzäunen, sind mit diesen einfachen Systembauteilen individuell möglich.





Beispiele für die Anwendung der Verbindungselemente sind Rohrdurchführungen, komplexe Belagsstrukturen oder innenliegende Geländer.



Horizontal wie vertikal entstehen mit Standard-Systembauteilen ungeahnte Möglichkeiten. Alles leicht plan- und montierbar im 25-cm-Raster.

S. 26



Ordnung schaffen mit den **Transportbehältern** von PERI

Lagerhilfen für Ihre Logistik

PERI bietet vielfach wiederverwendbare Transportbehälter für den schnellen, sicheren und wirtschaftlichen Materialtransport. Dazu zählen Rungenpaletten, Gitter- und Kleinteileboxen. Alle Behälter sorgen für geordnete Materiallagerung, platzsparendes Stapeln, raschen Materialzugriff und den sicheren Transport mit Stapler und/oder Kran.



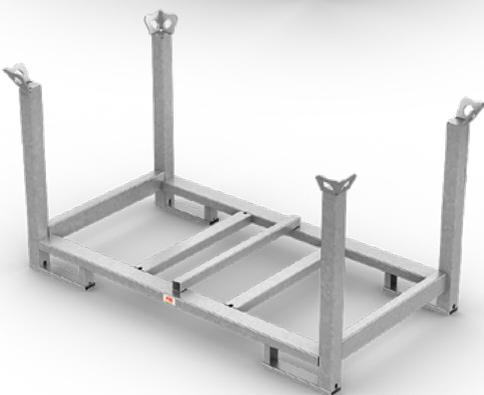
Gitterbox

Die Gitterbox zum Transportieren schwer stapelbarer Teile ist lackiert oder verzinkt verfügbar. Sie entspricht dem Europalettenmaß und kann einfach gestapelt und mit dem Kran versetzt werden. Ein klappbares Seitenteil ermöglicht eine leichte Entnahme und Befüllung – auch wenn die Gitterbox gestapelt ist. Die zulässige Tragfähigkeit beträgt 1,5 t.



Kleinteilebox

Die Kleinteilebox wird für die Lagerung von Gegenständen verwendet, die nicht oder nur schwer stapelbar sind. Die mit Gitterboxen und Rungenpaletten stapelbaren Kleinteileboxen im Europalettenmaß sind in verzinkter oder lackierter Ausführung erhältlich. Die zulässige Tragfähigkeit beträgt 1,5 t.



Paletten

Die verzinkte Palette dient zum Stapeln und Transportieren größerer Bauteile wie z. B. Vertikalstiele. Bis zu vier Paletten sind übereinander stapelbar. Die zulässige Tragfähigkeit beträgt 1,5 t. Wie alle PERI Paletten und Rungen sind sie für den Kran- und Staplerbetrieb geeignet sowie mit dem Palettenhubwagen verfahrbar.



Digitale Lösungen

Von nützlichen
Tools bis zur
umfangreichen
Software

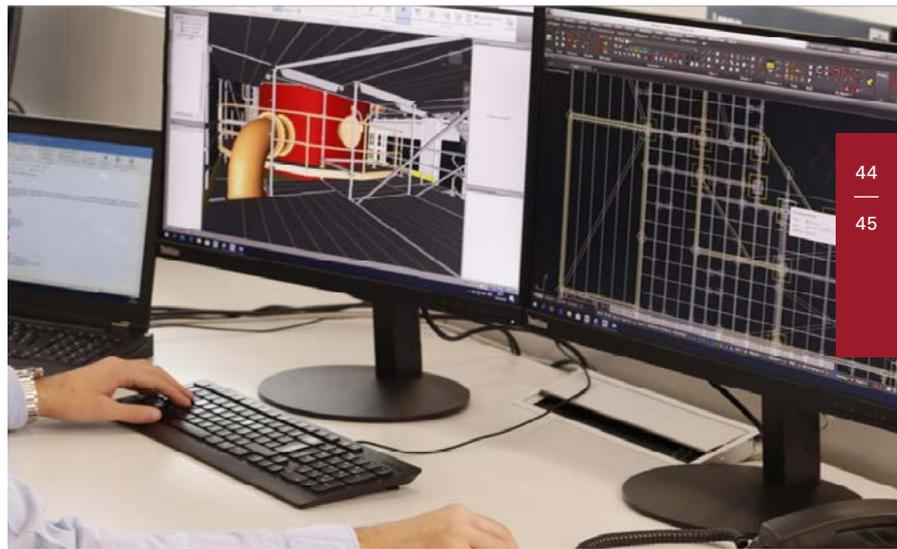
Ob im Büro oder auf der Baustelle: Die digitalen Helfer von PERI sind wertvolle Werkzeuge für die Planung, Arbeitsvorbereitung und Ausführung von Gerüstprojekten.

Die Bandbreite der bereits heute verfügbaren digitalen Anwendungen reicht von Apps und Softwarelösungen für die Planung der Gerüstsysteme, über innovative Visualisierungstools bis hin zum modernen Kundenportal für ein effizientes Projektmanagement. Bei allen PERI Softwareprogrammen und Webtools steht die verständliche und intuitive Bedienbarkeit im Vordergrund – bei gleichzeitig hohem Anwendernutzen.

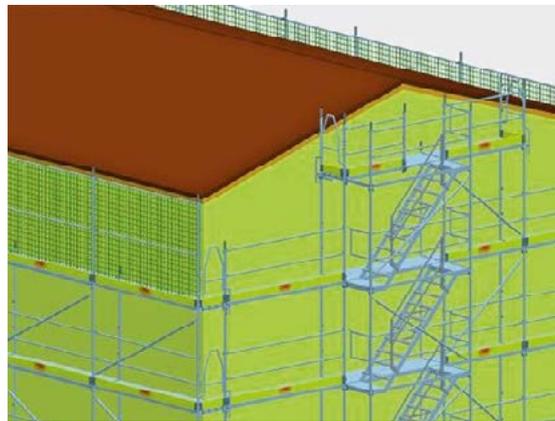


PERI CAD und CAD externe Anbindung

Die Software PERI CAD ist das passende Werkzeug für den versierten CAD-Anwender und bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für die Gerüstplanung. Die 2D- und 3D-Planung, das Ableiten von Stücklisten oder die Verwendung als Schnittstelle für andere Tools sind nur ein paar davon. Sie haben die Wahl, ob Sie die Software in Ihrem Betrieb nutzen möchten oder ein PERI Ingenieur sie für Sie anwendet.



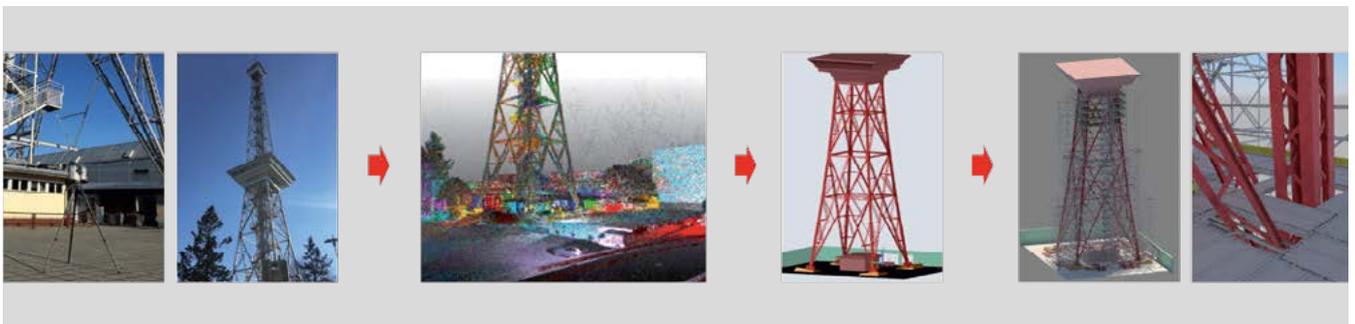
Der PERI UP Gerüstbaukasten ist auch in externe CAD Gerüstplanungsprogramme integriert. So können PERI Gerüste direkt in der von Ihnen verwendeten Software geplant werden. Beispiele hierfür sind die CAD Programme Scaffmax und CP-PRO.



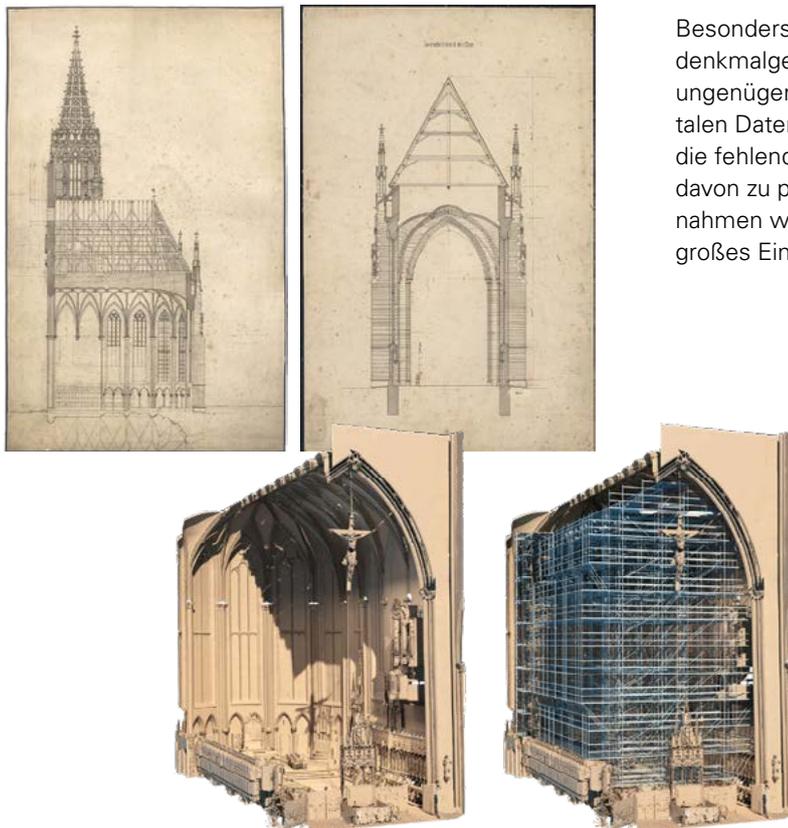
Beispiele von PERI UP Gerüstbauteilen in gängigen Planungs- und Designtools wie Scaffmax (links) und CP-Pro (rechts).

3D-Laser-Scanning

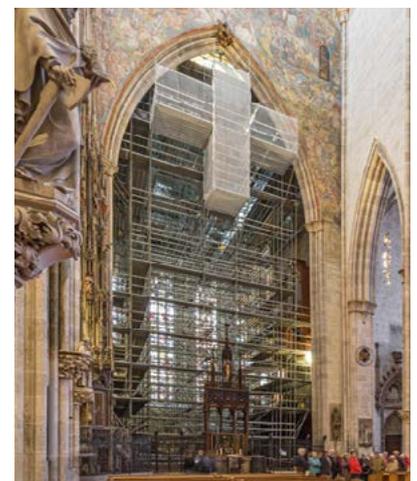
Mithilfe von 3D-Laser-Scanning gelingt das maßstabsgetreue Erfassen von Gebäuden oder Anlagen, die eingerüstet werden sollen. Die Erstellung eines digitalen Zwillings durch den Einsatz von stationären Laserscannern und Spezialdrohnen ermöglicht eine präzise Gerüstplanung in CAD. Dies bildet die Grundlage für eine Projektierung nach BIM-Methodik, da sich so die notwendige Dokumentation und Visualisierung erzeugen lassen.



Der Weg vom Bestandsgebäude zum digitalen Bauwerksmodell führt über den Scanvorgang zu einer Punktwolke, die in ein 3D-Modell umgerechnet werden kann.



Besonders bei alten Bestandsgebäuden – ganz gleich, ob denkmalgeschützt oder betagte Infrastruktur – liegen oft nur ungenügende Dokumentationen und Pläne sowie keine digitalen Daten vor. Hier hilft das Laserscanning nicht nur dabei, die fehlende Dokumentation zu erstellen, sondern auch, lange davon zu profitieren – schließlich sind viele Sanierungsmaßnahmen wiederkehrend und verlässliche Daten bergen daher großes Einsparpotenzial.



PERI Extended Experience App (XR)

Visualisierung spielt eine immer wichtigere Rolle in allen Phasen des Baugeschehens. Gerade die Kommunikation, die Sicherheit sowie die Effizienz vieler Abläufe profitieren von detaillierten virtuellen Modellen.

Mit der PERI Extended Experience App erreicht die mobile 3D-Visualisierung eine neue Dimension. Mittels Augmented und Virtual Reality können Planungen virtuell begangen oder in die physische Umgebung projiziert werden. Virtuelle und reale Welt beginnen, miteinander zu verschmelzen.

Digitale Lösungen



Mithilfe der Augmented Reality (AR) Darstellung können die Modelle in die Umgebung projiziert werden. Dadurch können die geplanten Lösungen in Echtgröße direkt in der Baustellenumgebung visualisiert werden.



Die Darstellung im Virtual Interface (VI) ermöglicht eine detaillierte und visuell ansprechende Darstellung der 3D-Modelle. Dies trägt zu einem einfachen und schnellen Verständnis der geplanten Lösungen bei.

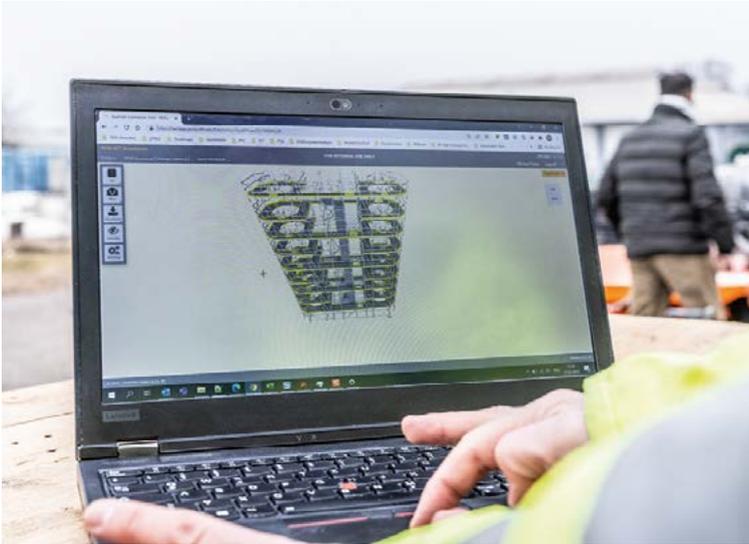


► Download für
iOS



► Download für
Android

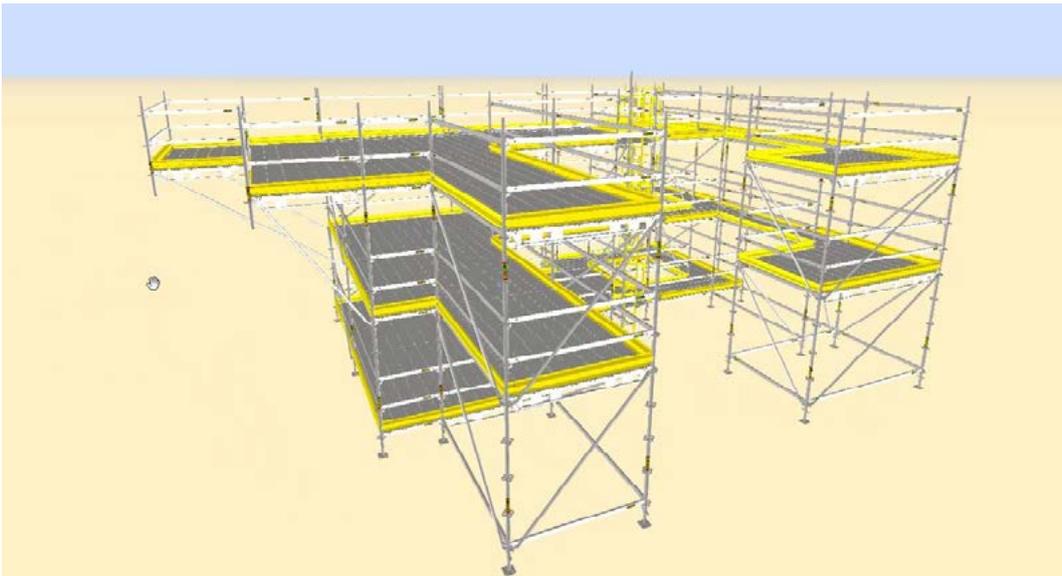
Digitale Lösungen



PERI Scaffold Estimation Tool (SET)

Das PERI Scaffold Estimation Tool (SET) sorgt für eine einfache und schnelle Konfiguration Ihres Gerüstprojekts auch ohne CAD Software. Dank der 3D Darstellung Ihrer Gerüstlösung, reduziert sich die Planung nicht nur auf zweidimensionale Grundrisse und Schnitte. Dadurch können selbst komplexe Geometrien einfach und schnell abgebildet und verstanden werden können. Anschließend leiten Sie direkt in der Anwendung die Stücklisten für Ihr Angebot ab.

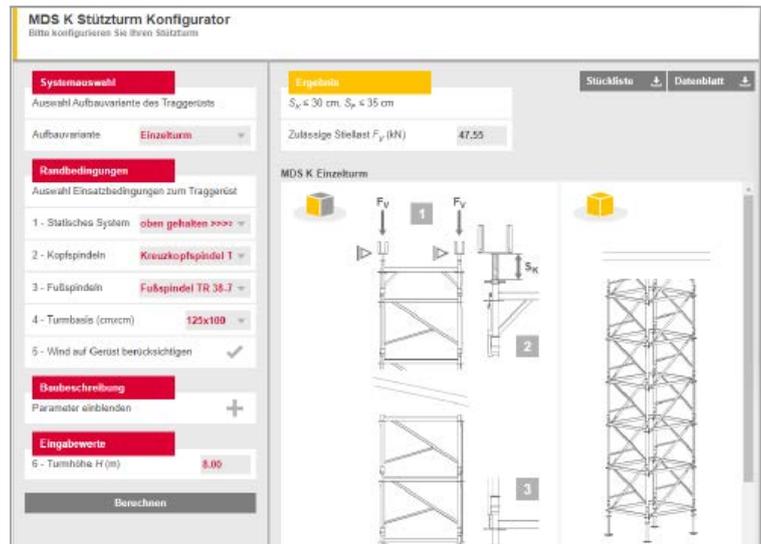
Visualisierung eines Gerüstprojekts und die daraus resultierende Stückliste mit der webbasierten Angebotssoftware PERIpath SET.



Das Gerüst kann direkt in der PERI Extended Experience App virtuell begangen werden.

Traggerüste konfigurieren

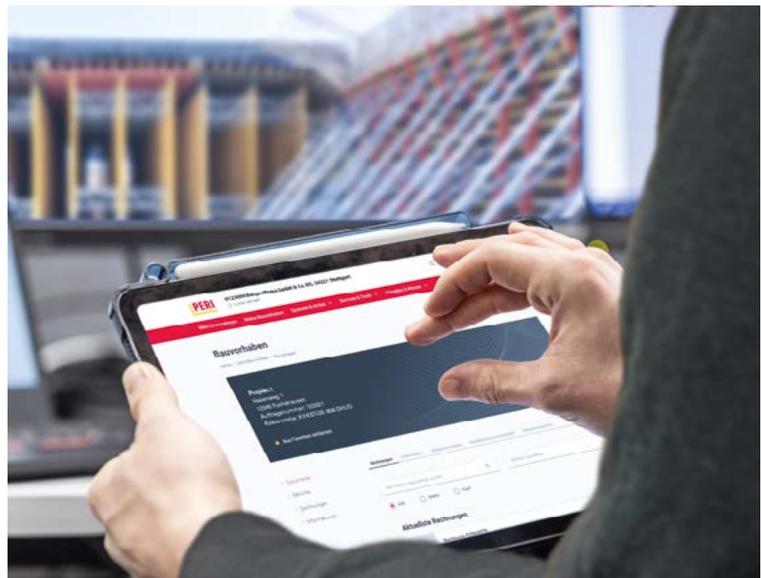
Mit dem kostenlosen Konfigurator für PERI UP MDS K Stütztürme können sowohl die Stiel-lasten ermittelt als auch die dazugehörigen Stücklisten erstellt werden. Als Basis für die Berechnungen genügt die Eingabe weniger projektspezifischer Parameter. Durch die einfache und intuitive Bedienung unterstützt das Tool Sie bei der effizienten Konfiguration der für Ihr Projekt benötigten MDS K Stütztürme.



Der MDS K Stützturm Konfigurator hilft bei der Bemessung von Stütztürmen, da nach der Eingabe weniger projektbezogener Parameter die zulässige Stielast und die entsprechende Stückliste ermittelt werden.

Kundenportal myPERI

myPERI bietet rund um die Uhr Zugriff auf alle wichtigen Projektinformationen von PERI Bauvorhaben – egal von welchem Endgerät. Umfassende Projektinformationen über eingesetztes und benötigtes Material, Kosten sowie Produkt- bzw. Artikelinformationen sind schnell, einfach und aktuell verfügbar. Nützliche Berichte und visuelle Darstellungen erleichtern die Arbeitsprozesse in allen Phasen der Baustellenabwicklung. Außerdem werden wichtige Projektdaten zentral und digital abgelegt und sind für alle Beteiligten gleichzeitig nutzbar, was für eine transparente und vereinfachte Kommunikation sorgt.



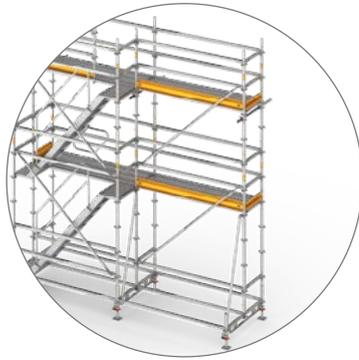
PERI UP



▶ 50 – 119

Anwendungen

Anwendungsmöglichkeiten



Bewehrungsgerüste
Seite 66



Traggerüste und
Schwerlaststützen
Seite 92



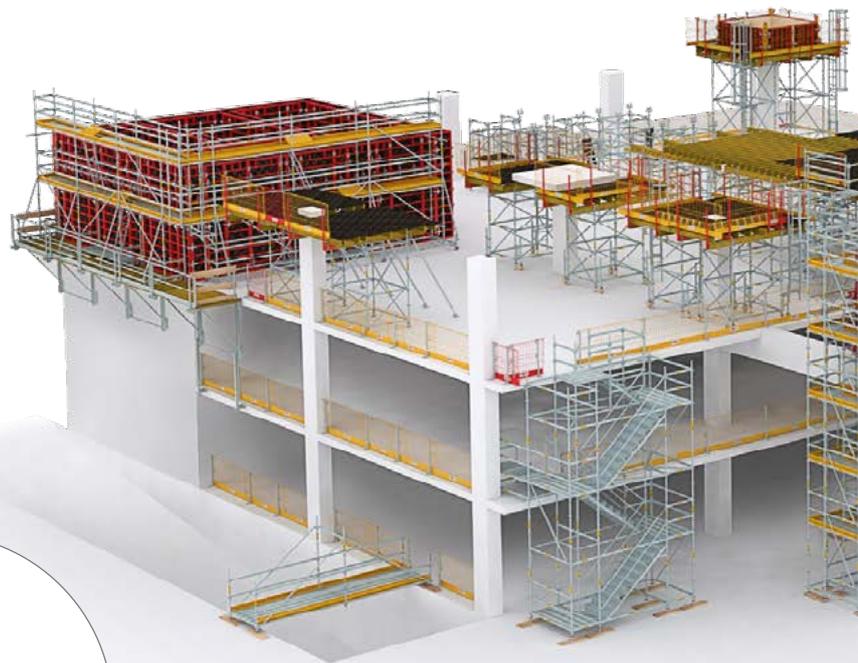
Grabenbrücken und
Überbrückungen
Seite 70



Hängegerüste
Seite 90



Arbeitsplattformen
Seite 76





Treppen
Seite 98



Wetterschutzdächer
Seite 84



STS 300
Gerüsttransportsystem
Seite 64



VARIOKIT
Ingenieurbaukasten
Seite 111



Fassadengerüste
Seite 54

Stiel- und Rahmenbauweise



Technische Daten:

- ▶ **Systembreite Regelausführung:**
67 cm (Breitenklasse SW06)/100 cm (Breitenklasse SW09)
- ▶ **Belagbreite Regelausführung:**
2/3 Meter (66 cm)/1 Meter (100 cm)
- ▶ **Einteiliger Alubelag b = 66,5 cm:**
Belastbar bis zu 2 kN/m² (LC3)
- ▶ **Einteiliger Stahlbelag b = 33 cm:**
Belastbar mit 3 kN/m² (LC4) bei L 3,00 m

▶ Das PERI UP Fassadengerüst in Stiel- und Rahmenbauweise ermöglicht eine wirtschaftliche, schnelle, sichere und einfache Montage für Ihre Arbeiten an der Fassade.

▶ Clevere Features wie das systemintegriert vorlaufende Geländer, das von der unteren Gerüstlage aus montiert wird, oder die integrierte, selbsttätige Abhebesicherung der Beläge machen die Montage besonders sicher.

▶ Das geringe Gewicht der einzelnen Systembauteile beschleunigt Ihre Montagegeschwindigkeit. Darüber hinaus benötigen Sie zum Aufbau nur wenig Werkzeug, denn das PERI UP Fassadengerüst kommt nahezu ohne Kupplungen aus.



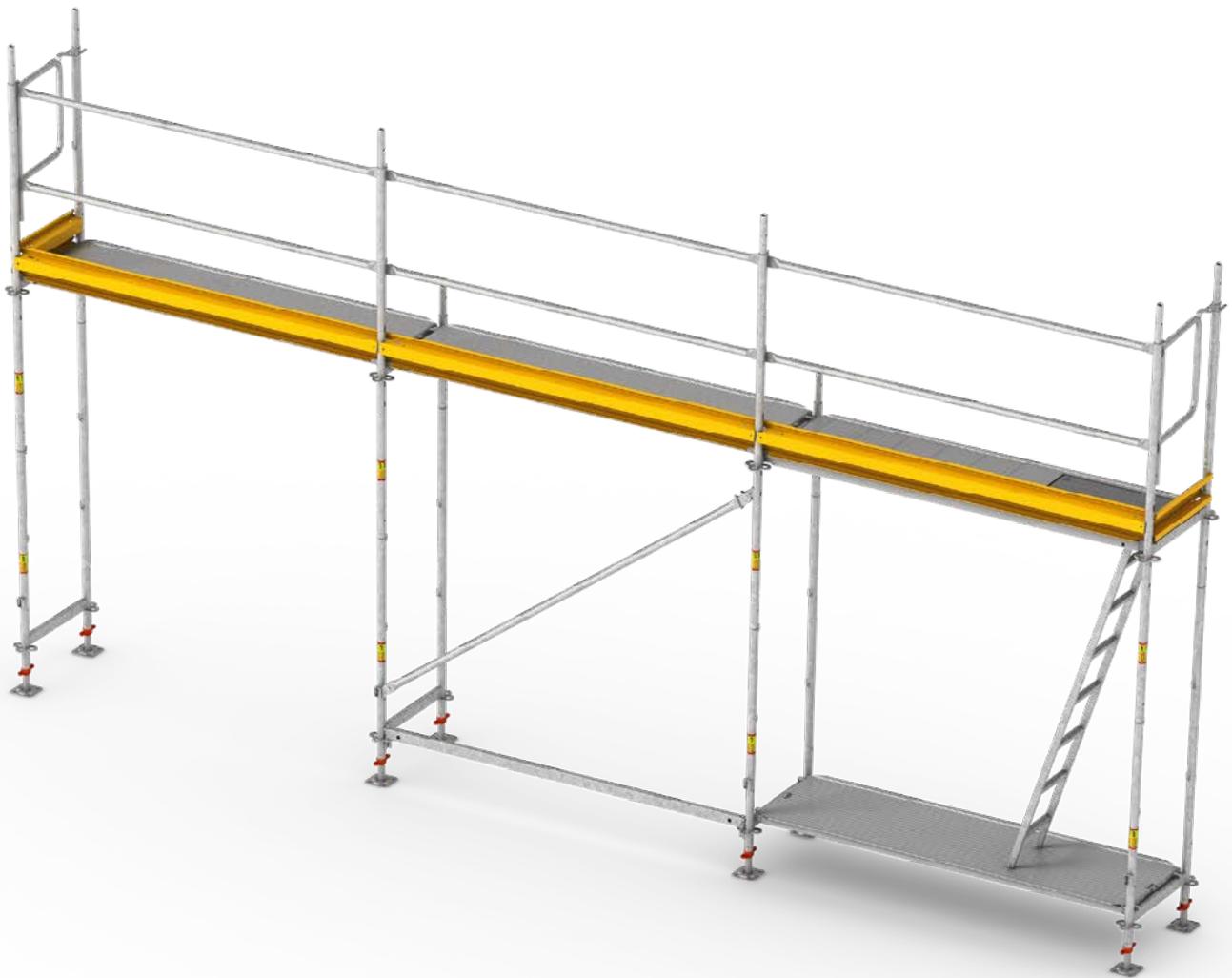
Das Fassadengerüst aus dem PERI UP Gerüstbaukasten zeichnet sich neben vielen durchdachten Bauteildetails auch durch das geringe Gewicht der Einzelbauteile aus. So erleichtert beispielsweise der Easystiel mit seinen nur 7,2 kg den Gerüsttransport und -aufbau.



Sowohl am Stiel als auch am Rahmen können Geländerholme von der unteren Ebene aus vorlaufend montiert und demontiert werden.



Für die Ausbildung von Außenecken wird kein zusätzlicher Rahmensegler benötigt – und die Beläge einfach an dem Horizontalriegel des angrenzenden Gerüstfelds montiert.



Auflagen und Konsolen lassen sich schnell und ohne Werkzeug direkt am integrierten Gerüstknoten an Stiel und Rahmen anschließen.



Fassadengerüste

Wohn- und Geschäftshaus Ypsilon, Ulm, Deutschland

PERI UP



Baubegleitender Gerüstbau mit hoher Sicherheit

- ▶ 10-stöckiges Turmgebäude mit 35 m Höhe sowie angrenzender, 7-stöckiger Längstrakt und 2 Tiefgaragen-Ebenen
- ▶ Anspruchsvolle Gebäudegeometrie, beengtes Baufeld in Innenstadtlage sowie Schutz der Passanten
- ▶ Baubegleitend montiertes PERI UP Fassadengerüst als umlaufendes Arbeits- und Schutzgerüst und Integration eines Fußgängertunnels in die Gerüstlösung
- ▶ Vorteil: Nahezu werkzeuglose Gerüstmontage und systemintegriertes vorlaufendes Geländer zur Rohbaufertigstellung in 22 Monaten – innerhalb des geplanten Kosten- und Zeitrahmens sowie ohne jeglichen Arbeitsunfall



Florian Beyer, Vorarbeiter/
Schäfer Gerüstbau GmbH,
Memmenhausen

„Ich bin seit 2004 im Gerüstbau tätig und habe bereits mit allen Systemen gearbeitet. Nach kurzer Umgewöhnung verwende ich gerne PERI UP. Die werkzeuglose Montage ist klasse und mittels des im System integrierten vorlaufenden Geländers kann mit weniger Last am Körper gearbeitet werden.“



Naim Dacaj, Hochbaupolier/
Matthäus Schmid GmbH & Co.
KG, Mietingen-Baltringen

„Trotz der anspruchsvollen Gebäudegeometrie konnten wir dank der baubegleitenden PERI UP Einrüstung schnell und sicher arbeiten. Wir sind termingerecht fertig geworden – ohne einen einzigen Arbeitsunfall.“

Fassadensanierung Bürogebäude, Pfaffenhofen, Deutschland



Schnelles Arbeiten an der Fassade

- ▶ Fassadensanierung der Firmenzentrale der NewTec GmbH in Pfaffenhofen/Roth
- ▶ Einsatz eines Arbeitsgerüsts mit 67 cm Systembreite (Breitenklasse SW06) für Fassadenarbeiten am 8 m hohen Bürogebäude
- ▶ Vorteil: Schnelles Arbeiten durch das geringe Gewicht der Einzelbauteile sowie einfache Ausführung von Außen- und Innenecken ohne aufwendige Rohr-Kupplungsarbeiten

Fassadengerüste kombiniert mit Kernbauteilen

Wohnbauprojekt „Louise“, Oranienburg, Deutschland



Wohnbauprojekt mit anspruchsvoller PERI Fassadengerüstlösung

- ▶ Unterstützung beim Bau von 264 Neubauwohnungen in insgesamt 12 Häuserblöcken mit bis zu 5 Etagen sowie einer Tiefgarage mit 220 Stellplätzen.
- ▶ Stark gegliederte Fassadengeometrie mit unregelmäßig vor- und rückspringenden Balkonauskragungen als große Herausforderung für den Fassadengerüstbau.
- ▶ Vorteil: Gerüstmontage mit systemintegriert vorlaufendem Geländer – ohne Zusatzbauteile und ohne Mehraufwand.



Mike Minning, Bauleiter/
Gerüstbau Scheffler GmbH,
Werder-Plötzin

„Diese Baustelle wäre aufgrund der Komplexität mit einem herkömmlichen Rahmengerüst nicht oder nur mit sehr hohem Aufwand machbar gewesen. PERI UP brachte hier Riesenvorteile: große Flexibilität gepaart mit hohem Arbeitsschutz für meine Mannschaft durch das vorlaufende Geländer. Lobenswert ist auch die von Anfang an enge Zusammenarbeit zwischen uns und PERI bei der Werksplanung für die benötigten Gerüste.“

Fassadengerüste in Rahmenbauweise

Kirche St. Stephan, Hartheim-Bremgarten, Deutschland



Kircheneinrüstung auf andere Art

- ▶ Einrüstung eines Kirchturms mit knapp 35 m Höhe zum Zwecke der Fassadensanierung und für Putzarbeiten
- ▶ Dazu nicht wie üblich Verwendung eines Modulgerüstsystems, sondern mittels Rahmenvariante des PERI UP Fassadengerüsts
- ▶ Insbesondere Übergänge zum Kirchenschiff und das Pultdach der Sakristei mussten innerhalb von Planung und Ausführung Berücksichtigung finden; Arbeitssicherheit besaß oberste Priorität.
- ▶ Vorteil: Dank geringem Bauteilgewicht und systemintegrierter Sicherheitsfeatures gestaltete sich die PERI UP Gerüstmontage einfach, schnell und sicher. Ecklösungen sowie außen-, innen- und stirnseitige Anbauten konnten nahezu ohne Kupplungen realisiert werden; der Mangel an geeigneter Aufstellfläche wurde durch Stahlbauteile aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten gelöst.

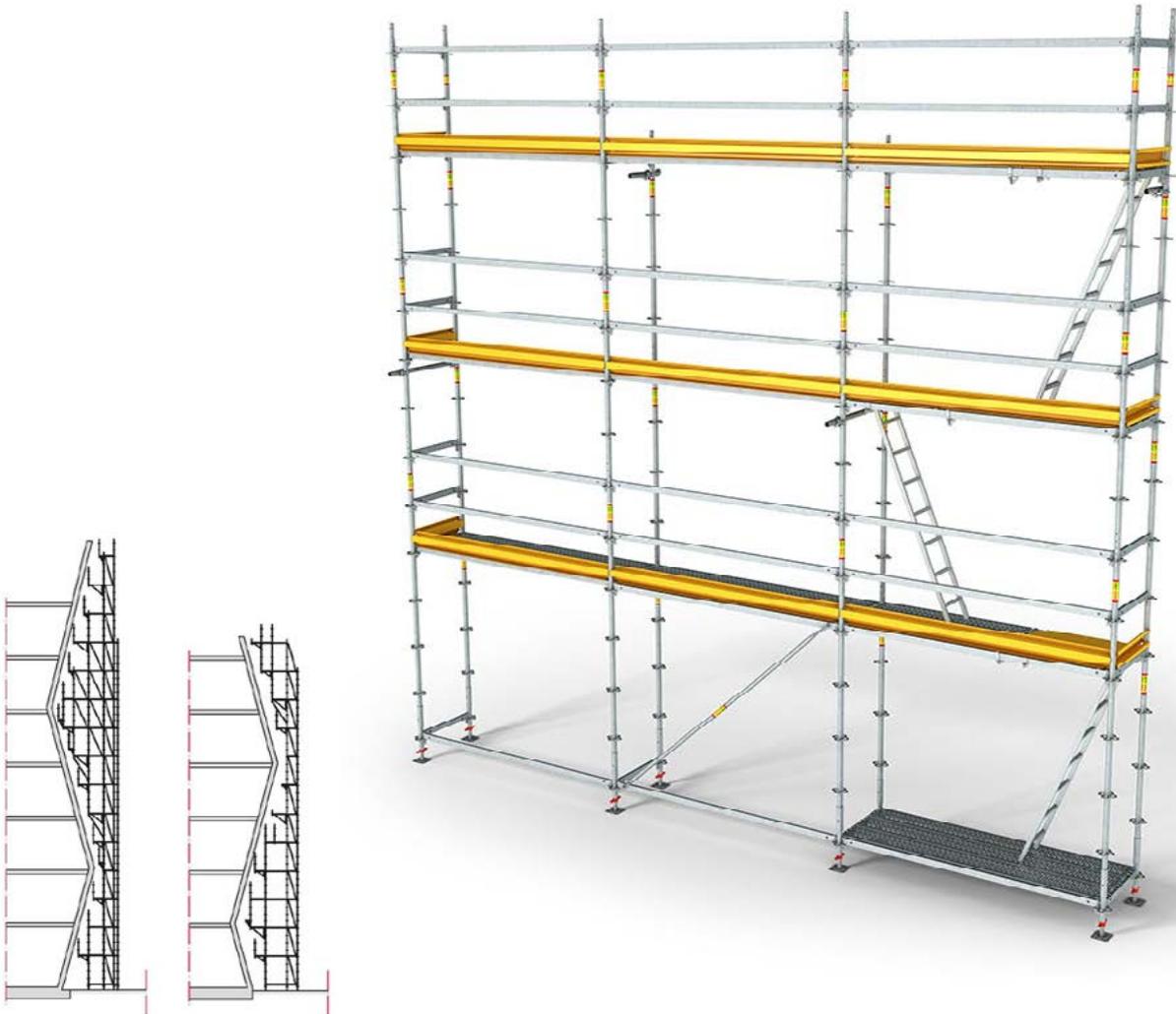


Michael Bachmayer, Inhaber/
Zimmerei und Gerüstbau mba
Bachmayer, Hartheim-Feldkirch

„Wir bereuen nicht, dass wir auf PERI UP Easy umgestellt haben. Denn gerade bei einem solchen Projekt können wir auf den Background zurückgreifen, den die PERI Spezialisten mitbringen.“

Fassadengerüste

Flexibel mit den PERI UP Kernbauteilen



► Das PERI UP Fassadengerüst aus Kernbauteilen ist besonders tragfähig und flexibel anpassbar – und damit geeignet zum Einrüsten komplexer Gebäudegeometrien.

► Anpassungen an die Gebäudeform können Sie einfach im einheitlichen Raster von 25 cm realisieren. Anschlüsse weiterer Systembauteile sind im Knotenabstand von 50 cm an den Vertikalstielen möglich.

► Die integrierte Belagsicherung und der Gravity Lock für die Horizontalriegel machen das System besonders sicher und einfach zu handhaben. Darüber hinaus können Sie das Geländer für die nächste Ebene aus sicherer Position vorlaufend montieren.



Die Breite des Gerüsts ist nahezu beliebig wählbar und kann an vielfältige Anforderungen angepasst werden. Auch runde Bauwerke sind mit dem PERI UP Fassadengerüst aus Kernbauteilen einfach einrüstbar.

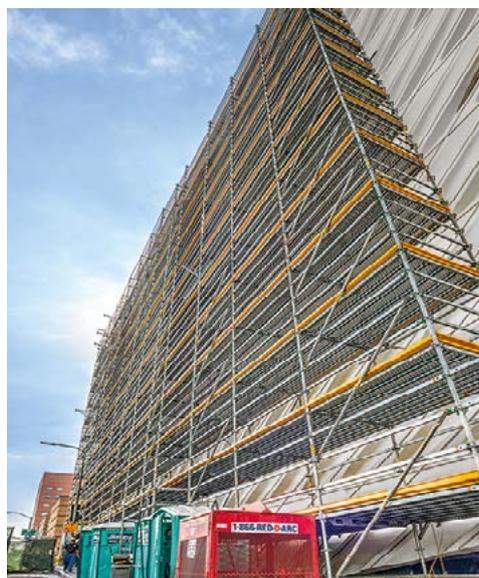
Komplexe Gebäudestrukturen lassen sich aus Kernbauteilen zusammenstellen und **effizient** aufbauen.

60
—
61



Technische Daten:

- ▶ **Systembreite Regelausführung:**
75 cm oder 100 cm
- ▶ **Systembreite = 75 cm:**
bis Lastklasse 4 (0,75 kN/m² – 3 kN/m²)
- ▶ **Systembreite = 100 cm:**
bis Lastklasse 6 (0,75 kN/m² – 6 kN/m²)
- ▶ **Einheitliches, metrisches Längen- und Breitenraster aller Systembauteile:**
25 bzw. 50 cm



Die Belagebenen sind im Normalfall lückenlos, da jedes Feld mit Systembelägen passgenau und ohne Stolperstellen ausgelegt wird.

Fassadengerüste für komplexe Gebäudestrukturen

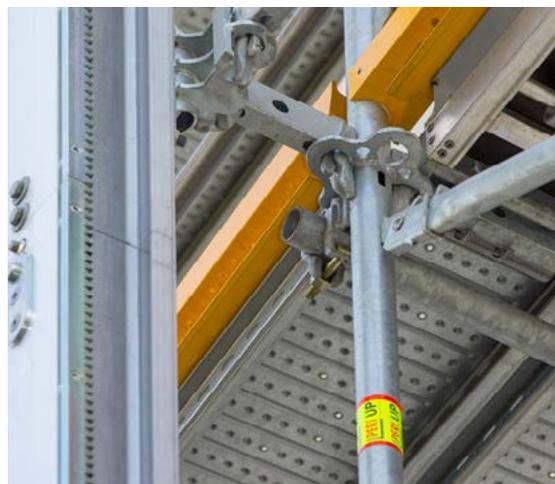
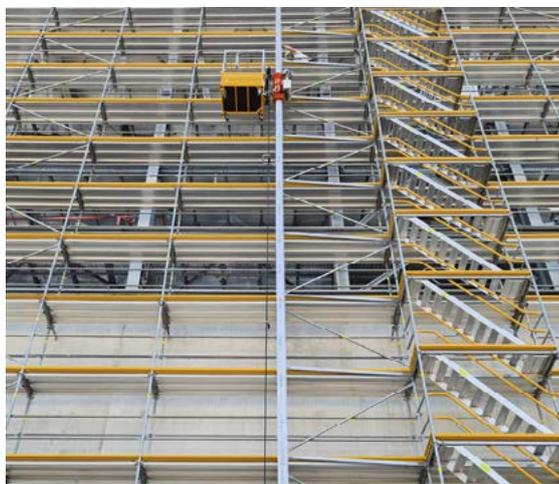
Campus Rhön-Klinikum, Bad Neustadt an der Saale, Deutschland





Die **Innovation** im Gerüstbauerhandwerk

STS 300 wurde für die Verwendung mit dem PERI UP Gerüstbaukasten entworfen. Es handelt sich um ein komplett neues Konzept für den Gerüsttransport, das Sie bei der effizienten und sicheren Montage und Demontage von PERI UP Gerüsten unterstützt. Die abnehmbaren Körbe des STS 300 ermöglichen neben dem vertikalen Transport am Gerüst auch den horizontalen Transport am Boden.



► **Erleichtert den Gerüstaufbau**

Für den Gerüstaufbau sind mit STS 300 nur zwei Personen erforderlich: eine am Boden für das Be- bzw. Entladen der Körbe, die andere zur Montage bzw. Demontage des Gerüsts. STS 300 wächst während des Aufbaus von Lage zu Lage mit und ist somit eine kraftvolle Unterstützung beim Auf- und Abbau.

Durch die innovative Aufbau-logik können Sie mit einem geringeren Personaleinsatz und in kürzerer Zeit mehr Projekte umsetzen: Der Gerüstbauer konzentriert sich auf den Aufbau, das STS 300 kümmert sich um den Transport.

► **Vertikal- und Horizontaltransport**

Das clevere Design des STS 300 ermöglicht den Transport in vertikaler und horizontaler Richtung mit hoher Effizienz. Zudem müssen Sie das Material für den Wechsel von Horizontal- zu Vertikaltransport am Boden nicht mehr umladen, da derselbe Korb verwendet werden kann.

Auch die horizontale Beförderung am Boden funktioniert leicht mittels Radsatz für die Körbe. Die kompakte Grundeinheit des STS 300 können Sie mühelos mit dem Stapler, per Kran oder auch manuell versetzen.

► **Kein Umbau des Gerüsts erforderlich**

Ohne Sonderbauteile, Kupplungen, weitere Stielreihen oder spezielles Werkzeug können Sie das STS 300 direkt an PERI UP Gerüste anbauen. Ein Umbau, wie z. B. die Montage von Etagentüren, ist nicht erforderlich, um STS 300 mit dem bestehenden Gerüst zu verbinden. Die Ein-Bolzen-Verbindung der Masten und die einfache Verankerung mit den PERI UP Kernbauteilen beschleunigt und vereinfacht den Aufbau zusätzlich.

Dank schwenkbarer Körbe findet nicht nur das Be- und Entladen von Gerüstbauteilen hinter dem Geländer statt; auch die STS 300 Montage erfolgt aus dieser gesicherten Position und ohne Etagentüren.

Mitwachsendes System

STS 300 wächst von Lage zu Lage mit und wird aktiv zum Auf- und Abbau genutzt.

Schwenkbare Transportkörbe

Sicheres Be- und Entladen, sowohl in der Höhe als auch am Boden. Während unten ein neuer Korb befüllt wird, kann oben nahtlos weitergearbeitet werden.

Maste und Verankerungen

Schnelle Befestigung der Maste mit PERI UP Kernbauteilen.

Stapel- und abnehmbare Transportkörbe

Für einfache Handhabung und Transport.

Kompakte Grundeinheit

Entworfen und gebaut, um ein sicheres, einfaches Heben mit Kran, Stapler oder manuell durch montierte Räder zu ermöglichen.

Radsatz für Körbe

Für den einfachen Transport von gefüllten sowie leeren Körben am Boden.

Technische Spezifikation

Antriebssystem: Zahnstange und Ritzel
Zertifizierungen: CE-Kennzeichnung
Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
Max. Tragkraft: 300 kg
Max. Geschwindigkeit: 17 m/min.
Max. Förderhöhe: 50 m



STS 300 packt beim Aufbau und Transport mit an und spart damit Zeit und Kosten:

- ▶ Durch die einfache Montage – ganz ohne Umbau des bestehenden Gerüsts – können Sie das Einrüsten beschleunigen.
- ▶ STS 300 begleitet Sie von Lage zu Lage und vereinfacht dadurch den Auf- und Abbau.
- ▶ Durch den Radsatz oder mit dem Stapler können Sie die am LKW vorkommissionierten Körbe schnell und einfach zum Einsatzort transportieren.
- ▶ Das gleichzeitige Be- und Entladen der Körbe am Boden und oben im Gerüst verringert Wartezeiten.
- ▶ Das Be- und Entladen aus gesicherter Position und die Entlastung des Personals durch weniger händischen Transport schont die Gesundheit der Gerüstbauer.



Bewehrungsgerüste

Stand sicher arbeiten an der Schalung

► Das PERI UP Bewehrungsgerüst in den zwei Basisbreiten 150 cm oder 250 cm steht Ihnen für Tätigkeiten wie Bewehren, Schalen und Betonieren zur Verfügung.

► Sie können das standsichere Gerüst mit bis zu 3 Feldern in Längsrichtung aufbauen. Es kommt in der Regel ohne Ballast oder Anker aus, solange es vor einer Wand bzw. Schalung steht, an der es sich abstützen kann.

Eine vorgebaute Treppe kann schnell und ohne zusätzliche Rahmzüge an das Bewehrungsgerüst angebaut werden.

► Der selbstsichernde Riegelanschluss und die integrierte Abhebesicherung der Beläge sorgen für eine schnelle und sichere Montage. Durchgängige, ebene Belagflächen ohne störende Spalten bieten Ihnen zudem hohe Sicherheit für Ihre Arbeiten.



Vor Schalungen und Wänden können Sie das PERI UP Bewehrungsgerüst ganz ohne Anker und Ballastierung einsetzen.



Aufgrund zugfester Verbindungen ist das PERI UP Bewehrungsgerüst selbst in großformatigen Einheiten komplett per Kran umsetzbar.



Technische Daten:

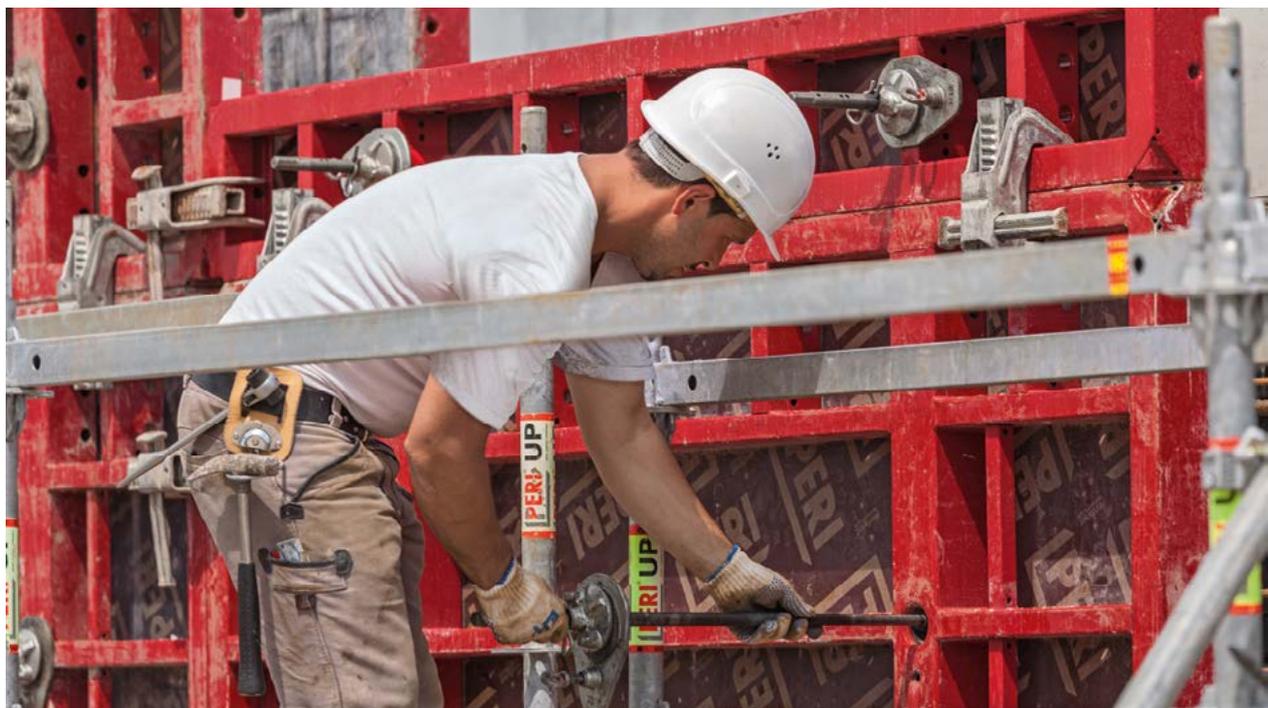
- ▶ **Systembreiten:**
75 cm und 100 cm
- ▶ **Gerüstfeldlängen:**
150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm
- ▶ **Maximale Standhöhe:**
6,6 m (mit Basisbreite 150 cm) bzw. 10,8 m (mit Basisbreite 250 cm)
- ▶ **Lastklasse 1 – 3 nach EN 12811-1:**
Belastbar mit 0,75 kN/m² bis 2 kN/m²



Durch vorkonfektionierte Einheiten wird der Materialbedarf schnell ermittelt – und erleichtert Ihnen so Ihre Planung.

Bewehrungsgerüste

Sporthalle Sonnenbühl, Genkingen, Deutschland



► Realisierung einer modernen Sporthalle mit offener Raumaufteilung und großen Glasflächen mit PERI Gerüst- und Schalungssystemen

► PERI UP Bewehrungsgerüste zum Bewehren, Zuschalen, Betonieren und Ausschalen beschleunigen die Bauarbeiten

► Vorteil: PERI UP Bewehrungsgerüste lassen sich als komplette Gerüsteinheit mit einem Kranhub versetzen und sind aufgrund der Basisverbreiterung ohne Ballast sofort standsicher

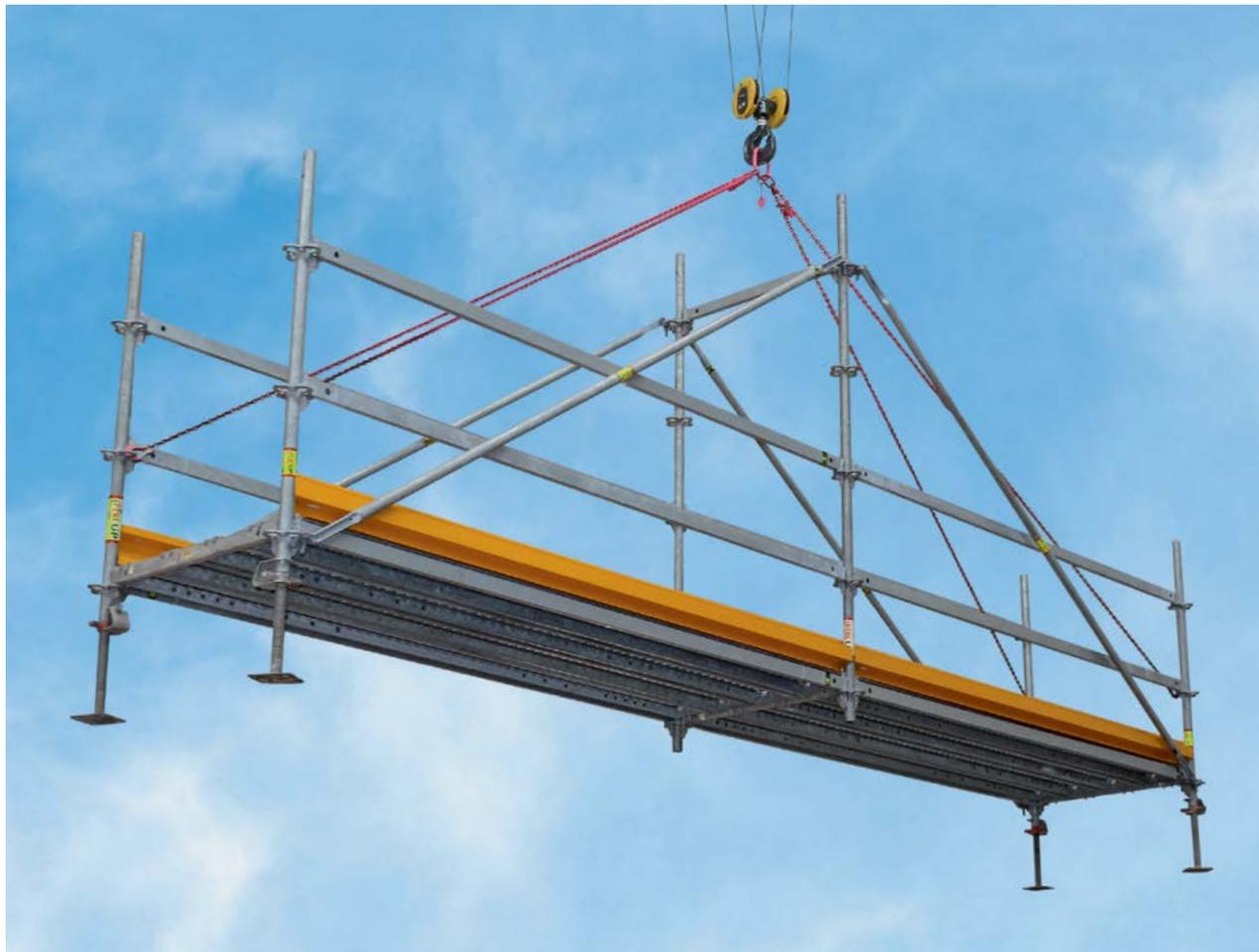


► Kurze Rohbauzeit von nur sechs Monaten erfordert schnelle Umsetzung



Überbrückungen

Grabenbrücke als **temporärer** Übergang und Überbrückung

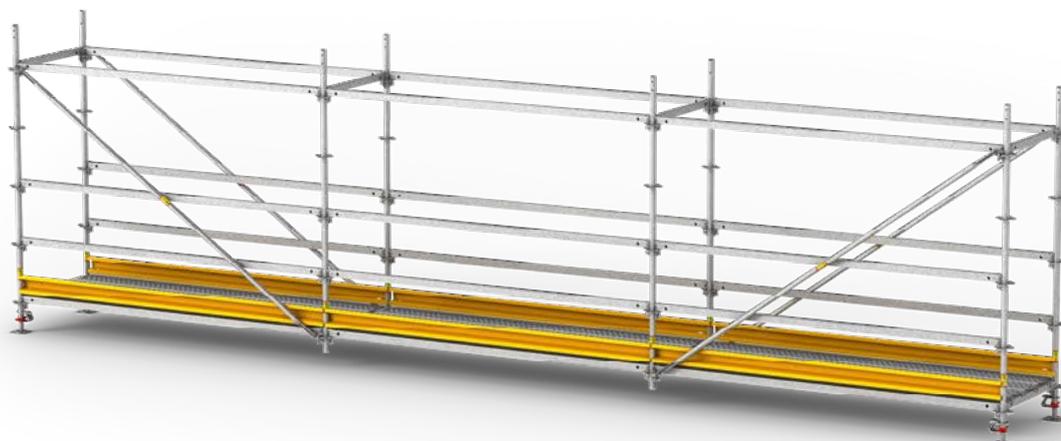


Sie können die Grabenbrücke in der Regelausführung von 6 m und 9 m Spannweite einfach und zeitsparend als Einheit per Kran versetzen.

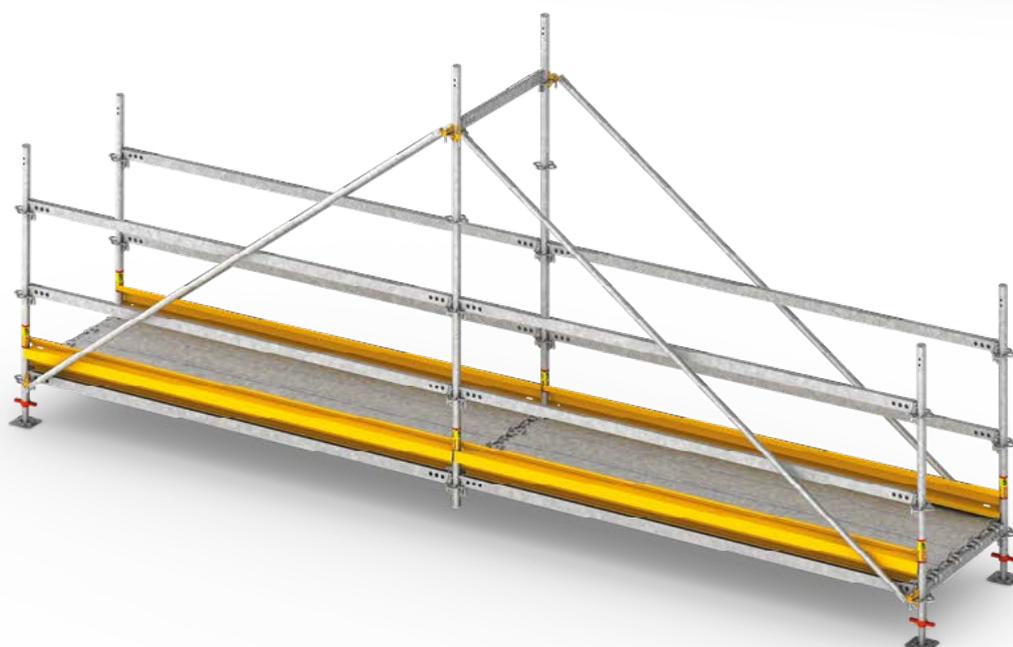
► Die PERI UP Grabenbrücke ist Ihre schnelle und einfache Lösung für den temporären und sicheren Übergang über Baugruben, Baugräben oder Kanalgräben.

► Der Aufbau basiert auf Kernbauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens und beschleunigt durch clevere systemintegrierte Features wie Gravity Lock oder werkzeuglosen Einbau der Diagonalen Ihre Montagegeschwindigkeit.

► Die Beläge mit integrierter Belagsicherung und rutschsicherer, gelochter Oberfläche sowie Bordbleche entlang der Brücke bieten Ihnen einen sicheren Zugang.



Durch die Breite von 1 m ist die Grabenbrücke selbst bei Materialtransport oder Gegenverkehr bequem begehbar.



Die PERI UP Grabenbrücke ist durch ihre Konstruktion ohne Holz robust gegenüber äußeren Witterungseinflüssen.



Technische Daten:

- ▶ **Spannweite:**
6,00 m und 9,00 m in der Regelausführung
- ▶ **Maximal zulässige Belastung:**
2 kN/m² (Lastklasse 3)
- ▶ **Systembreite:**
1,00 m
- ▶ Weitere Spannweiten oder Lastanforderungen sind auf Anfrage möglich.

Überbrückungen

Gitterträger als **temporärer** Übergang und Überbrückung



► Mithilfe des Gitterträgers ULS Flex, bestehend aus fünf Einzelbauteilen mit maximal 1,50 m Länge und höchstens 15,4 kg Einzelgewicht, können Sie Überbrückungen bis zu 8,50 m Spannweite herstellen.

► Die Montage erfolgt schnell und einfach per Bolzen und Federstecker – auch für Aussteifungen mit Diagonalen – und dies ganz ohne Rohr-Kupplungsverbindungen.

► Der kombinierte Einsatz mit PERI UP Stielen und Belägen macht das System besonders wirtschaftlich. Darüber hinaus ist die Trägerlänge im 25-cm-Raster anpassbar. Beläge können direkt in die Gitterträger eingelegt werden.

Stiele und Beläge aus dem PERI UP Gerüstbaukasten sind gepaart mit dem Gitterträger ULS Flex eine besonders wirtschaftliche und passende Kombination.



Technische Daten:

► **Regelausführung Spannweite:**
von 3,00 m bis zu 8,50 m in 25-cm-Schritten

► **Maximal zulässige Belastung:**
3 kN/m²

► **Abmessungen:**
Einzellängen von 50 cm bis 150 cm und einer Trägerhöhe von 50 cm

► **Anbau:**
Möglich an den Gerüstknoten der Vertikalstiele

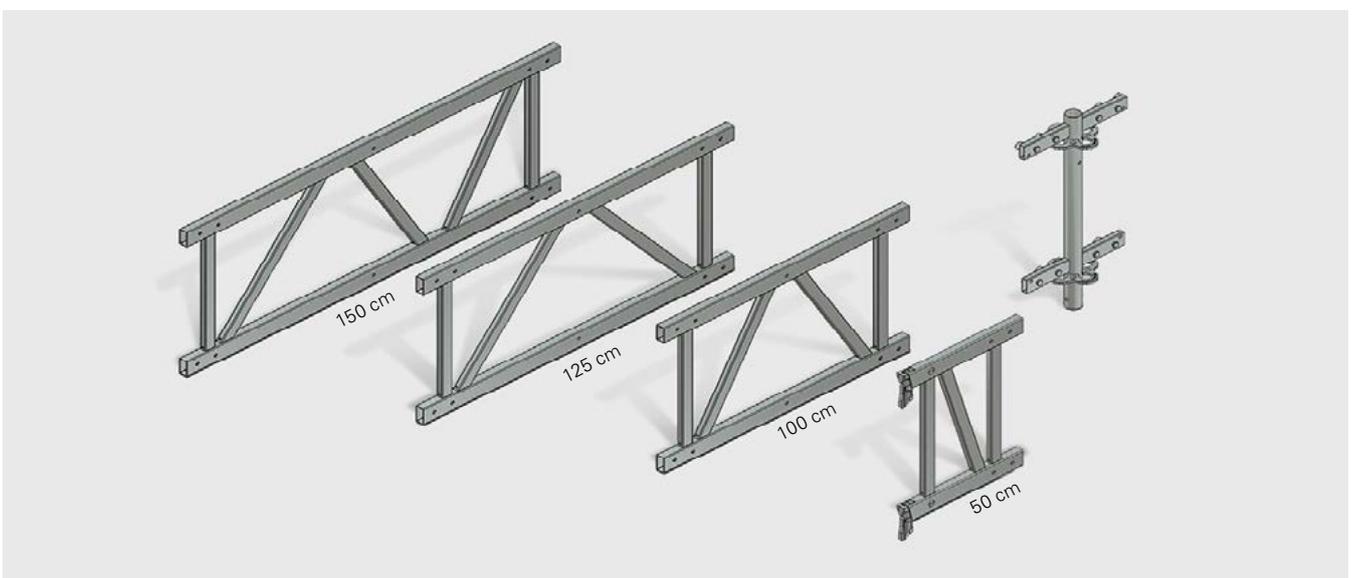


Durch die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht ist das System auch für den Einsatz in engen Räumen und bei Einstiegen über Mannlöcher geeignet. Es bietet sich damit bestens für Sanierungsarbeiten an.



Bauen Sie die bewährten PERI Beläge schnell und einfach direkt auf den Obergurten des Trägers ein.

Die Systembauteile umfassen 3 Zwischenelemente und ein Verbindungselement sowie ein 50 cm langes Endelement, das an den PERI UP Gerüstknoten angeschlossen wird.

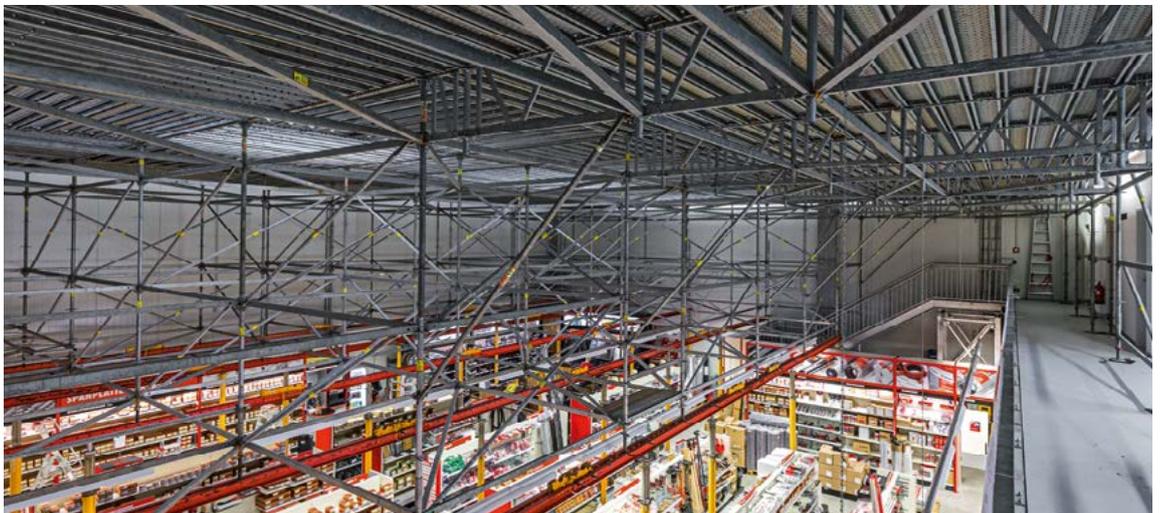


Überbrückungen

Projekte mit **ULS Überbrückungen**

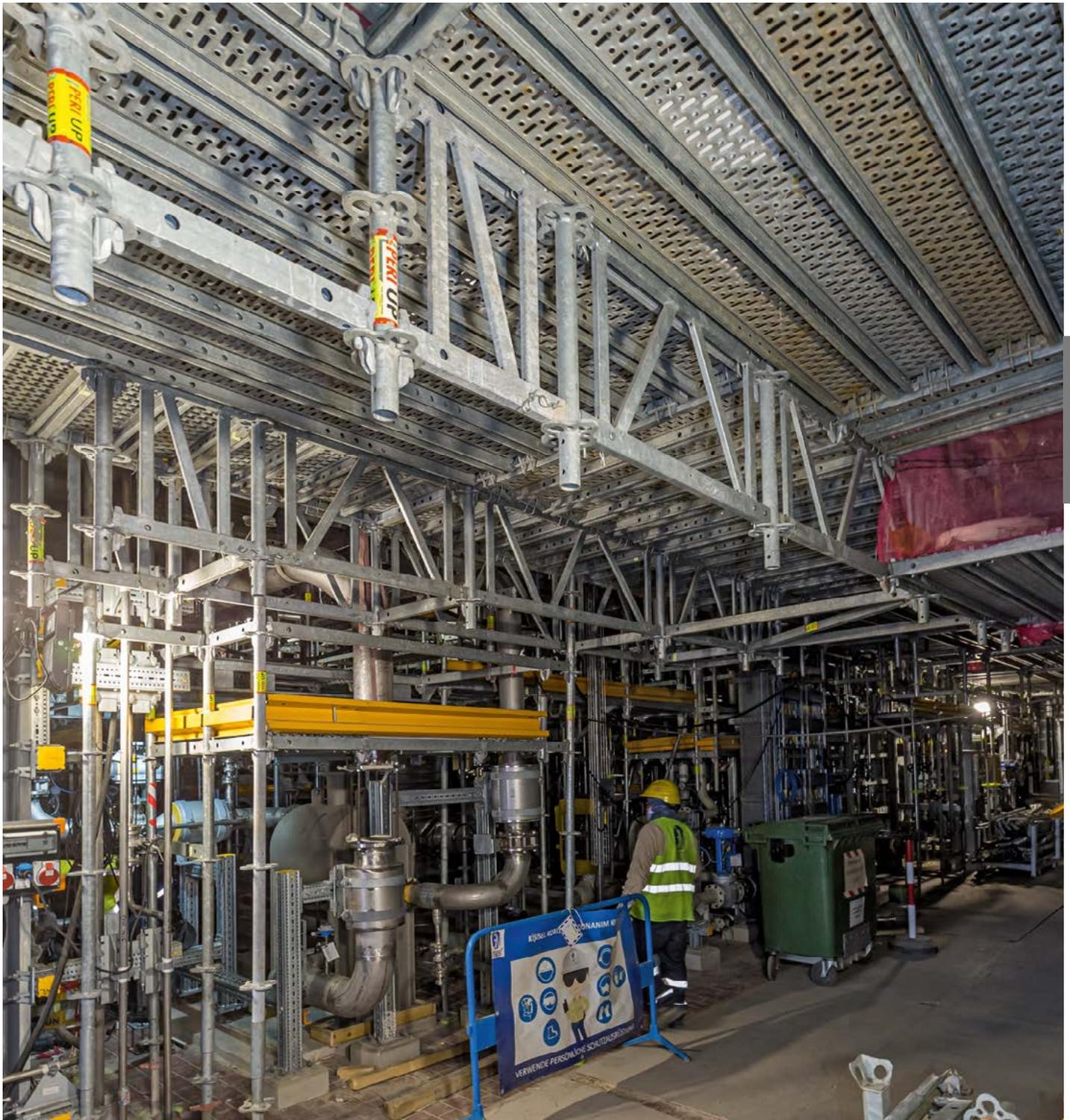


Ulmer Münster,
Ulm, Deutschland



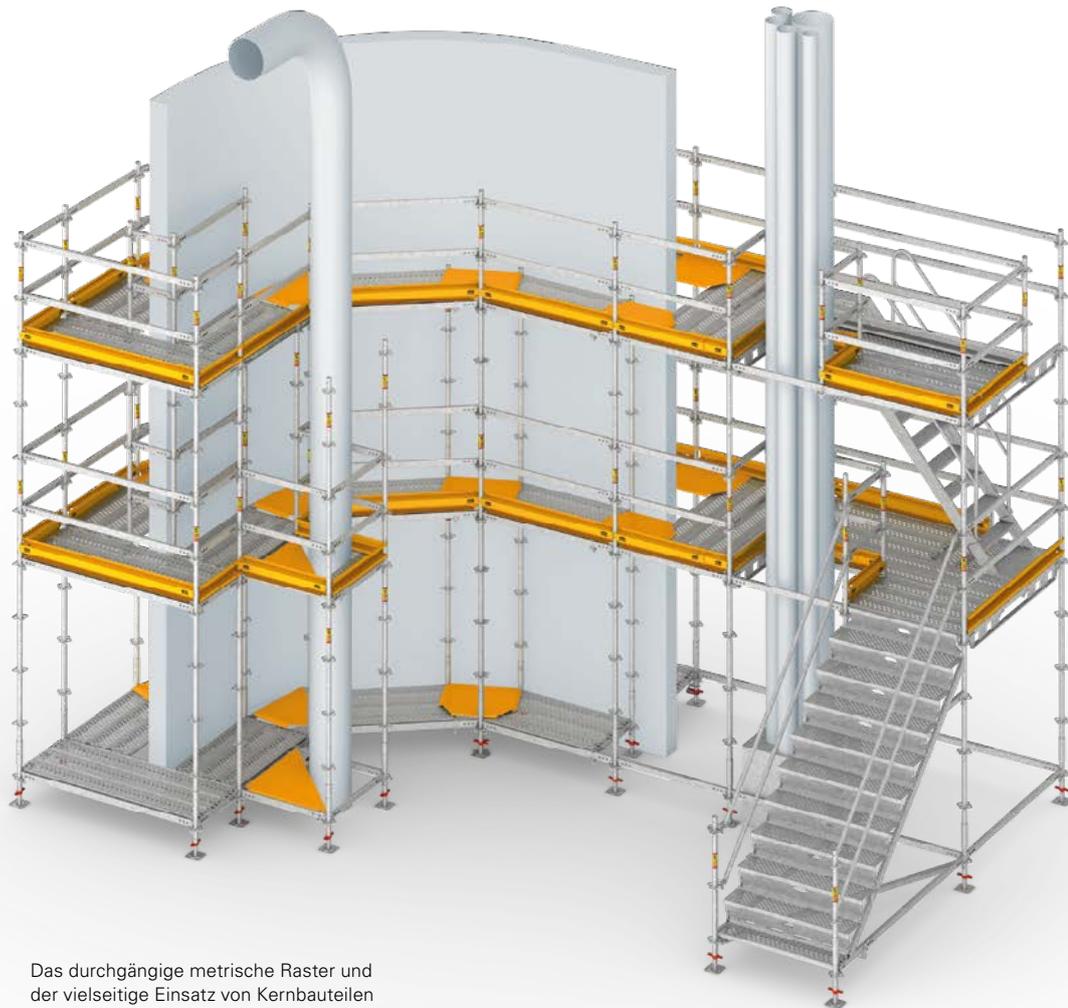
Verkaufshalle Würth,
Oberschleißheim,
Deutschland

BASF Vitamin A Anlage,
Ludwigshafen, Deutschland



Arbeitsplattformen

Sicheres Arbeiten in unterschiedlichen Höhen

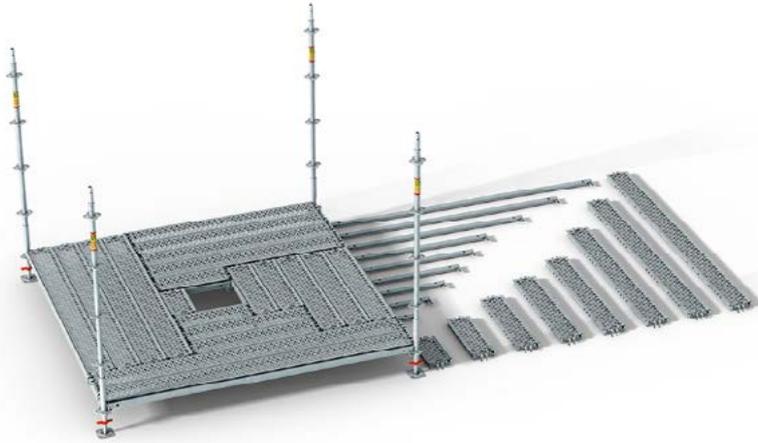


Das durchgängige metrische Raster und der vielseitige Einsatz von Kernbauteilen ermöglicht eine besonders hohe Materialauslastung.

► Mit dem PERI UP Gerüstbaukasten können Sie aus Kernbauteilen sichere Arbeitsplattformen in unterschiedlicher Höhe realisieren.

► Das durchgängig metrische Systemraster und der mögliche Richtungswechsel der Beläge sorgen für eine hohe Anpassungsfähigkeit der Bauteile an örtliche Gegebenheiten.

► PERI UP deckt Arbeitsflächen vollständig ab – ohne störende Spalten. Störstellen werden einfach umbaut. So werden potenzielle Stolperstellen von Beginn an ausgeschlossen.



Mit dem metrischen Systemraster in 25-cm bzw. 50-cm-Schritten können Sie Störstellen schnell und einfach umbauen. Auch Richtungswechsel der Beläge sind problemlos möglich. Das bietet Ihnen optimale Anpassungsfähigkeit an projektspezifische Geometrien – nahezu kupplungsfrei – und spart Material.



Aufgrund des selbstsichernden Riegelanschlusses an dem Gerüstknotten (Gravity Lock) und der integrierten Abhebesicherung der Beläge beschleunigt sich Ihre Montagegeschwindigkeit.



Systembauteile mit vielfältigen Ergänzungen und Zubehör für unterschiedliche Anwendungen ermöglichen Ihnen eine hohe Anwendungsvielfalt.



Während der Nutzung gewähren Ihnen die rutschsicheren, gelochten Beläge, umlaufende Geländer sowie die Bordbleche ein hohes Maß an Arbeitssicherheit.

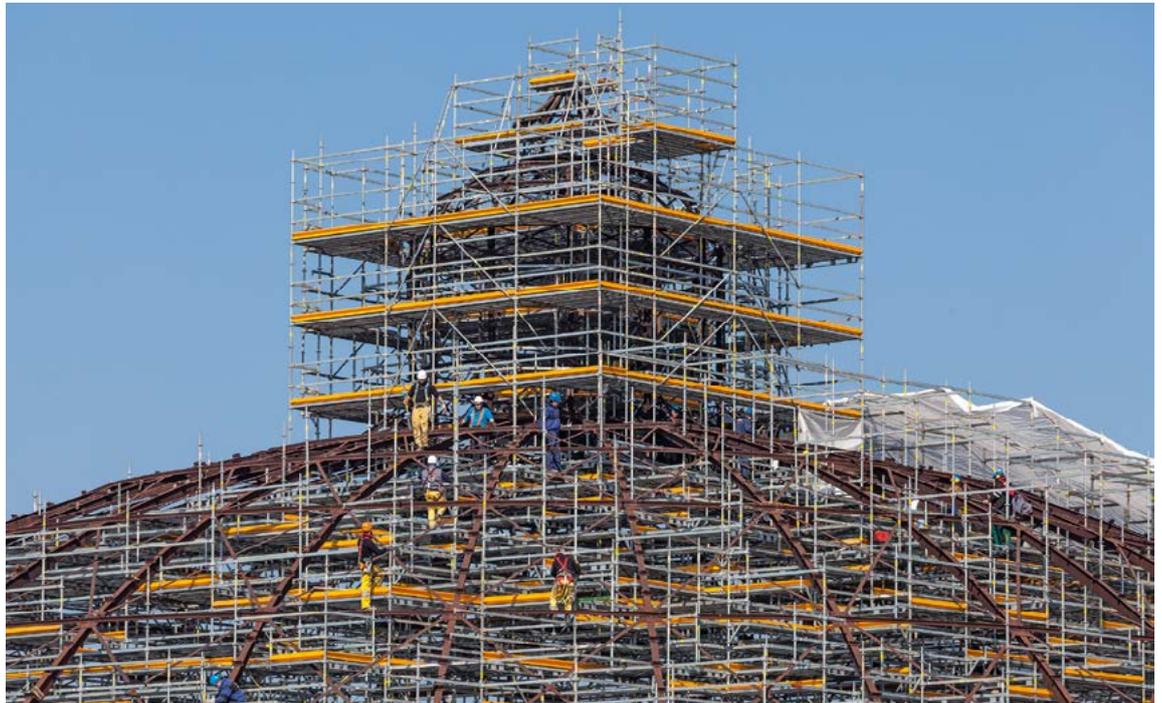


Technische Daten:

- ▶ **Metrisches Breiten- und Längengeraster aller Bauteile:**
25 cm bzw. 50 cm; Anschlussmöglichkeiten an den Vertikalstielen im Abstand von 50 cm
- ▶ **Belagslängen:**
50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm, 150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm

Arbeitsplattformen

Gasometer Nord, Leipzig, Deutschland



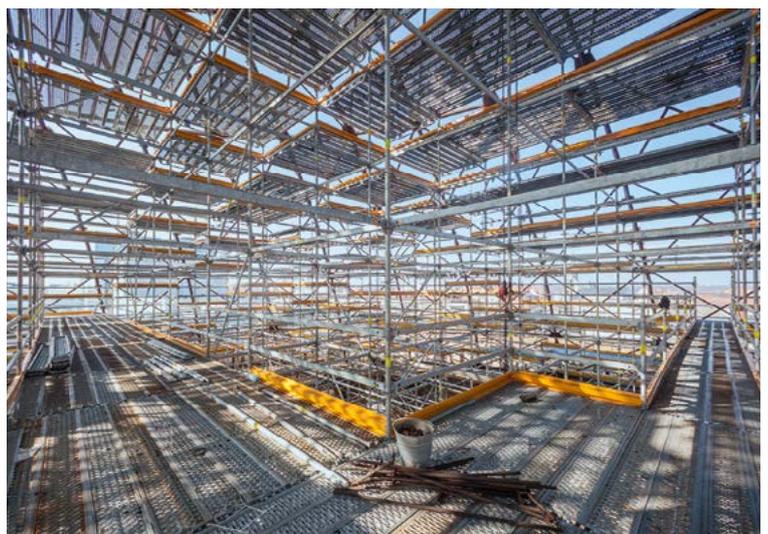
Hohe Montageleistung und sichere Arbeitsebenen

- ▶ Sanierung und Umnutzung eines markanten, über 100 Jahre alten Industriedenkmals mit 60 m Durchmesser sowie hoher Kuppelkonstruktion aus Stahl
- ▶ Die Konservierungsarbeiten an der Stahlskelettkuppel erforderten bei der Erstellung sicherer Arbeitsebenen eine komplexe Anpassung an die Gebäudegeometrie
- ▶ Vorteil: Hohe Geschwindigkeit bei der Montage von 10.000 m³ bzw. 361 t Gerüst in nur sechs Wochen dank Einsparung zusätzlicher Arbeitsschritte und Einzelteile. Möglich aufgrund der integrierten Belagssicherung und Wegfall von Rohr-Kupplungsarbeiten.



Tom Plata (Sicherheitsfachkraft),
Ralf Wolf (Betriebsleiter),
Fernando Alonso (Bauleiter)/
Intering GmbH, Gerüstbauabteilung,
Leuna

„Die hohe Flexibilität von PERI UP und die damit verbundene Anpassungsfähigkeit stellen einen Sicherheitsaspekt dar, da alle Arbeitsebenen ohne jegliche Stolperanten mit Systembauteilen ausgebildet werden konnten. Zeitaufwendige Verbindungen mittels Kupplungen entfallen, das verkürzt die Montagezeiten. Besonders die integrierte Belagsicherung ersparte uns bei den höhenversetzt angeordneten Arbeitsebenen im Bereich der Stahlkuppel etwa 1.800 zusätzliche Arbeitsschritte.“



Arbeitsplattformen

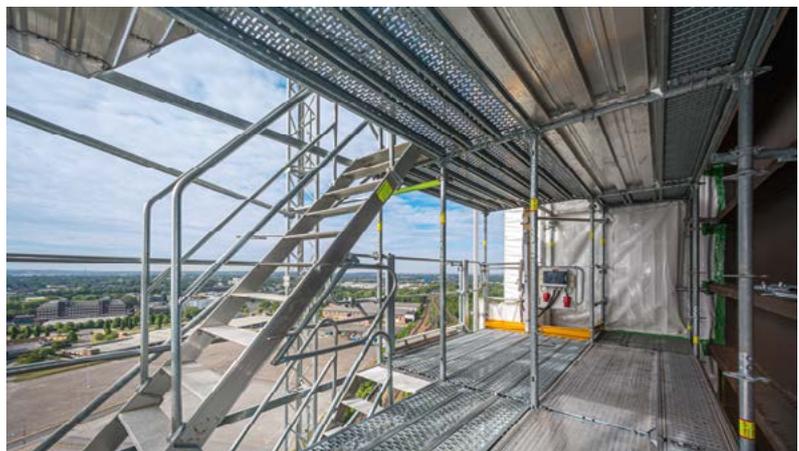
Gasometer, Oberhausen, Deutschland

Flexibel kombinierbar und gerüstbautechnisch herausfordernd

► Gerüsthöhe mit über 100 m und die damit verbundenen Lasten stellten eine gerüstbautechnische Herausforderung dar. Insbesondere dort, wo zudem Überbrückungen mit bis zu 7 m Spannweite herzustellen waren

► Sichere Montage und hohe Flexibilität: Die Einrüstung mit PERI UP Fassadengerüstbauteilen der Stielbauweise ließ sich übergangslos mit Vertikalstielen und Horizontalriegeln der PERI UP Kernbauteile kombinieren

► Vorteil: Die einfache Kombination der PERI UP Bauteile vereint hohe Sicherheit bei Montage und Nutzung mit geometrischer und statischer Anpassungsfähigkeit



Felix Wedekind
Bauleiter / Gerüstbauunternehmen
Gloser GmbH, Walzbachtal

„Bei PERI ist alles kompatibel: Ich kann von PERI UP Flex auf Easy springen und mit VARIOKIT kombinieren. Es gibt einfach für jedes Problem eine Systemlösung. Schön ist auch, dass das Gerüstmaterial sauber gearbeitet ist, sodass von Anfang an alles passt.“

Arbeitsplattformen

Mit Fachwerkbindern

- ▶ Auf Basis des LGS Fachwerkbindersystems können Sie Arbeitsplattformen sowie temporäre Überbrückungen in verschiedenen Höhen und Spannweiten realisieren.
- ▶ Montieren Sie die Riegel und Diagonalen schnell und einfach zu tragfähigen Elementen. Die hohe Beanspruchbarkeit der Bauteile ermöglicht Ihnen sogar große Spannweiten von bis zu 20 m.
- ▶ Das LGS Fachwerkbindersystem ist nicht nur flexibel an verschiedene Geometrien anpassbar, sondern steht Ihnen auch für vielseitige Anwendungen zur Verfügung.



Technische Daten:

- ▶ **Spannweiten:**
Bis 20 Meter, je nach Nutzlast
- ▶ **Binderabstände:**
Variabel von 25 cm bis 300 cm
- ▶ **Abmessungen:**
LGS 150 Standardelemente
H = 1,50 m, L = 3,00 m / 1,50 m



Verfahrbare Plattformen bieten sichere Arbeitsflächen für verschiedene Tätigkeiten an der Untersicht einer Bahnhofsoberdachung.



Mit dem LGS Fachwerkbindersystem können Sie sichere Arbeitsplattformen erstellen. Bei Bedarf entstehen mit Systembelägen und staubdichten Abdeckungen geschlossene Flächen.



Als temporäre Fußgängerbrücke erfüllt das LGS Fachwerkbindersystem die Anforderungen an Geländerlasten und -geometrien für den öffentlichen Bereich.



Das manuell verfahrbare Gerüst mit 20 m Spannweite auf Basis des LGS Systems dient als Arbeitsplattform für die Durchführung von Korrosionsschutzmaßnahmen.

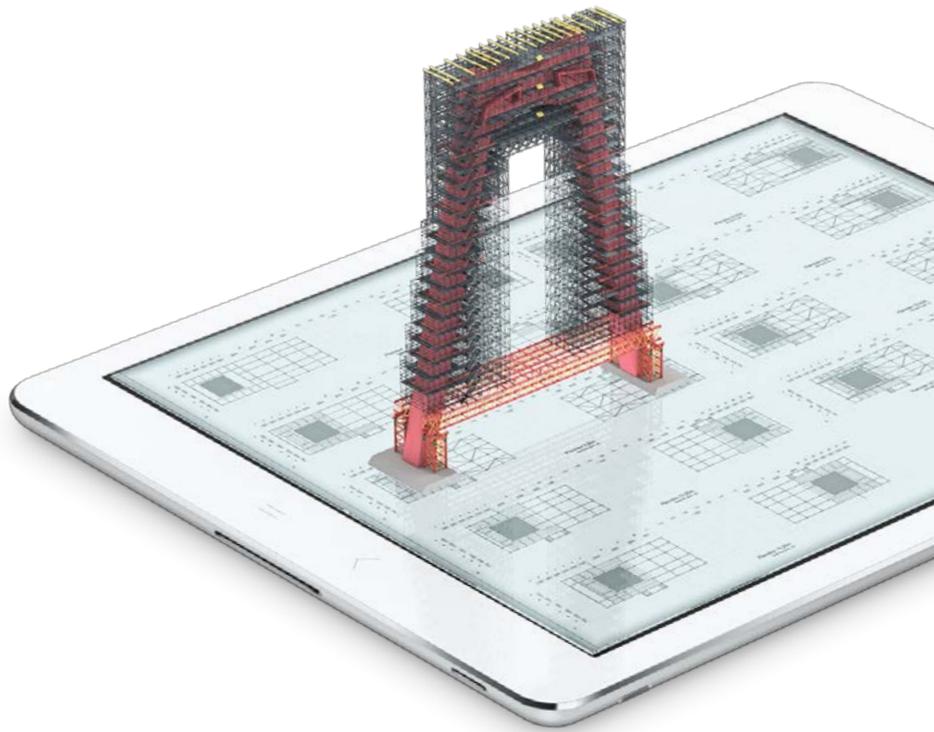
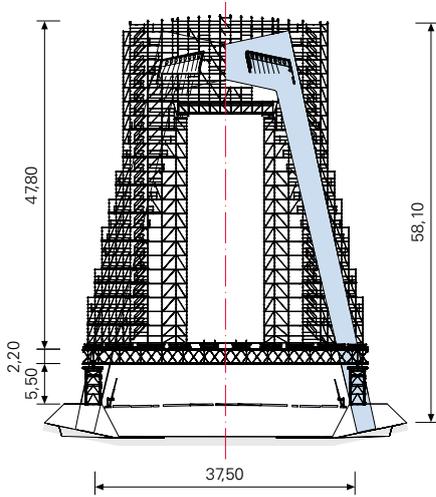
Arbeitsplattformen

Sanierung Willemsbrücke, Rotterdam, Niederlande

In 50 m Höhe sicher arbeiten – mit dem Fachwerkbindersystem als Arbeitsplattform

- ▶ Einrüstung der beiden 60 m hohen Stahlpylonen der Schrägseilbrücke
- ▶ Beidseitig jeweils 10 m vorgebaute Schutzdachkonstruktion sowie Arbeitsplattform mit 12 m Spannweite in 50 m Höhe auf Basis des LGS Fachwerkbindersystems
- ▶ Vorteil: Flexible Anpassung an die Pylonengeometrie sowie Erstellung sicherer Arbeitsebenen inklusive Zugangstechnik





Marcel Broekman,
Projektleiter/Steigerbouw Van
der Panne, Rotterdam

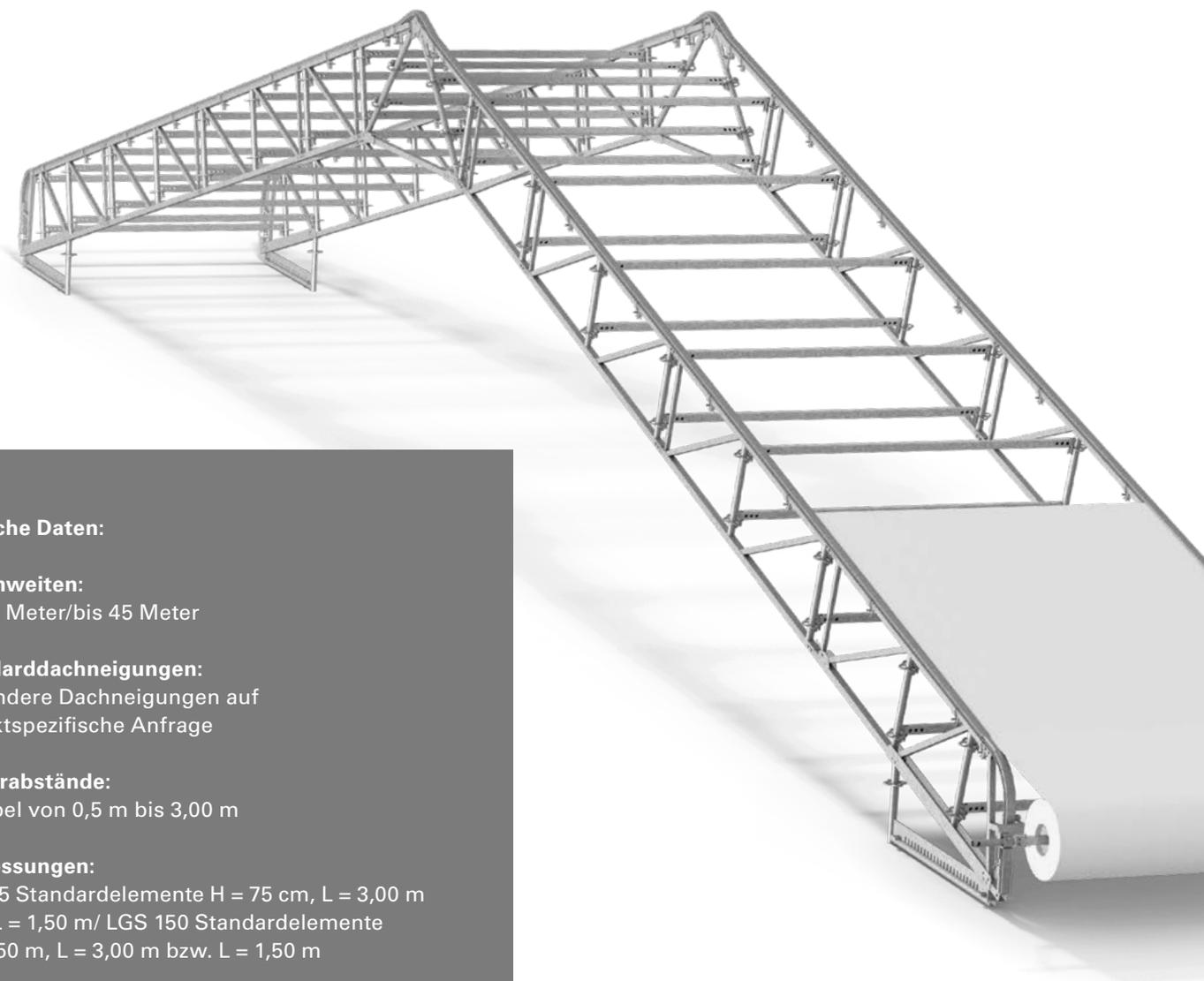
„Zusammen mit PERI haben wir ein tolles Konzept für die außerordentlich anspruchsvolle Pyloneinrüstung der Willemsbrücke entwickelt. Für die Aussteifung und Verankerung hat sich die Kombination von VARIOKIT und PERI UP als gute Lösung erwiesen – mehrmals wurde selbst Windstärke 10 widerstanden.“



Wetterschutzdächer

Jeder **Witterung** gewachsen

- ▶ Das PERI UP Wetterschutzdach ist der wirtschaftliche Schutz Ihrer Baustelle vor äußeren Witterungseinflüssen. Es steht Ihnen in zwei Ausführungen zur Verfügung: Für kleine bzw. mittlere sowie für große Spannweiten.
- ▶ Die Bauteile bieten Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität – denn sie sind kompatibel mit den Kernbauteilen aus dem PERI UP Gerüstbaukasten.
- ▶ Sie können Bauteile aus dem PERI UP Wetterschutzdach außerdem für weitere Anwendungen wie temporäre Fußgängerüberbrückungen oder Arbeitsplattformen einsetzen (mehr Infos finden Sie im Kapitel Überbrückungen (S. 68-73)).



Technische Daten:

- ▶ **Spannweiten:**
Bis 25 Meter/bis 45 Meter
- ▶ **Standarddachneigungen:**
15°, andere Dachneigungen auf projektspezifische Anfrage
- ▶ **Binderabstände:**
Variabel von 0,5 m bis 3,00 m
- ▶ **Abmessungen:**
LGS 75 Standardelemente H = 75 cm, L = 3,00 m
bzw. L = 1,50 m/ LGS 150 Standardelemente
H = 1,50 m, L = 3,00 m bzw. L = 1,50 m

Das PERI UP Wetterschutzdach kann unabhängig vom Unterbau errichtet werden. Die Montage erfolgt dabei ohne Gitterträger und Kupplungen.



84
—
85

Die Firstspange erlaubt Ihnen eine einfache Fixierung der Dachneigung beim Anheben der LGS Bindersegmente.

Mit dem beweglichen Auflager können Sie das Wetterschutzdach flexibel an verschiedene Dachgeometrien anpassen.

Die Vormontage der Bindereinheiten erfolgt aus sicherer Position vom Boden aus und kann ohne Hilfsgerüst vorgenommen werden. Der Einhub erfolgt mittels Kranversatz.





Wetterschutzdächer

Sanierung Torbau, Schloss Neuschwanstein, Füssen, Deutschland

Gut gerüstet durch den Winter

Das märchenhafte Schloss Neuschwanstein zählt zu den bekanntesten Sehenswürdigkeiten Deutschlands. Pro Jahr besuchen rund 1,5 Millionen Touristen die im 19. Jahrhundert erbaute Attraktion im bayerischen Allgäu.

Während der Sanierungsarbeiten des östlichen Torbaus lag das Hauptaugenmerk daher auf dem Schutz der historischen Struktur des

Wahrzeichens. Mit PERI und dem temporären Wetterschutzdach LGS 150 fand der Kunde die passende Lösung. Das Wetterschutzdach konnte unabhängig vom Unterbau errichtet werden.

Die Montage erfolgte außerdem ohne Gitterträger und Kupplungen. So war es möglich, den östlichen Torbau komplett ohne Anker einzurüsten sowie den Zugang zum Schloss zu überspannen.



Michael Koschorreck,
Kolonnenführer
Andreas Dölz, Bauleiter
BSB Bau- und Spezialgerüstbau
Franke & Wagner GmbH, Schmölln

"Trotz schwieriger Bauwerksgeometrie benötigten wir aufgrund der form- und kraftschlüssigen Verbindung von PERI UP keine zusätzlichen Überwürfe oder Überdeckungen."



Besondere Lösung für außergewöhnliches Gebäude

- ▶ Optimal an die baulichen Gegebenheiten und statischen Erfordernisse angepasste PERI UP Gerüstlösung zur Einrüstung und Einhausung
- ▶ Errichtung des Daches unabhängig vom Unterbau und damit Schutz der historischen Fassade
- ▶ Vermeidung von aufwendigen Rohr- und Kuppelungsarbeiten bei der Gerüstmontage sowie damit verbundene, gefährliche Stolperfallen bei der späteren Gerüstnutzung
- ▶ Signifikante Einsparung beim Materialeinsatz und Montageaufwand durch die Optimierung von Feld- und Spannweiten beim Wetterschutzdach
- ▶ Projektbegleitende Unterstützung durch PERI Gerüstspezialisten: von der projektspezifischen Gerüstplanung bis hin zum Montagesupport vor Ort



Wetterschutzdächer

Schulungsgebäude Sachsen-Energie AG, Dresden, Deutschland

Flexibler Schutz für Bestandsbauwerke

- ▶ Umbau eines bestehenden Bürogebäudes zu einem neuen, modernen Schulungszentrum
- ▶ Schutz der Gebäudesubstanz gegen äußere Witterungseinflüsse sowie Materialtransporte ins erste und zweite Obergeschoss waren während der gesamten Umbauphase zu gewährleisten
- ▶ Vorteil: Verfahrbares Wetterschutzdach LGS 75 für witterungsgeschützte Sanierungsarbeiten am Dachstuhl bei gleichzeitigem Materialtransport mittels Baustellenkran; hohe Wirtschaftlichkeit für kleine und mittlere Spannweiten durch das Bindersystem LGS 75

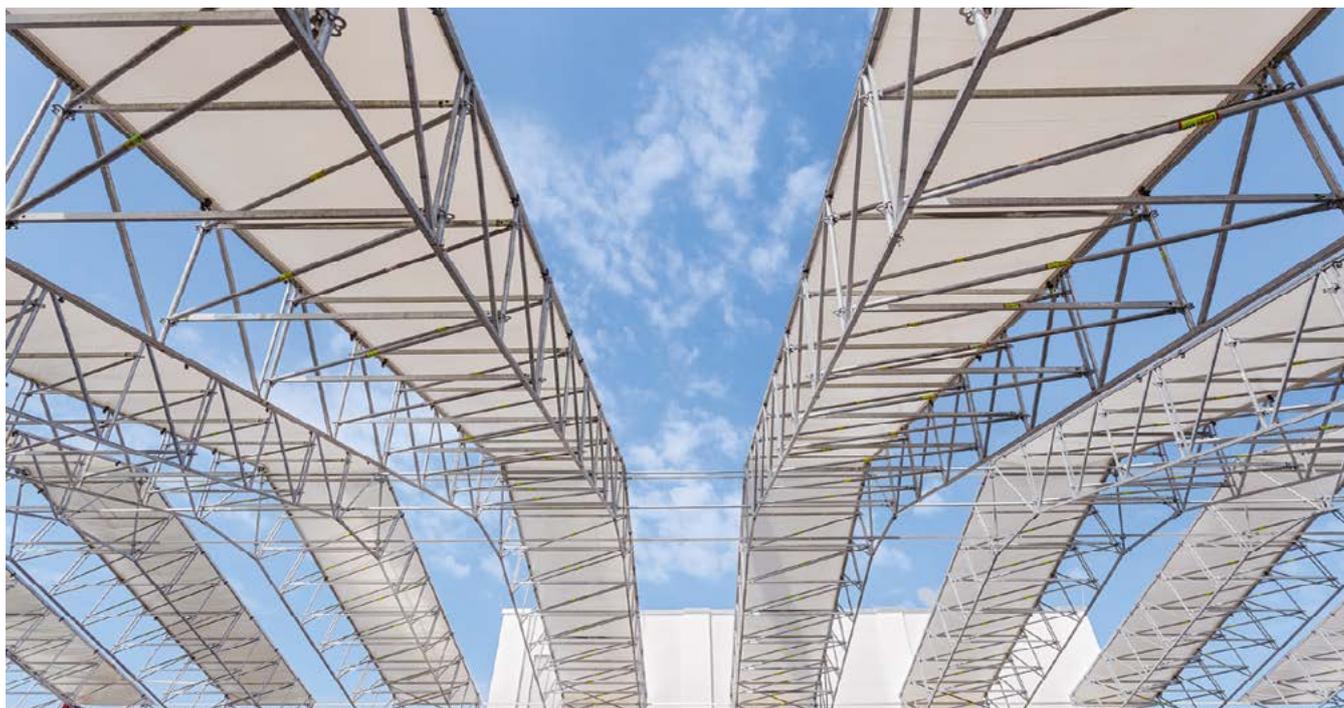
Sebastian Sethmacher,
Gerüstbaumeister und Projektleiter/
Otto Gerüstbau GmbH, Radeberg



„PERI UP ermöglicht uns dank des vorlaufenden Geländers TRBS-konformes Arbeiten auch bei gegliederten Grundrissen. Bei Ecken und Gebäudevor- und -rücksprüngen müssen wir weniger schrauben und es entstanden keine Stolperkanten. Mit der modularen PERI UP Easy Stielvariante sind wir zudem äußerst flexibel.“



Überdachung Produktionshalle, Gerolzhofen, Deutschland



Thorsten Wahner, Bauleiter und
Geschäftsführer/Eugen Wahner
GmbH, Sulzfeld

„Die LGS Montage mittels Firstspange und Rollen ist absolut überzeugend. Zudem konnten die PERI Ingenieure mit ihrer äußerst schnellen Planungsleistung ihre Kompetenz aufzeigen – denn es musste ein straffer Zeitplan eingehalten werden.“

Projektspezifisch angepasster Wetterschutz mit Systembauteilen

- ▶ Überdachung bei der Sanierung einer 90 m langen und 27 m breiten Produktionshalle
- ▶ Individuell geplantes Wetterschutzdach auf Basis des LGS Fachwerkbindersystems
- ▶ Vorteil: Bauarbeiten unabhängig von Witterungseinflüssen sowie flexibles Öffnen und Schließen einzelner Kederplanen-Dachfelder zum Einheben von Baumaterial

Hängegerüste

Verfahrbare Arbeitsplattformen im einheitlichen Systemraster



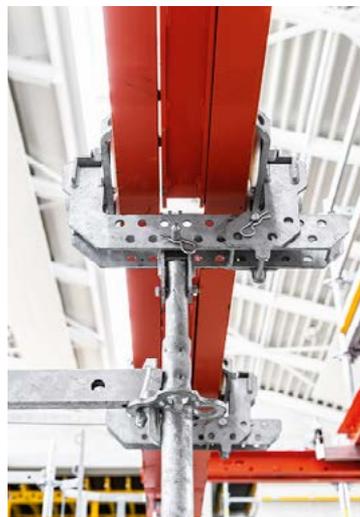
Technische Daten:

- ▶ **Zugverbindung zwischen Vertikalstielen:**
Verbindung: mit Schrauben M10 bis 31,3 kN
(abhängig von der Schraubengüte)
- ▶ **Einsatzbereiche Laufkatze UFS 20:**
Flanschbreiten: von 200–320 mm
Flanschdicken: bis 40 mm
Zulässige Belastungen: bis 20 kN

- ▶ Mit dem PERI UP Hängegerüst können Sie temporäre und sichere Arbeitsplattformen basierend auf Kernbauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens realisieren.
- ▶ Für verschiebbare Lösungen kommt die Laufkatze UFS 20 mit einer maximal zulässigen Last von 19,7 kN zum Einsatz. So realisieren Sie schnell und kostensparend großflächige Arbeitsbereiche.
- ▶ Die Arbeitsfläche des PERI UP Hängegerüsts lässt sich flexibel in 25-cm-Abständen bauen. Darüber hinaus ist es einfach an variable Stahlträgerabstände anzupassen.



Die Montage erfolgt ohne Rohre und Kupplungen auf Basis von Kernbauteilen aus dem PERI UP Gerüstbaukasten – und ist damit besonders schnell. Der Aufbau erfolgt durch die variable, von der Flanschbreite unabhängige Einstellung der Stielaufnahme im Systemraster.



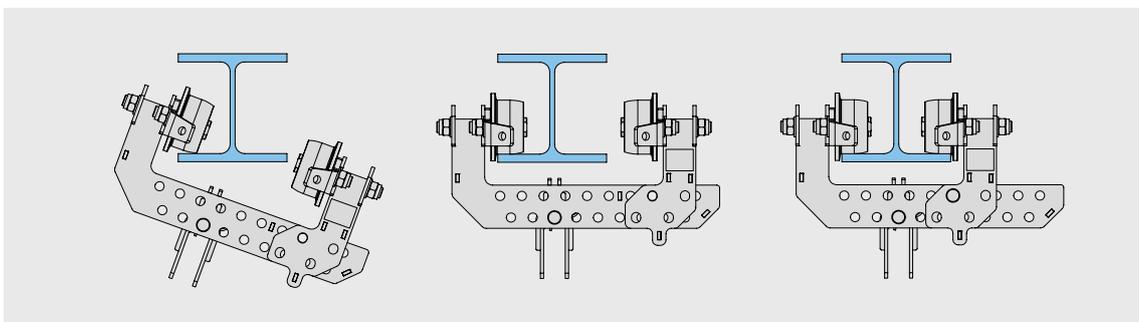
Durch die praxisgerechte Bauweise ist die Laufkatze an verschiedenen Stahlprofilen einsetzbar. Sie können sie an 20 cm bis 32 cm breite Träger mit bis zu 40 mm Flanschstärke anpassen.



Die leichtgängigen Kunststoffrollen ermöglichen Ihnen ein einfaches Verfahren mit geringem Kraftaufwand.



Die Laufkatze wird oft in Kombination mit den Stahlbauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens oder anderen PERI Schalungssystemen für tragende Konstruktionen eingesetzt, wie hier mit PERI RCS Schienen.

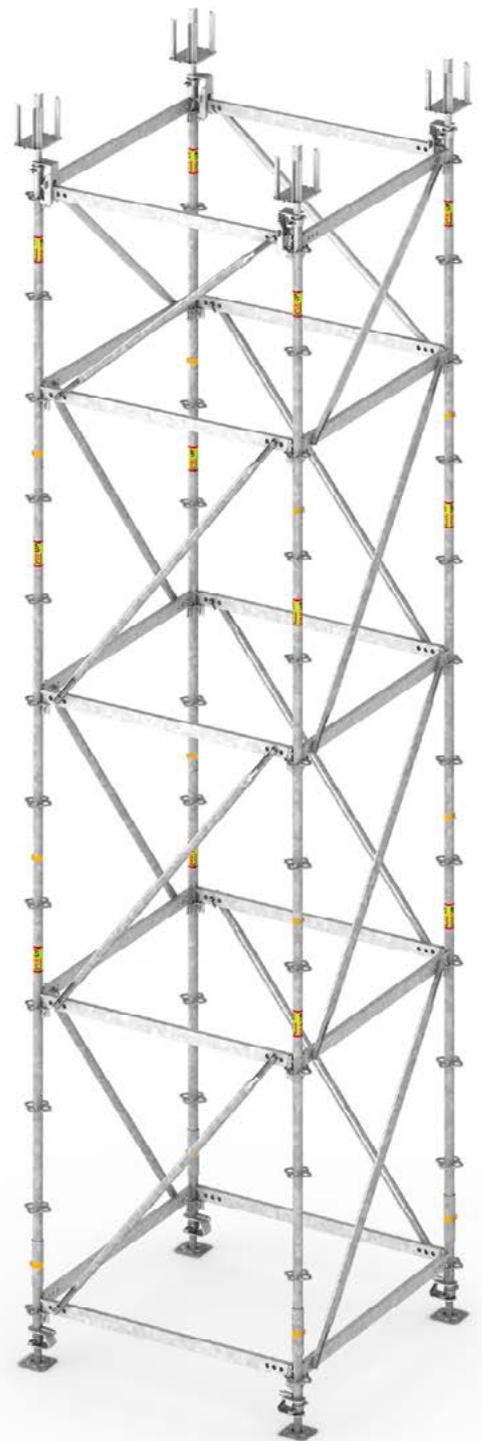


Für den Einbau der Laufkatze verschieben Sie einfach einen der Schenkel der Rollenhalterung. Der Abstand der Rollen ist an den Stahlträger anpassbar und wird mit einem Bolzen gesichert.

Traggerüste

Stützturm aus Kernbauteilen

- ▶ Der Stützturm in modularer Bauweise aus Kernbauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens für vielfältige Aufgaben im Traggerüstbau. Realisieren Sie wirtschaftliche Stütztürme, Stütztürme mit Vorsatzscheiben sowie räumliche Traggerüste mit den flexibel zu kombinierenden Bauteilen, die ebenfalls kompatibel mit PERI Deckenschalungssystemen sind.
- ▶ Für den Bau von Traggerüsten ermöglicht Ihnen das Systemraster von 25 cm bzw. 50 cm optimale Anpassungsmöglichkeiten an unterschiedliche Geometrien und Lasten in allen Dimensionen.
- ▶ Mit dem selbstsichernden Belag, dem Riegel mit Gravity Lock sowie der vollständigen, ebenen Abdeckung der Montageflächen bietet Ihnen der Stützturm besonders hohe Sicherheit.



Technische Daten:

- ▶ **Lasteinleitung:**
Bis zu 46 kN pro Stiel
- ▶ **Statischer Nachweis durch Typenprüfung:**
Bis zu 8,39 m freistehend und bis zu 21,89 m Höhe (bzw. 22,34 m mit Spindelschuss)



Die Stütztürme sind kompatibel mit PERI Deckenschalungssystemen. Darüber hinaus ist der PERI UP Stützturm abgestimmt auf die üblichen Stahl- und Holzbaumaße.



Die Kombination von 2 m langen Vertikalstielen und Kopfstielen in unterschiedlichen Längen ermöglicht Ihnen eine stufenlose Höhenanpassung.



Mit dem PERI UP Stützturm erzielen Sie eine hohe Materialauslastung durch die optimale Positionierung der Stiele entsprechend der jeweiligen Lastsituation.

Traggerüste

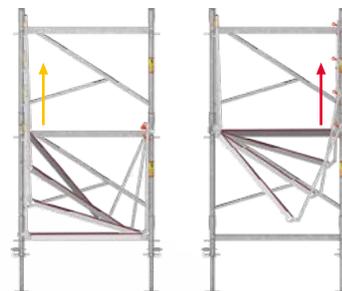
Systemintegrierte Sicherheit mit dem Stützturm MDS K



► Den PERI UP Stützturm MDS K aus dem PERI UP Gerüstbaukasten können Sie im Traggerüstbau zum Abtrag von vertikalen und horizontalen Lasten einsetzen.

► Der Stützturm ermöglicht Ihnen einen systemintegrierten sicheren Aufbau ohne Zusatzbauteile. Der Auf- und Abbau des kranversetzbaren Stützturms erfolgt zwangsläufig im Schutz eines umlaufenden Geländers. Anwender befinden sich daher in allen Montagesituationen in gesicherter Position. Das geringe Gewicht sowie ein ergonomisch vorteilhaftes Arbeiten in Körpermitte erlauben eine körperschonende Handhabung.

► Die Beläge werden ohne Werkzeug an den Horizontalriegeln eingehängt; ein unbeabsichtigtes Abheben von unten ist nicht möglich.



Technische Daten:

► **Grundrisse:**

1,25 m x 1,00 m | 1,50 m | 2,00 m |
2,50 m | 3,00 m

► **Höhenanpassung in 50-cm-Schritten:**

Durch Kombination der Rahmen MDS 100 K und Zwischenrahmen MDS 50, Feinjustierung über Kopf- und Fußspindel

► **Aufbauhöhe und Lasten:**

Als freistehender Stützturm bis 6,39 m Aufbauhöhe und Stiellasten bis 45 kN; am Kopf gehalten bis 21,39 m und für Lasten bis 50 kN bei Gesamtspindelauszug von 65 cm (SK ≤ 30 cm, SF ≤ 35 cm)

Schwerlaststütze HD mit integrierter Lastkontrolle

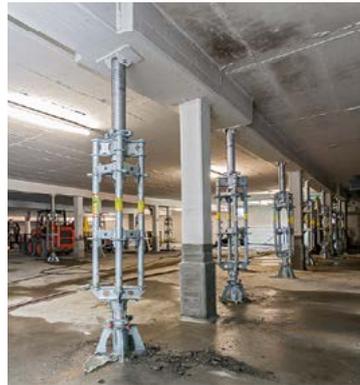


Die leichten Systembauteile ermöglichen eine einfache Montage und sorgen so für erhebliche Kosten- und Zeitvorteile.

► Sie können die PERI UP Schwerlaststütze HD dort einsetzen, wo hohe Lasten abgetragen werden müssen und Hebewerkzeug eingeschränkt oder gar nicht zur Verfügung steht.

► Die PERI UP Schwerlaststütze besteht aus Standardstielen und 25-cm-Riegeln des PERI UP Gerüstbaukastens und bietet Ihnen die Möglichkeit, mittels leicht zu bedienender Hydraulik Lasten bis zu 200 kN kraft- und wegsteuert abzusenken.

► Durch die mobile Hydraulikeinheit der Stütze ist ein kontrolliertes Be- und Entlasten gegeben. Das erleichtert Ihnen die Demontage.



Die Hydraulik-Einheit besteht aus Hubzylinder und Handpumpe. Am Manometer können Sie sowohl den Druck [bar] als auch die Kraft [kN] ablesen.



Technische Daten:

- **Aufbauhöhe:**
Bis 8,65 m
- **Zulässige Last:**
Bis 200 kN
- **Bauteile:**
Vertikalstiele UVR-2 mit 50 cm bis 3,00 m Länge, Horizontalriegel UH-2, Basisstiele UVB 25, Absenk- und Kopfspindel sowie ergänzende Hydraulikeinheit für das Fußteil
- **Kopfspindel:**
3° neigbare Kopfplatte, Anschluss an HDT Jochträger möglich

Traggerüste

Goetheschule, Wetzlar, Deutschland





Sicheres und effizientes Arbeiten mit PERI UP Stützturm MDS K

- ▶ Kranversetzbarer Stützturm mit systemintegrierter Sicherheit beim stehenden Auf- und Abbau
- ▶ Gerüstsystem PERI UP in der vielseitigen Verwendung als Bewehrungsgerüst und als Tragsystem bei der der Unterstützung hoher Decken.
- ▶ Kranversetzbare PERI UP Bewehrungsgerüsteinheiten mit integrierten Gerüsttreppen erleichtern und beschleunigen die Baustellentätigkeiten ergänzend zur MAXIMO Rahmenschalung.
- ▶ Vorteil: Sichere und ergonomische MDS K Traggerüstmontage ohne PSAgA mittels mitklettender Beläge und im Schutz eines um- und vorlaufenden Geländers.



Mathias Schunkert,
Bauleiter Faber & Schnepf
Hoch- und Tiefbau GmbH
& Co. KG, Gießen

„Wir haben uns speziell für die PERI Traggerüstlösung entschieden, da sich beim MDS K die Standfläche hochnehmen lässt. Was die Geschwindigkeit und die Sicherheit des Personals beim Auf- und Abbau betrifft, hat sich das für uns als die sinnvollste Lösung herausgestellt. Zudem sind wir grundsätzlich bestrebt, mit unseren Partnern einvernehmlich zusammenzuarbeiten – und mit PERI ist das eine angenehme Zusammenarbeit.“



▶ Mehr Infos zum Projekt



Treppen

Treppenlösungen im Gerüstbaukasten

- ▶ Auch Treppenlösungen sind Bestandteil des PERI UP Gerüstbaukastens und können ohne großen Aufwand aus Kernbauteilen realisiert werden. So minimieren Sie unerwartete Zusatzkosten.
- ▶ Die verbauten Sicherheitsfeatures ermöglichen auch während des Aufbaus einen sicheren Stand und schützen Ihre Arbeiter so vor potenziellen Unfallrisiken. Die Treppenklasse B sorgt mit ihren tieferen Stufen dabei für zusätzlichen Komfort.
- ▶ Dank des Einsatzes neuer Produktions- und Schweißtechniken handelt es sich um qualitativ hochwertige und vor allem robuste Einzelbauteile; die simple Handhabe vermeidet zudem Fehler während der Montage.
- ▶ Durch die Verwendung nur weniger Komponenten bieten Ihnen die Treppenlösungen eine hohe Auf- und Abbaugeschwindigkeit.





Hoch hinaus mit festem Tritt

Treppen

Die **leichte** und **komfortable** Lösung für Fassadengerüste



Technische Daten:

► Grundrisse:

0,67 m x 0,75 m/0,50 m; 0,67 m x 1,50 m/1,00 m;
0,67 m x 2,50 m/2,00 m; 0,67 m x 3,00 m/2,00 m

► Zulässige Belastungen:

Für Treppenläufe: 2,0 kN/m²

► Anpassung an das Fassadengerüst:

Direkte Montage am Fassadengerüst über integrierte Gerüstknoten des Rahmens oder Stiels mit Horizontalriegeln in 67 cm Länge – kein weiterer Rahmenezug für die Montage erforderlich

► Dank vorlaufendem Geländer, das stets aus einer gesicherten Position heraus montiert werden kann, erreichen Sie mit der Treppe in 67 cm Breite jederzeit unter Einhaltung aktueller Richtlinien sicher die nächsthöhergelegenen Ebenen.

► Das geringe Gewicht der Bauteile verbessert die Ergonomie der Anwender, stellt eine geringere physische Belastung dar und kann den Auf- und Abbau beschleunigen.

► Die Montage erfolgt nahezu kupplungsfrei: mittels selbstsicherndem Locking Deck sind die Treppenbeläge zudem gegen nachträgliches Abheben gesichert.

► Die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten mit den Bauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens sorgen nicht nur für mehr Flexibilität und Verfügbarkeit, sondern ermöglichen es Ihnen auch, mit wenigen Standardbauteilen viele Anwendungen zu realisieren.

Die **flexible** Lösung für Fassadengerüste und Treppentürme

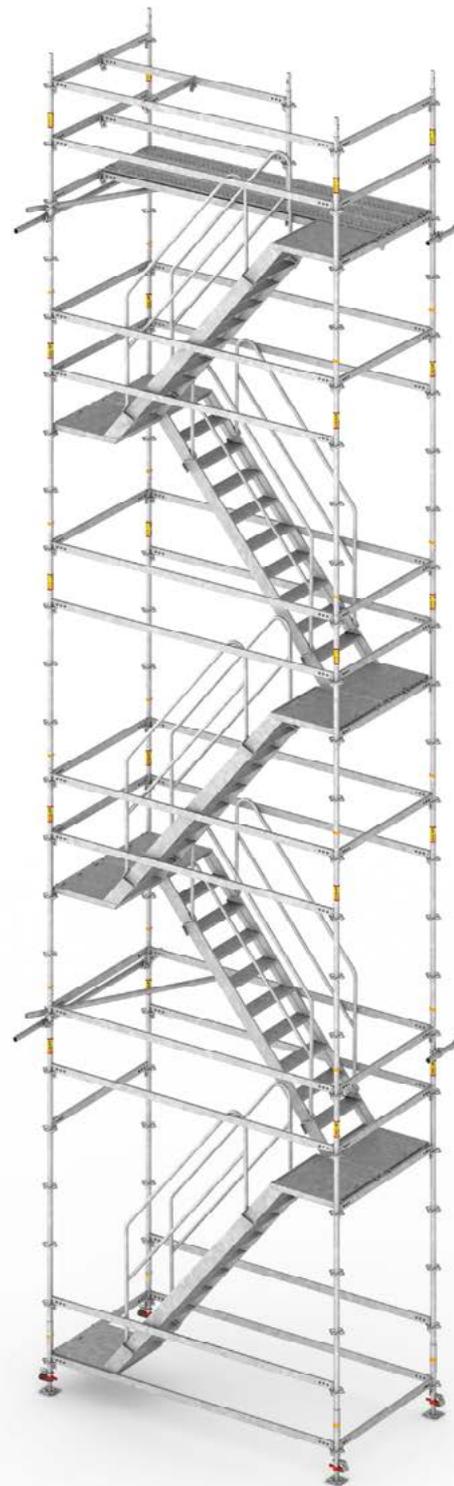
► Die Treppe in 75 cm Breite hält selbst unter einer Belastung von bis zu 2,0 kN/m² verlässliche Sicherheit für Sie bereit.

► Eine bereits im System integrierte Sicherung verhindert zuverlässig das Abheben aller Treppenelemente und Beläge ohne Zusatzbauteile. Gleiche Stufenhöhen sowie ebene Podeste minimieren Stolperfallen.

► Das reduzierte Gewicht der PERI UP Bauteile verbessert die Ergonomie und vereinfacht gleichermaßen die Montage.

► 75 cm breite, tiefe Treppenstufen bieten hohen Komfort, auch während des Materialtransports.

► Sie können die Treppe wahlweise in ein bestehendes Fassadengerüst integrieren oder als eigenständigen Treppenturm nutzen.



Technische Daten:

► Grundrisse:

0,75 m x 0,75 m/0,50 m; 0,75 m x 1,50 m/0,50 m;
0,75 m x 1,50 m/1,00 m; 0,75 m x 2,50 m/2,00 m;
0,75 m x 3,00 m/2,00 m

► Zulässige Belastungen:

Für Treppenläufe: 2,0 kN/m²
Für die Gesamtkonstruktion bis 66 m: 2,0 kN/m²
auf 20 m Lauflänge

► Anpassung an das Gebäude:

1,00 m und 0,5 m Höhenanpassungen über
Konsole oder im Turm 0,2 m Höhenanpassungen
über Treppenriegel

Treppen

Sicherheit

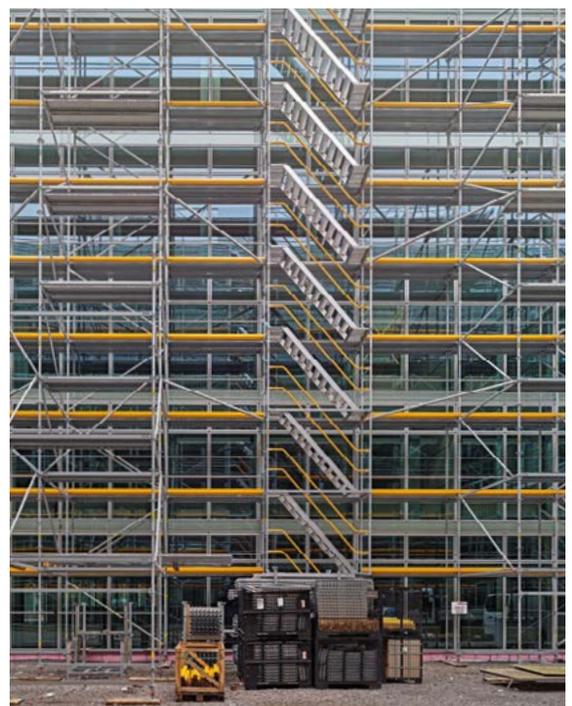
Die PERI UP Treppen verfügen über Geländer, die aus einer gesicherten Position heraus montiert werden können. Zusammen mit der vorlaufenden Geländermontage des Fassadengerüsts ist eine PSaGA somit nicht notwendig, da der Monteur stets systemseitig gegen Absturz gesichert ist.



Geschwindigkeit

Durch die Verwendung von Standardbauteilen lassen sich die PERI UP Treppen ohne Kupplungen, Rohre oder eine zusätzliche Stielreihe direkt am Gerüst montieren. Dies erhöht nicht nur die Montagegeschwindigkeit, sondern bringt gleichermaßen Zeit- und Kostenersparnisse mit sich.

Die reduzierte Anzahl der Bauteile sorgt darüber hinaus auch für eine Erleichterung der Logistik und der von den Monteuren zu tragenden Lasten.



Treppen

Kompatibilität

Die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten mit dem PERI UP Gerüstbaukasten ermöglichen eine hohe Anwendungsvielfalt bei nur wenig Bauteilen. Beide Treppenlösungen lassen sich problemlos an das PERI UP Fassadengerüst anbringen – ganz gleich, ob dieses mit Easy oder Flex Bauteilen gebaut wurde.

Zusätzlich stellt die freie Kombinierbarkeit einen schlankeren Lagerbestand und eine geringere Planungskomplexität sicher.



Flexibilität

Auch wenn es um den obersten Einstieg ins Gerüst geht, bieten PERI UP Treppen nicht nur hohen Schutz und Arbeitssicherheit, sondern auch Flexibilität bei der Wahl der Bauteile. Aus den Kernbauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens lassen sich eine Vielzahl an Treppenabschlüssen montieren – ganz ohne Sonderbauteile.

Diese Flexibilität ermöglicht zudem die Umsetzung aller länder- und bauspezifischen Anforderungen, die an den obersten Einstieg bestehen.



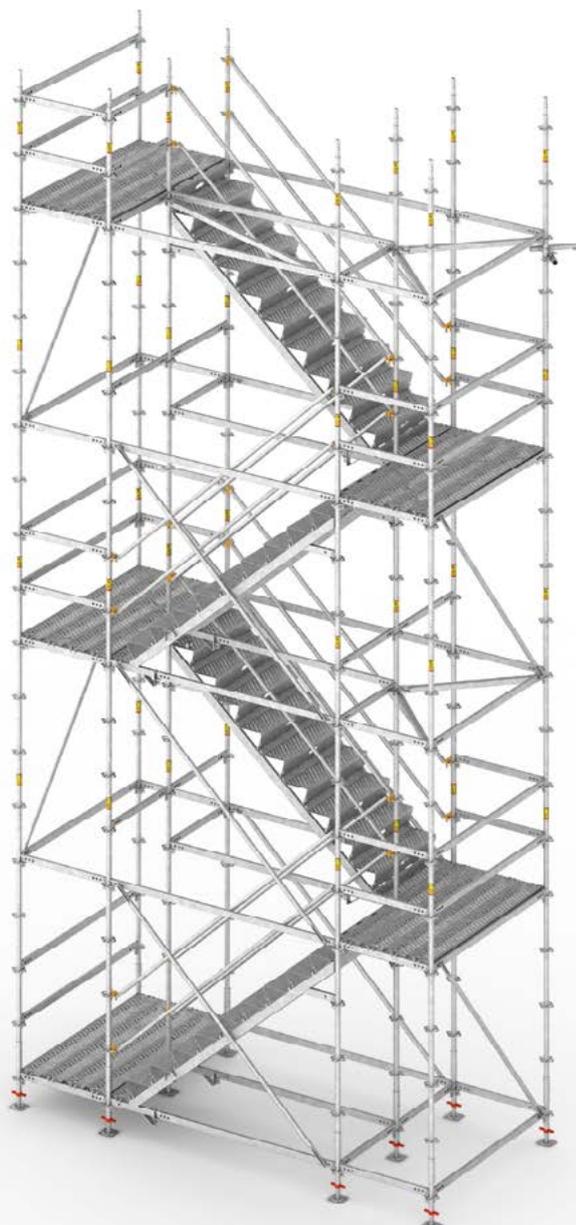
Dank einfacher und werkzeugloser Montage von Steckbolzen können Bauteilgruppen auch mit dem Kran versetzt werden.



Treppen

Die PERI UP Treppe für **hohe Anforderungen** an Tragfähigkeit und Begehbarkeit

- ▶ Die Treppe 100/125 aus dem PERI UP Gerüstbaukasten besteht aus leichten Einzelbauteilen, verfügt über separate Podeste und kann bei einer zulässigen Belastung von 3 kN/m² eine Höhe von 50 m erreichen.
- ▶ Sie ist in den zwei Stufenbreiten 100 cm oder 125 cm erhältlich. Sie können die Treppe entweder als eigenständiges System nutzen oder sie problemlos in das bestehende PERI UP Gerüst integrieren.
- ▶ Die Montage erfolgt nahezu werkzeuglos – und ist daher einfach und schnell: Montieren Sie die Treppenwangen und belegen Sie diese im Anschluss mit Stufen. Sie verzahnen sich beim Einbau selbstständig und werden durch die oberste Stufe gesichert.



Technische Daten:

- ▶ **Zulässige Belastungen:**
Bis 3 kN/m² für Treppen und Beläge
- ▶ **Ausführbare Breiten:**
1,00 m | 1,25 m
- ▶ **Grundrisse:**
2,00 m x 4,50 m (Treppe 100)
2,50 m x 5,00 m (Treppe 125)
- ▶ **Anpassungen an das Gebäude:**
1,0 m Höhenanpassungen im Turm
Flexible Höhenanpassungen über Klemmrosette und Riegel



Die geschlossenen, rutschfesten Belagstufen bieten hohen Komfort und Sicherheit.



Die leichten Einzelstufen verzahnen sich beim Einbau und sichern sich so ohne Zusatzmaßnahmen.



Auch bei Gegenverkehr bietet die PERI UP Treppe 100/125 ausreichend Platz.

Treppen

Muldebrücke Schlunzig, Zwickau, Deutschland



Kombinierte Schalungs- und Gerüstlösung für Brückenpylon

- ▶ Basierend auf der VARIO GT 24 Träger-Wandschalung in Kombination mit einem schrittweise mitwachsenden PERI UP Traggerüst wurde der Brückenpylon bis zum Neigungswechsel in vier Schüssen mit je 5,15 m Regeltakthöhe erstellt.
- ▶ Als komfortabler und sicherer Zugang zu den einzelnen Ebenen diente ein mit dem Tragsystem verbundener PERI UP Treppenturm.
- ▶ Vorteil: Flexible Anpassungsfähigkeit von PERI UP und VARIOKIT im 25-cm-Systemraster an die Bauwerksabmessungen und statischen Erfordernisse.

Paul Hopperdietzel,
Bauleiter/ Arlt GmbH,
Frohburg



„Die Schrägseilbrücke über die Mulde ist ein anspruchsvolles, für alle Seiten herausforderndes Bauprojekt. Die Qualität der PERI Schalungslösung stimmt – und wir sind sogar schneller als ursprünglich geplant.“



Treppen

Wohngebäudesanierung, Wernigerode, Deutschland

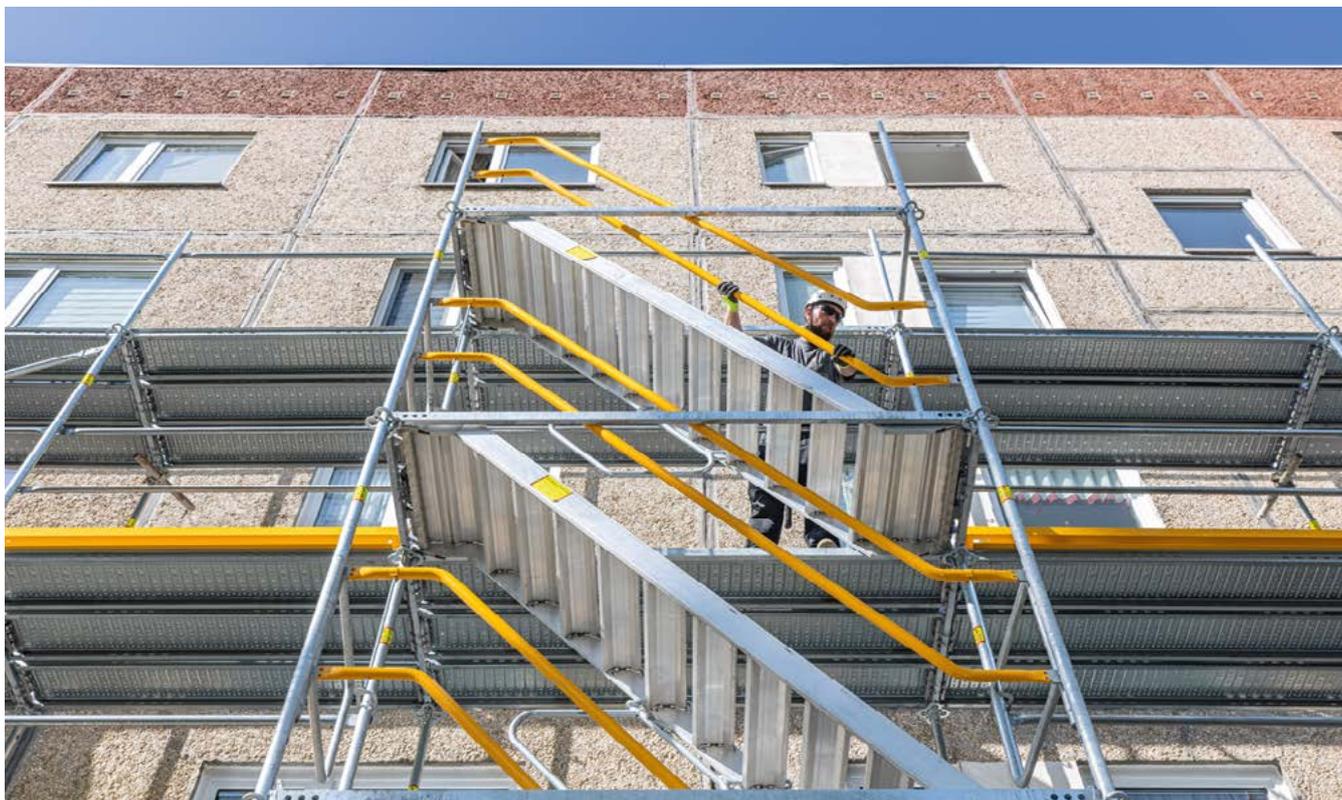
PERI UP vereint Montagegeschwindigkeit und -sicherheit mit hoher Flexibilität

- ▶ PERI UP Fassadengerüst mit 1,00 m Systembreite, in der obersten Lage umlaufend mit 25 cm breiter Konsolverbreiterung für Dachdeckerarbeiten.
- ▶ Aufgelöste Stielbauweise erlaubt vorlaufende Geländermontage für Außengeländer, Innengeländer und Treppengeländer – ohne Zusatzbauteile wie beispielsweise ein extra Montageschutzgeländer.
- ▶ Vorteil: Eckausbildungen, Wandversätze und Treppenverbindungen erforderten geringen Werkzeugeinsatz anstatt zeitaufwendiger Kupplungsverbindungen – und sorgten ohne gefährliche Lücken und Stolperstellen für Sicherheit bei der Nutzung.



Andreas Korczycki,
Bauleiter/Gerüstbau Fiß GmbH,
Elbingerode

„Ich bin nun fast 20 Jahre im Gerüstbau. Ein großer Pluspunkt, der mich bei PERI fasziniert, ist deren Kundenbetreuung. Auch die Arbeitsweise mit dem Easystiel ist entspannter, besonders bei 1,00 m Gerüstbreite. Zeitlich macht das keinen Unterschied, ob ich die Geländer erst oben oder vorlaufend von unten einhänge – aber wir haben mehr Sicherheit.“





Die ebenen Belagsflächen und der umlaufende Seitenschutz sorgen für eine sichere Arbeitsumgebung und erleichtern die Ausführung der unterschiedlichen Fassadenarbeiten.

Das PERI UP Gerüstsystem ermöglicht die flexible Anpassung an örtliche Gegebenheiten nahezu ohne aufwendige Kupplungsarbeiten.





Kombination von **PERI UP** mit **VARIOKIT** Stahlbauteilen

Da PERI UP mit Systembauteilen aus dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten kompatibel ist, lassen sich auch komplexere Lösungen für Arbeitsplattformen, Traggerüste und Zugänge wirtschaftlich im System errichten. Den Grundstein für die Kompatibilität legen die Rastermaße von 12,5 cm beim VARIOKIT und 25 cm beim PERI UP Gerüstbaukasten.

Bei nicht alltäglichen Anforderungen sorgt insbesondere die Kombination mit System-Stahlbauteilen aus dem Ingenieurbaukasten VARIOKIT für hohe Effizienz. Die Planung und Lieferung aus einer Hand vermeidet Schnittstellenverluste sowohl während der Planung als auch auf der Baustelle. Zudem liefert PERI auf Wunsch direkt die prüffähige Statik.

Durch den weltweiten PERI Mietpark sind die Lösungen nicht zuletzt sehr wirtschaftlich, denn die standardisierten Bauteile lassen sich ganz nach projektspezifischem Bedarf anmieten. So kann ein Gerüstbauer sein Aufgabenspektrum oftmals ohne zusätzliche Investitionen in Form von Materialkäufen erweitern.



Der VARIOKIT Ingenieurbaukasten bietet Ihnen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten: Das System findet u.a. Anwendung bei Überbrückungen im Industrie- und Ingenieurgerüstbau.



Mit dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten können Sie unterschiedlichste Tragwerke kostengünstig herstellen.



Der PERI UP Gerüstbaukasten ermöglicht Ihnen in Kombination mit VARIOKIT sichere Zugänge zu unterschiedlichsten Arbeitsbereichen. Auch Arbeitsflächen sind einfach integrierbar.



Mieten Sie die standardisierten Bauteile individuell nach projektspezifischem Bedarf – denn durch den PERI Mietpark wird Ihr Baustellenbedarf termingerecht erfüllt. So können Sie als Gerüstbauer Ihr Aufgabenspektrum ohne zusätzliche Investitionen in Form von Materialkäufen projektspezifisch erweitern.

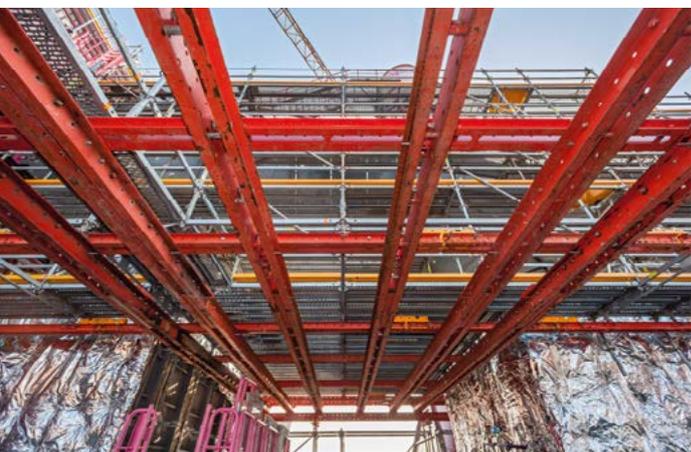
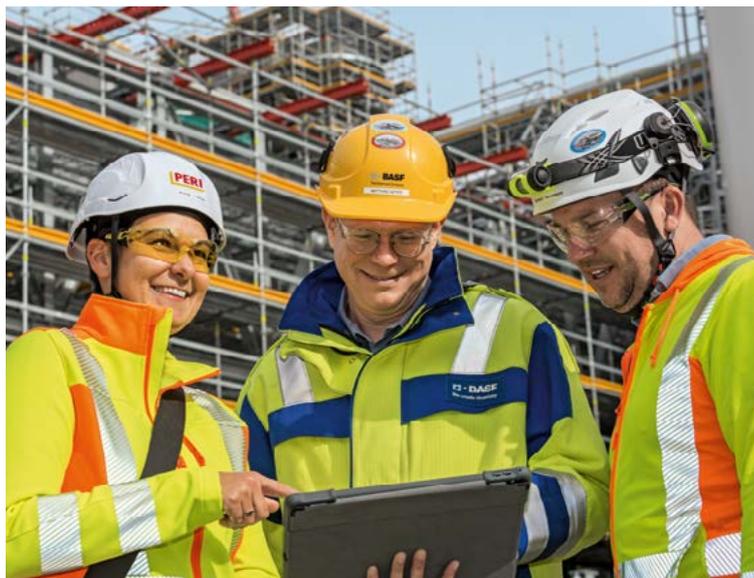
Spezialanwendungen

Projektpezifische Lösungen für Ingenieur- und Industriebau

Im Ingenieurbau sind Bauwerke verortet, die technisch anspruchsvoll sind. Dazu zählen beispielsweise Brücken oder Stützwände für Tunnel, aber auch Hochhäuser und Türme.

Mit den maßgeschneiderten PERI Lösungen auf Basis von Arbeits-, Schutz- und Traggerüsten sind Sie für Schwerlastanwendungen im Ingenieurbau optimal gerüstet.

Ein entscheidender Baustein für das effektive Zusammenspiel von Gerüst- und Schalungstechnik sind die umfangreichen Ingenieurdienstleistungen des PERI Engineering. Die Aufgabe und das Ziel hierbei sind die konsequente Optimierung von Systemauswahl und Bauverfahren innerhalb eines Kundenprojekts.



Der Industriebau umfasst den Neubau, die Planung und Ausführung, die Modernisierung sowie die Instandhaltung von baulichen Anlagen in der Industrie.

Die Ausführung ist meist mit hohen Sicherheitsauflagen verbunden. Zudem erfordern zeitgleich auszuführende Rohbauarbeiten und technische Ausrüstungsarbeiten eine enge Koordination der Bauabläufe.

Besonders das metrische Systemraster bietet im Industriebereich flexible Anpassungsmöglichkeiten an die örtlichen Gegebenheiten, denn oftmals ist die Umbauung von Störstellen notwendig. Da sich die Bauteile flexibel miteinander kombinieren lassen, decken sie eine enorme Anwendungsbreite ab. Neben der umfangreichen Expertise und dem PERI UP Gerüstbaukasten bietet PERI die passende Design- und Planungssoftware.



Vielseitiger Einsatz für Spezialanwendungen

Neubau Vitamin A Anlage, BASF, Ludwigshafen, Deutschland



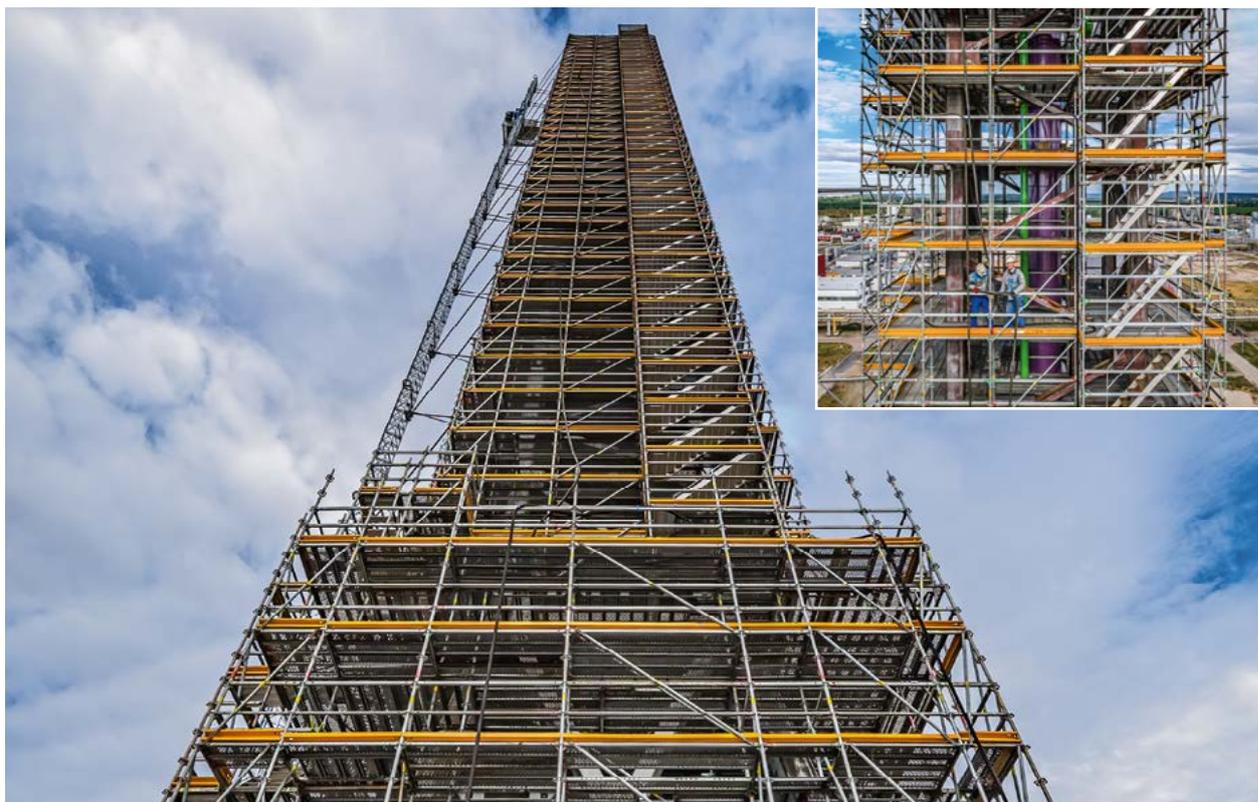
Erfolgreich umgesetzt durch Baukasten und Expertenwissen

- ▶ Unterstützung beim Bau zweier Brücken mit 232 m und 424 m Länge sowie Einzelspannweiten zwischen 32 m und 42 m innerhalb eines Abschnitts der Europastraße E 763
- ▶ Kombination zweier Lehrgerüstvarianten bestehend aus PERI UP und VARIOKIT für das Tragsystem der Überbauschalung
- ▶ Vorteil: Lastoptimierte Anpassung innerhalb der Scheiben durch die Feldbreite von 50 cm, 75 cm und 150 cm sowie punktueller Lastabtrag durch VST Schwerlasttürme



Vielseitiger Einsatz für Spezialanwendungen

Fackelturm DOMO Chemicals, Industriepark Leuna, Leuna, Deutschland



Schlanke Gerüstkonstruktion spart Zeit und Geld

- ▶ Sanierung der 90 m hohen sog. „Fackel“, eines der Wahrzeichen des Industriestandorts Leuna und sicherheitsrelevanter Bestandteil der Produktionsanlage von DOMO Chemicals
- ▶ Verwendung eines Arbeits- und Schutzgerüsts für umfangreiche Korrosionsschutz- und Isolierungsarbeiten
- ▶ Vorteil: Sichere Arbeitsplätze für alle ausführenden Arbeiten sowie Vereinfachung des Planungs- und Montageaufwands durch die Kombinierbarkeit von Baukastensystemen und die Verwendung standardisierter Verbindungsteile



Robert Matthiesen,
Betriebsleiter Gerüstbau und
Bauleiter Intering GmbH,
Gerüstbauabteilung, Leuna

„Die durch PERI erarbeitete Variante mit dem VARIOKIT Trägerrost und der damit verbundenen Materialeinsparung von 40 % war für uns das entscheidende Kriterium bei der Wahl der Ausführung. Durch diese enorme Reduzierung des Materialaufkommens verzeichneten wir auch eine sehr hohe Einsparung der Personalkosten und besaßen somit die beste Lösung für unseren Kunden.“

Vielseitiger Einsatz für Spezialanwendungen

Airbus A350 XWB Prüfstand, Erding, Deutschland



Modular, kombinierbar und anpassungsfähig

- ▶ Zulassungstests am neuen Großraumflugzeug Airbus A350 XWB in eigens errichteter Testhalle
- ▶ Gerüstlösung aus PERI UP und VARIOKIT für Testvorbereitungen und kontinuierliche Mess- und Inspektionsarbeiten zur Simulierung von 86.400 Flügen
- ▶ Vorteil: Optimale Anpassung der Arbeitsebenen an Rumpf und Flügel unter Berücksichtigung der Stahl- und Hydraulikkonstruktionen und der freizuhaltenden Verkehrswege sowie problemlose Umrüstung im 25-cm-Raster



Michael Stodt,
Abteilungsleiter Flugzeug-
strukturversuche der
IABG/Kerscher Gerüstbau,
Atting/Rinkam

„Das Erfolgsrezept ist die Modularität und die Anpassungsfähigkeit des PERI UP Gerüstsystems – sowie die Kombinierbarkeit mit weiteren Produkten aus der PERI Familie. Auch die Projektbegleitung durch die PERI Ingenieure war professionell und äußerst positiv.“

Vielseitiger Einsatz für Spezialanwendungen



Sorgen Sie mit Stelen und Werbebannern auch in großer Höhe für die Sichtbarkeit Ihres Unternehmens.

Eine Welt voller

- ▶ Auch außerhalb der Baustelle findet der PERI UP Gerüstbaukasten zunehmend Anwendung
- ▶ Die wenigen Einzelteile kombiniert mit der flexiblen Bauweise ermöglichen dabei einen vielseitigen Einsatz
- ▶ So können selbst temporäre Lösungen wie Sichtschutz oder Schwerlastregale realisiert und nach Gebrauch problemlos wieder entfernt werden



Durch die hohe Tragfähigkeit der Halterung steht einem Kinoerlebnis nichts mehr im Wege.





Möglichkeiten



Dank außergewöhnlicher Bauweise erzeugen Sie mit Messeständen und Ausstellungsflächen Aufmerksamkeit.



Ob bei Selfie- oder Aussichtstürmen – PERI UP behält die Sicherheit Ihrer Besucher stets im Blick.

PERI

▶ 120 – 143

persönlich für Sie da

PERI SERVICES ZUR OPTIMALEN PROJEKTUNTERSTÜTZUNG



Individuelle Lösungen und Expertise für Ihren Erfolg

Vielfältige Services und Gerüstexperten an Ihrer Seite vervollständigen den PERI UP Gerüstbaukasten und gehen speziell auf Ihre individuellen Anforderungen ein. Neben Engineering Services, einer professionellen Projektbegleitung, Schulungen und Logistik Services bietet PERI auch Unterstützung bei der BIM-konformen Projektplanung und -abwicklung an.



Bei Bedarf unterstützt PERI direkt vor Ort, wie zum Beispiel mit einer professionellen Projektbegleitung. Ein PERI Projektleiter hilft unter anderem beim Einhalten von Budget- und Zeitplanungen.



Unsere erfahrenen Ingenieure erstellen Zeichnungen, Stücklisten und statische Berechnungen mit dem Ziel, den PERI UP Gerüstbaukasten zeit-, kosten- und qualitätsgerecht einzusetzen.



Praktische und theoretische Trainings in PERI Ausstellungs- und Fortbildungszentren tragen zum effizienten und ressourcenoptimierten Arbeiten und richtigen Umgang mit den Produkten bei.



Mit Building Information Modeling (BIM) bietet PERI zusätzlich zur dreidimensionalen und animierten Visualisierung der Abläufe eine Projektplanung, die Zeit und Kosten beinhaltet. Dies führt zu einer erhöhten Transparenz und einer effizienteren Ausführung.



Ein weiterer Erfolgsfaktor im Gerüstbau ist eine wirtschaftliche und zuverlässige Logistik. Sie profitieren von hoher Verfügbarkeit und umfangreicher Planungsunterstützung durch PERI.



Schulungen und Trainings

Effiziente, sichere Produktanwendung

Die praxisrelevanten Weiterbildungen für unterschiedliche Anwendergruppen und professionellen Baustellen-einweisungen vor Ort sorgen für eine sichere und schnelle Handhabung und können so die Kosten reduzieren.

PERI entwickelt auf den individuellen Bedarf zugeschnittene Schulungsprogramme – abgestimmt auf Ihre eingesetzten Gerüst-anwendungen, spezielle Aufgabenstellungen oder auch die allge-meine Abwicklung. So können Sie während der Projektabwicklung von Beginn an effizient und ressourcenoptimiert arbeiten. Neben Praxistrainings an den Systemen in den PERI Ausstellungs- und Fortbildungszentren bieten wir auch theoretische Schulungen zur sicheren und wirtschaftlichen Gerüstanwendung sowie Software-Trainings an. Bei Bedarf unterstützen PERI Gerüstspezialisten Ihr Team direkt vor Ort.

Schulungen und Weiterbildungen werden auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten und weltweit angeboten.



Praktische Anwendungen gewähren eine geeignete Möglichkeit, sich mit dem Aufbau der PERI Produkte vertraut zu machen.



Moderne Schulungszentren und Ausstellungshallen sind nicht nur ein Ort des Austauschs mit unseren Experten, sondern ermöglichen zudem, die Produkte auszuprobieren. Ganz gleich, ob Sie die Vorteile des PERI UP Gerüstbaukastens mit eigenen Händen und Augen erleben möchten oder Ihre Kollegen und Mitarbeiter für den Baustelleneinsatz schulen lassen möchten – wir helfen Ihnen, ein passendes Format zu finden und durchzuführen.

3D → 5D

Planung und Steuerung aller Bauprozesse

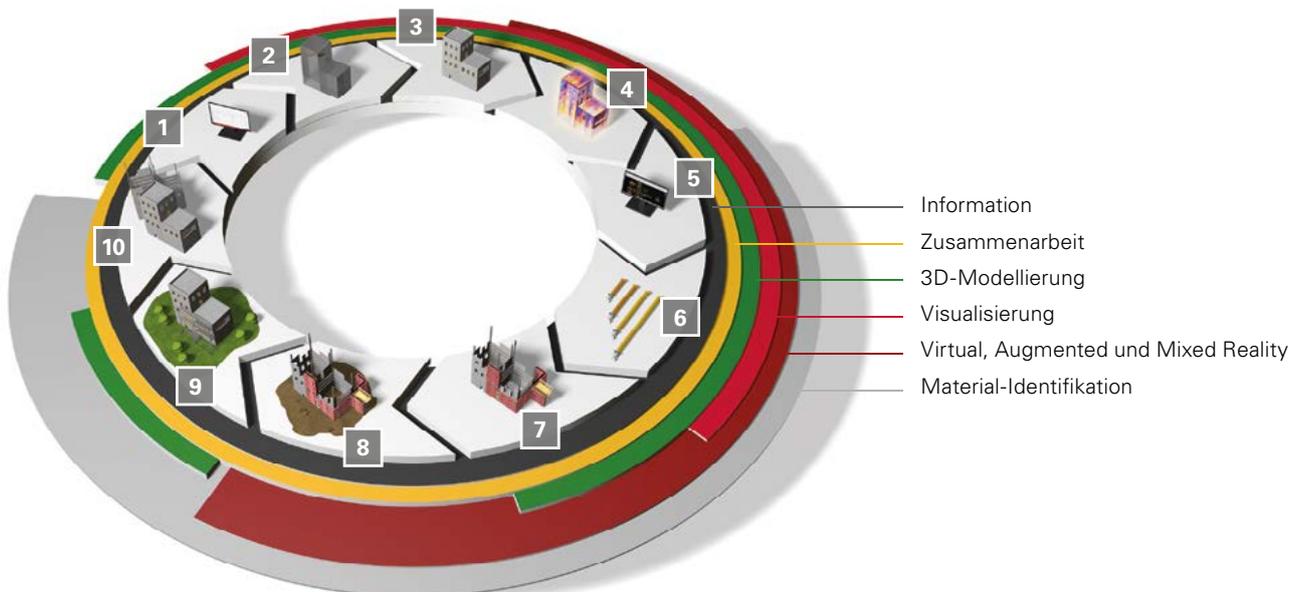
Building Information Modeling (BIM)

Der wichtigste Vorteil von BIM liegt darin, dass sich Planungs- und Ausführungsvarianten am 3D-Bauwerksmodell bereits in einem frühen Projektstadium simulieren lassen. Auf diese Weise wird für alle Baubeteiligten sichtbar, wo, wann, warum und zu welchen Kosten es zu Schnittstellenproblemen kommen kann – in der Bauwerksplanung wie in der anschließenden Bauausführung. Diese zukunftsweisende Optimierung des Bauablaufs bietet eine transparente Projektabwicklung und eine hohe Planungssicherheit. Durch die zusätzliche Integration der Faktoren Zeit und Kosten wird die dreidimensionale Visualisierung der Planung stufenweise zu einem 4D- bzw. 5D-Modell.



PERI gehört beim Thema BIM seit Jahren zu den führenden Unternehmen der Branche. Mittels Softwareunterstützung optimiert die Methode die Planung und Ausführung von Projekten.

Weitere Prozessdaten rund um die Gerüsttechnik, wie z. B. notwendige Planänderungen, die automatisierte Kollisionsprüfung, Sicherheitschecklisten und QR-Codes für die Objektnavigation, werden in einer mobilen Bauinformationsverwaltung dokumentiert. Alle relevanten Daten sind mittels App-Anwendungen für den Alltag auf der Baustelle verfügbar.



Eine plattformunabhängige Planung erleichtert das Arbeiten und führt zu weniger Schnittstellenverlusten. Bei PERI ist die BIM-Methode mehr als nur eine Idee. Sie ist längst gelebte Projektpraxis, die beeindruckende Ergebnisse liefert.

Durch die Verbindung des PERI UP Gerüstbaukastens und VARIOKIT sind selbst komplexeste Geometrien in CAD planbar.



Ausführungspläne sind aufeinander abgestimmt, dadurch sind nachträgliche Planänderungen einfach und schnell organisiert und umgesetzt.

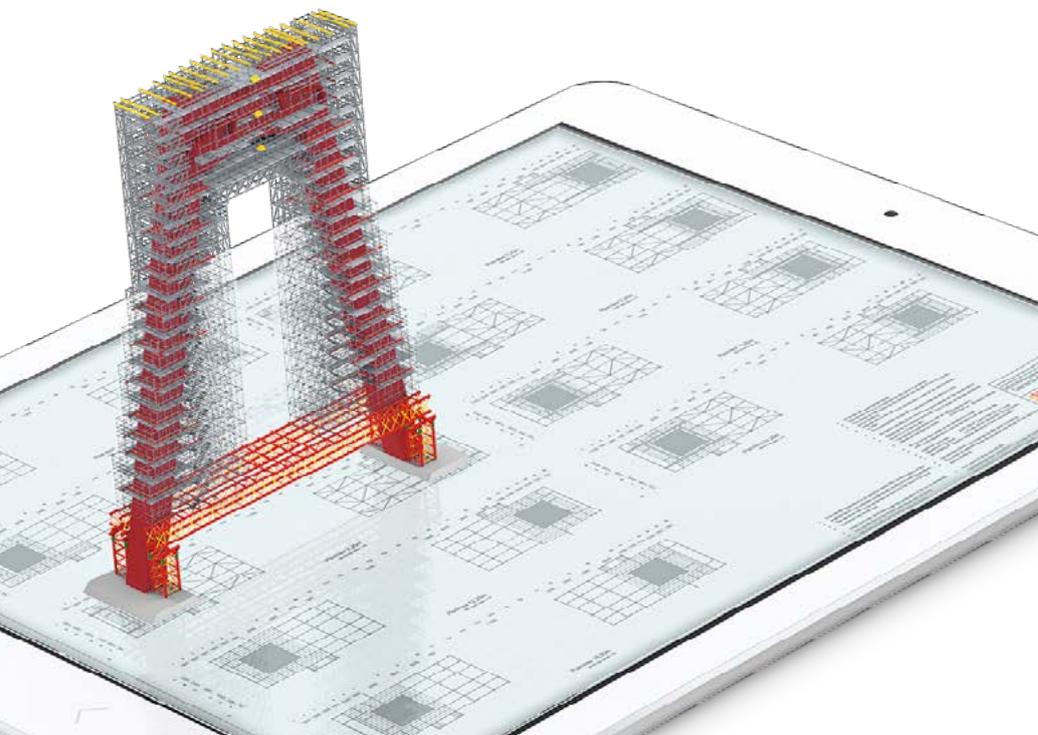


Engineering Services

Individuelle Planung und Beratung

Die Engineering Services von PERI erhöhen die Planungssicherheit mithilfe von Zeichnungen, Stücklisten und statischen Berechnungen.

Ziel der Engineering Services ist es, PERI Gerüste zeit-, kosten- und qualitätsgerecht einzusetzen. Die Grundlage dafür sind die Ausführungspläne, die auf 2D-Ansichten oder auf realistisch visualisierten 3D-Bauwerksmodellen beruhen. Zusammen mit unseren Kunden werden so technische Lösungen entwickelt, die den Materialeinsatz und den Projektablauf optimieren. Auch prüffähige, statische Berechnungen als Standsicherheitsnachweis für den Gerüstaufbau und projektspezifische Montagepläne für den fachgerechten Aufbau von Sonderanwendungen zählen zu den Engineering Services. Mithilfe der detaillierten Planungen sind Gerüstbauer in der Lage, die einzelnen PERI Komponenten richtig zusammenzufügen und effizient einsetzen.



Der PERI UP Gerüstbaukasten sowie alle digitalen Produkte sind intuitiv und leicht anzuwenden. Alltägliche Gerüst-anwendungen kommen selbstverständlich auch ohne Engineering Service aus. Wird es doch mal komplexer, nehmen Sie einfach unsere Engineering Services in Anspruch.





Projektmanagement

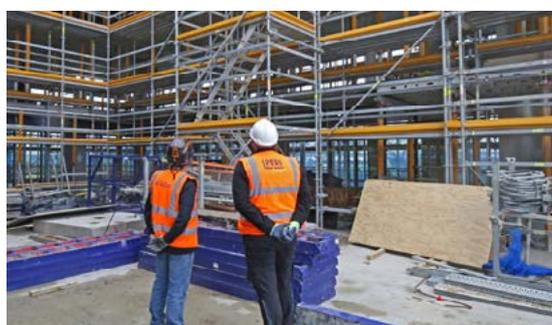
Professionelle Projektbegleitung und Beratung

PERI bietet mit den Projektmanagement Services eine professionelle Beratung und Betreuung direkt auf der Baustelle – für wirtschaftliche und effiziente Arbeitsabläufe.

Für das Erreichen Ihrer Planungsziele ist ein störungsfreier Ablauf des Baustellenbetriebs essentiell. PERI Projektleiter unterstützen Sie daher auf Wunsch direkt auf der Baustelle bei der Leitung und Abwicklung Ihres Projekts. Aufgrund ihrer umfassenden Erfahrung haben PERI Projektleiter die gesamte Prozesskette im Blick und können bei baustellenbedingten Änderungen des Ablaufs schnell reagieren. Zudem unterstützen sie dabei, für unterschiedlichste Gerüstanwendungen die wirtschaftlichste Lösung zu finden, und sind zugleich Ansprechpartner für alle technischen, kaufmännischen und logistischen Belange. Das Online-Kundenportal myPERI sorgt darüber hinaus für eine hohe Transparenz und gewährt Zugriff auf alle wichtigen Daten der Baustelle.



Die stetige Projektbegleitung durch einen PERI Spezialisten vermeidet Schnittstellenverluste und sorgt für effiziente Arbeitsabläufe.



Die Beratung in Sicherheitsfragen optimiert den Alltag auf der Baustelle.



Das PERI Projektmanagement umfasst auch die Organisation von reibungslosen An- und Rücklieferungsprozessen.

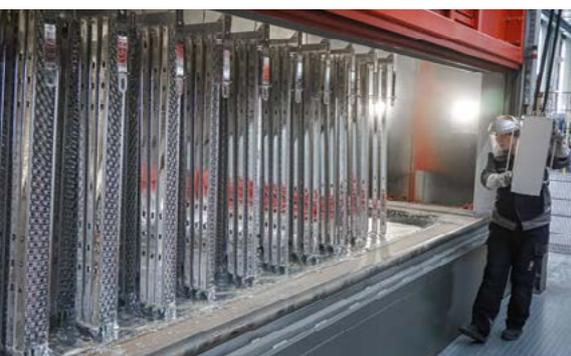
Professionelle Logistik und hohe Verfügbarkeit

Leistungsstarke, moderne Produktion trifft auf ein starkes, globales Logistiknetzwerk

Das Zusammenspiel aus leistungsfähiger und hochautomatisierter Produktion mit einem dichten Netzwerk an Lagerstandorten sichert Materialfluss und -verfügbarkeit. Selbst über Ländergrenzen hinweg kann PERI somit in kurzer Zeit große Mengen an Gerüst produzieren und von mehreren Lagerstandorten zusammenziehen. Diese Vorteile in der Verfügbarkeit, gepaart mit einer professionellen Planung, tragen weltweit zum Erfolg von PERI Gerüstprojekten bei.

Effizientere Logistik durch bessere Planung

Das Fundament für eine optimale Materialauslastung ist eine professionelle Planung. Statt große Pufferbestände vorzuhalten, können weitere Projekte bedient oder Lagerplatz reduziert werden. Für den Fall, dass Ihr Material nicht ausreicht, helfen wir gerne mit unserem Netzwerk oder einem Mietgerüst weiter.



Eine eigene Produktion, die Maßstäbe setzt.



Projekt-, Lager- und Logistikplanung als Erfolgsfaktor.

**Das passende Material
in konstanter Qualität
zur rechten Zeit
am richtigen Ort.**

Material, wo und wie Sie es benötigen



Metrisches Raster und flexibel einsetzbare Kernbauteile

Ihre Logistikprozesse profitieren von der geringen Anzahl an Systembauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens. Die hohe Flexibilität der Kernbauteile, die einfache Kombinierbarkeit untereinander und die bereits integrierten Zusatzfunktionen ermöglichen Ihnen die Reduktion von unterschiedlichen Artikeln im Lager und auf der Baustelle. Dies spart nicht nur Aufwand, sondern auch Lagerfläche.

Gut stapelbar und gegen Wegrollen geschützt – dank des PERI UP Gerüstknotens

Durch die Einbuchtungen der Gerüstknoten wird nicht nur das Wegrollen der Stiele verhindert, sondern auch eine Möglichkeit geschaffen, diese zu stapeln. Sie lassen sich geordnet ablegen, sowie in einer Transportpalette platzsparend unterbringen.



Multifunktionale Bauteile und metrisches Maß vereinfachen die Logistikabläufe.



Stapelbare Stiele erleichtern Logistik und Handling auf der Baustelle.



Hohe Planungssicherheit
Geringe Inventarkosten
Große Effizienz

MEHR ALS NUR GERÜST.

Unser Leistungsmix für Ihren Erfolg: eine Symbiose aus Produkt, Software und Service.

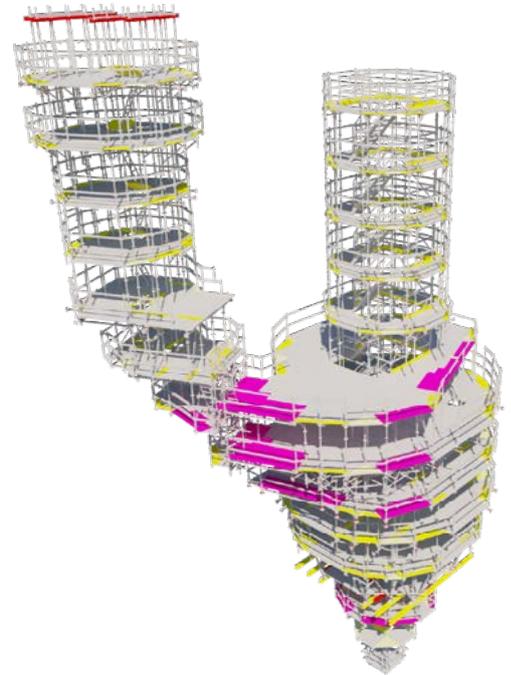
Revision Wärmetauscherturm HeidelbergCement, Schelklingen, Deutschland

Durch Visualisierung Zugänglichkeit erreichen

Nicht immer sind Gerüstprojekte leicht zugänglich oder sogar auf den ersten Blick sichtbar. Im Fall der Revision des Wärmetauscherturms der Zementanlage von Heidelberg Zement spielte sich das Projekt im Inneren ab. Die digitale Planung ermöglichte nicht nur die Visualisierung des aufzustellenden Gerüsts, sondern zusammen mit einer BIM-Planung eine frist- und kostengerechte Durchführung.

In enger Zusammenarbeit und mit Hilfe der BIM-Methodik erhielten Schäfer Gerüstbau und PERI den Auftrag, den überwiegend innenliegenden Wärmetauscherturm eines Zementwerks von Heidelberg Cement zur Revision mit Gerüst auszustatten. PERI unterstützte mit der Planung und der Statikkalkulation der einzelnen Gerüste. Anschließend wurde das Projekt in BIM aufgesetzt, was Kunde und Betreiber mittels maximaler Transparenz einen messbaren Projekterfolg ermöglichte.

Insgesamt umfasste die Planung 14 Anlagenteile. Davon waren alle Gerüste zwischen den verschiedenen Rohrleitungen und Anlagenteilen montiert. Beim umfangreichsten Gerüst im Zyklon Stufe I wurden circa. 34 Tonnen PERI UP eingepplant.



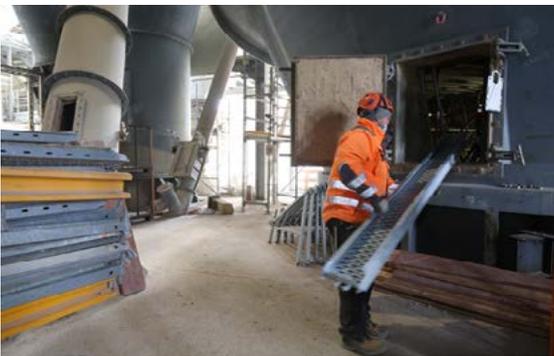
Neben den Services wie Engineering, Planung, Statikkalkulation sowie Projektleitung kamen die bewährten Bauteile und Anwendungen aus dem PERI UP Gerüstbaukasten zum Einsatz. Ein optimaler Mix aus Arbeitsplattformen und Fassadengerüst ermöglichte es, die Schrägen und Rundungen der Anlage optimal abzubilden. Auskragungen bis 1,5 m wurden mit Knotendiagonalen und Konsolen realisiert. Hängegerüste und Aufstellebenen, selbst auf schrägen Oberflächen, bildeten dank VARIOKIT eine starke Basis zur Montage der weiteren Gerüstanwendungen.

Dank der hochpräzisen Planung und der vertrauensvollen Zusammenarbeit von PERI und Schäfer Gerüstbau konnte der Betreiber der Anlage nicht nur überzeugt werden, den Zuschlag für das Projekt zu erteilen, sondern erfreute sich an einer sicheren sowie termin- und budgetgerechten Umsetzung. Die Gerüstbauer profitierten in dieser schwer zugänglichen Umgebung neben dem hohen PERI Sicherheitsstandard von den leichten und einfach zu montierenden Bauteilen. Die einzelnen Gerüstelemente mit Hilfe von 2D- und 3D-Planungsunterlagen nach einem vorgegebenen Ablauf zu montieren, erleichterte die Montage in der verwinkelten und dunklen Anlage zusätzlich.

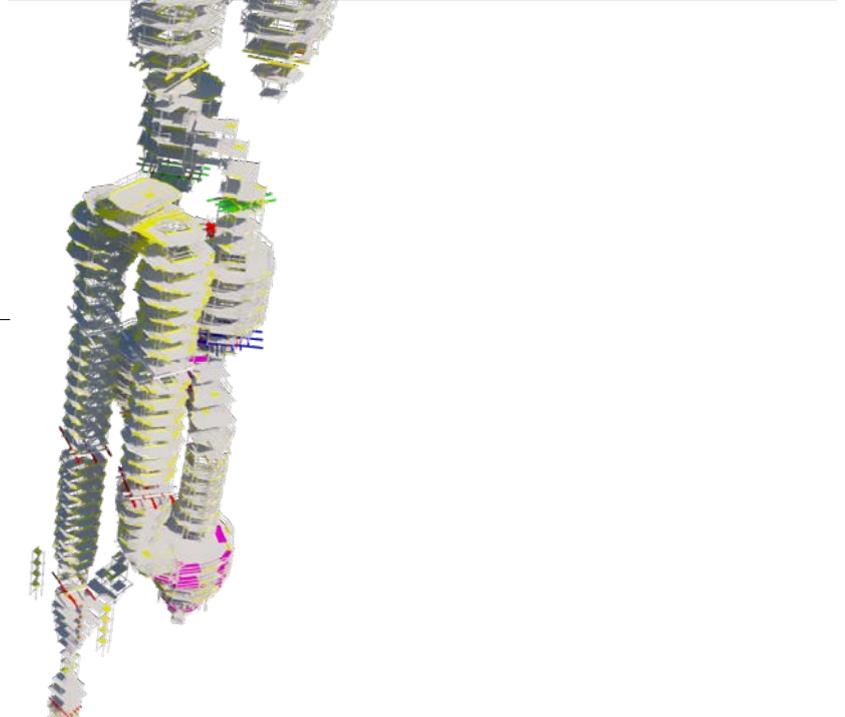
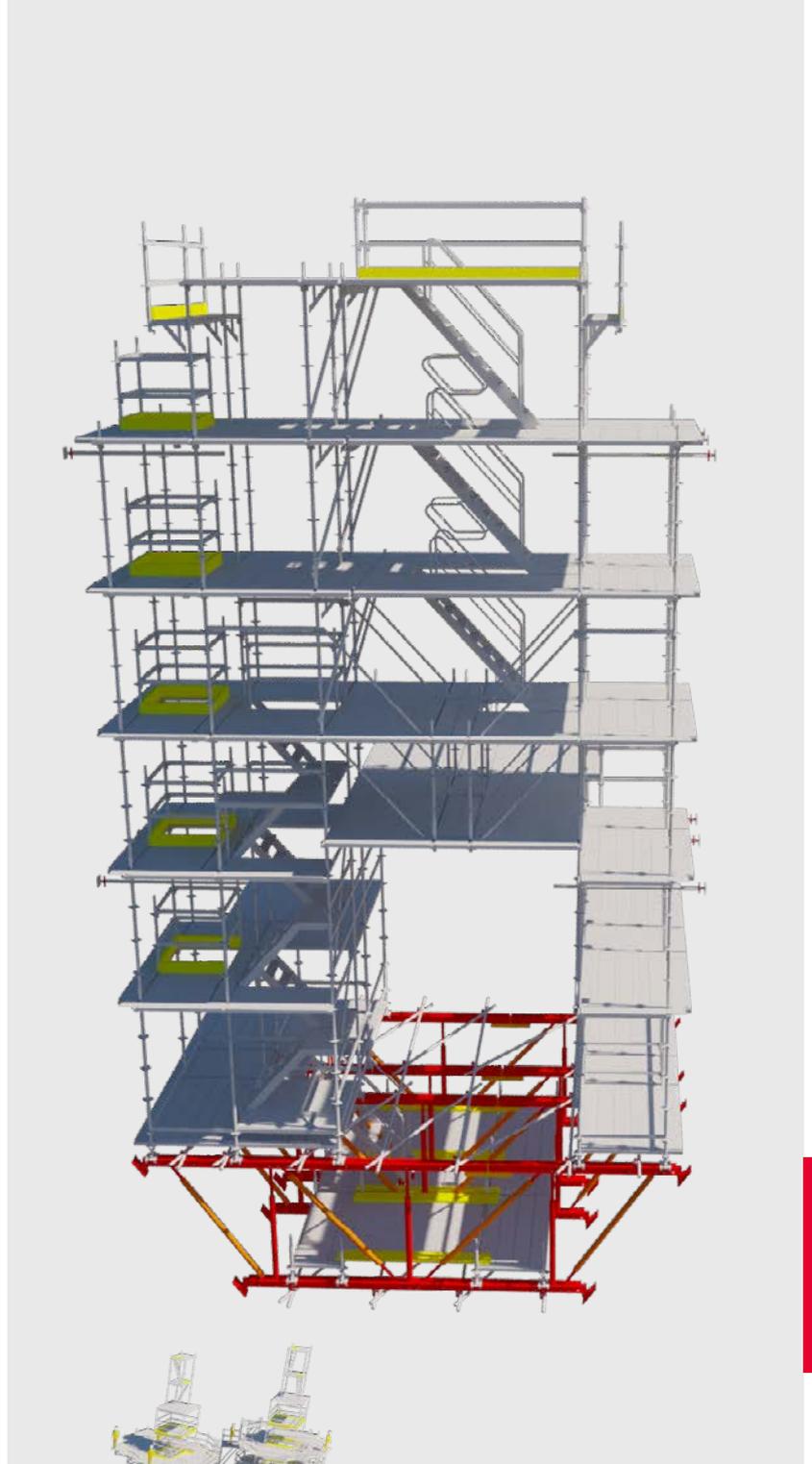




Die 3D-Planung erleichterte die Montage in den engen und staubigen Schornsteinen und half den Gerüstbauern bei der Orientierung.



Die leichten und handlichen PERI UP Bauteile konnten einfach durch kleine Öffnungen in die Anlage eingeführt und in Position gebracht werden.



Bauherr

HeidelbergCement, Schelklingen, Deutschland

Projektmanagement Anlagenbau

Schäfer Gerüstbau GmbH, Ulm, Deutschland

Projektbetreuung

PERI Deutschland, Competence Center Gerüst, Weißenhorn

Neubau Acetylenanlage, BASF Ludwigshafen, Deutschland

Innovatives BIM-Gerüstkonzept im Industriebau



Matthias Geyer, Senior Construction Manager BASF SE

„Die 3D-Gerüstplanung in Verbindung mit PERI UP bildet die Basis für unser innovatives Gerüstbaukonzept im chemischen Anlagenbau. Durch dieses Konzept planen und errichten wir Gerüste gewerkeübergreifend und vorausschauend – und erreichen damit Zeit- und Kosteneinsparungen sowie neue Maßstäbe im Hinblick auf die Arbeitssicherheit.“



Gerhard Hawemann, Geschäftsführer promaintain GmbH & Co. KG

„Aus einer Vision wird in Zusammenarbeit mit PERI und BASF ein innovatives Gerüstbaukonzept. Die Kombination aus Gerüstbaumanagement, 3D-Planung, Koordination und Ausführung in Verbindung mit PERI UP und BIM bildet eine perfekte Gesamtlösung für industrielle Großprojekte. Sowohl Planungszeit als auch Kosten werden minimiert.“

Bauherr

BASF SE, Ludwigshafen, Deutschland

Projektmanagement Anlagenbau

promaintain GmbH & Co. KG, Ingolstadt, Deutschland

Projektbetreuung

PERI Deutschland, Competence Center Industrie/Gerüst, Weißenhorn

PERI Deutschland, Stuttgart

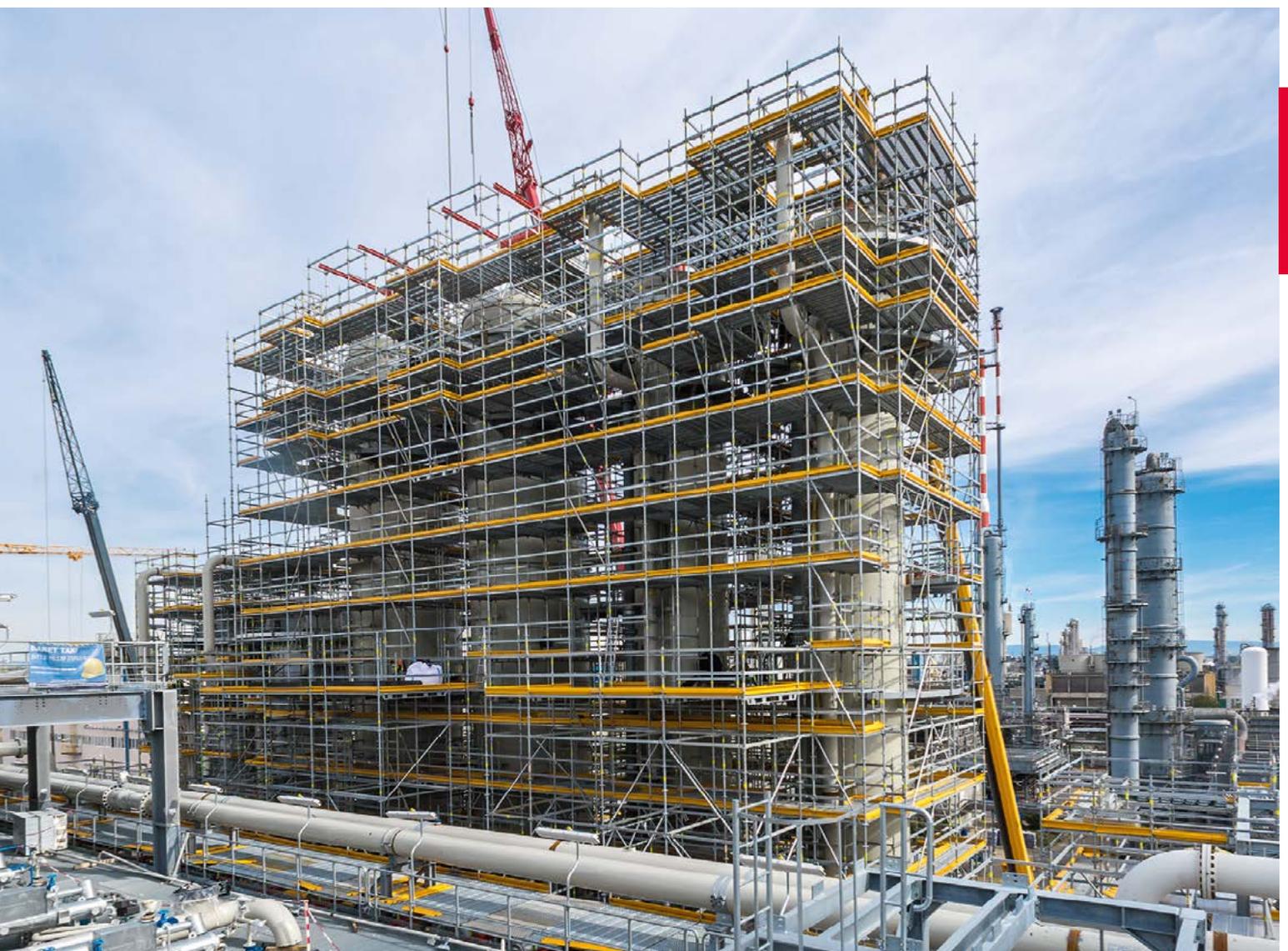


Bei einem der größten Investitionsprojekte von BASF sorgte ein innovatives Gerüstkonzept auf Basis des PERI UP Gerüstbaukastens in Kombination mit BIM für Zeit- und Kostenersparnisse – und setzte zusätzlich hohe Maßstäbe bei der Arbeitssicherheit.

Mit einer Kapazität von 90.000 t pro Jahr ersetzt die nach dem weltweit effizientesten Produktionsverfahren arbeitende Anlage die Vorgängeranlage. Acetylen ist ein wichtiges Zwischenprodukt und zentraler Ausgangsstoff für etwa 20 Produktionsanlagen am BASF-Standort Ludwigshafen. Nicht nur die neue Anlage arbeitet mit den weltweit modernsten technischen Einrichtungen und Prozessen, bereits im Bau wurden moderne Planungs- und Arbeitsmethoden angewandt – eine Grundvoraussetzung für die Einhaltung des engen Zeitplans. Bis zu 1.300 Menschen arbeiteten in Spitzenzeiten auf der Baustelle, die mit rund 55.000 m² eine Fläche von nahezu 8 Fußballfeldern und eine Anlagenhöhe von bis zu 90 m aufweist.

Um die Anlagentechnik mit über 400 Maschinen und Apparaten, insgesamt 90 km Rohrleitungssystem und die Elektroinstallation effizient und sicher zu montieren, wurden im zweiten Bauabschnitt PERI UP Gerüst eingesetzt. Nahezu täglich entstanden damit neue Arbeitsebenen und Zugänge für Montage- und Installationsarbeiten.

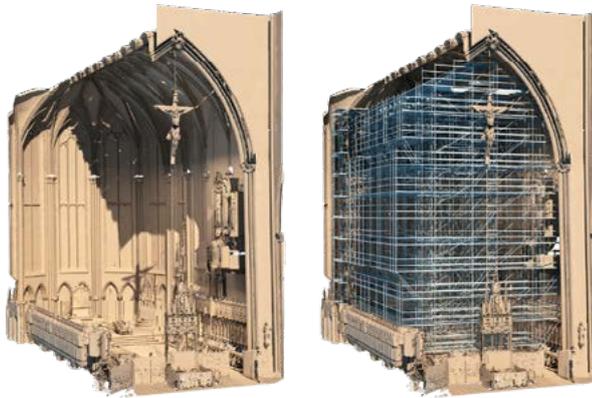
Die Kombination aus BIM-Methodik bei Planung und Ausführung und hohen Maßstäben bei der Arbeitssicherheit bildeten den zentralen Projektansatz. Auf Basis eines gemeinsam mit dem Kooperationspartner entwickelten, innovativen Gerüstbaukonzepts konnte eine umfassende Gesamtlösung für Gerüstbaumanagement, 3D-Planung, gewerkeübergreifende Koordination und Ausführung entwickelt werden, um die Planungszeit und Kosten zu minimieren. Dabei sorgte PERI UP mit seinem 25-cm-Raster in Verbindung mit VARIOKIT Systembauteilen für Anpassungsfähigkeit und Arbeitssicherheit auf hohem Niveau.



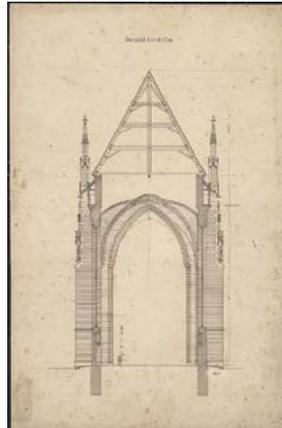
Ulmer Münster, Ulm, Deutschland

Sanierungsarbeiten rund um den höchsten Kirchturm der Welt

Der Innenraum wurde aufgrund fehlender Bestandspläne mithilfe von 3D-Laser-Scanning erfasst und in ein 3D-Bauwerksmodell überführt – als Grundlage für die Gerüstplanung mit PERI CAD.



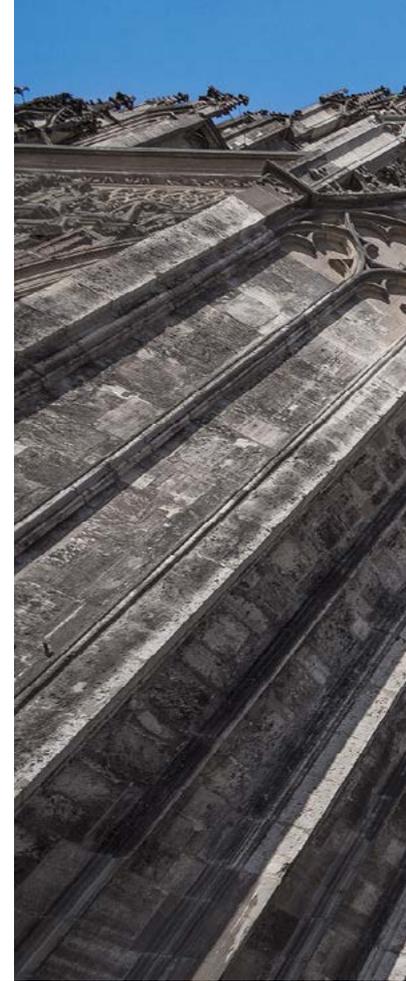
Bei Bestands-sanierungen- oder umbauten sind meist gar keine oder für Planung von komplexen Gerüsten ungenügende Pläne und Zeichnungen vorhanden.



PERI Systeme unterstützen seit 2015 die umfassenden Sanierungsarbeiten am historischen Ulmer Münster: Neben dem inneren Chorraum werden auch der Haupt- und der äußere Chorturm restauriert. Zusätzlich zu der Anwendungsvielfalt des PERI UP Gerüstbaukastens war eine umfangreiche BIM-Planung entscheidender Erfolgsfaktor.

Der Hauptturm des Ulmer Münsters ist mit 161,53 m Höhe bekannt als der höchste Kirchturm der Welt. Im Fokus stand bei dessen Sanierung das PERI UP Gerüstsystem: Als sicheres Arbeits- und Schutzgerüst ist es ausgelegt für eine massive Gesamtverkehrslast von 15 kN/m². An der Fassade wurde zudem eine Schwerlastplattform in 7 m Höhe errichtet, um bis zu 1,5 t schwere Steine fachgerecht zwischenlagern zu können.

Der innere Chorraum des Münsters ist beeindruckende 29 m lang, 15 m breit und 26 m hoch. Aufgrund fehlender Bestandspläne entwickelten die PERI Ingenieure mithilfe der BIM-Methodik (BIM = Building Information Modeling) eine komplexe 3D-Gerüstplanung. Mittels 3D-Laserscanning und anschließender





Überführung in ein 3D-Bauwerksmodell konnten so schon in der frühen Planungsphase mögliche Kollisionen mit historischen Bausubstanzen vermieden werden. Anschließend wurde die komplizierte, dreidimensionale Bauwerksgeometrie mit einem Gesamtvolumen von 13.000 m³ – unter Verwendung des PERI UP Gerüstbaukastens mit metrischem Systemraster in 25-cm- bzw. 50-cm-Schritten – bearbeitet.

Auftraggeber

Münsterbauhütte Ulm, Deutschland

Bauunternehmen

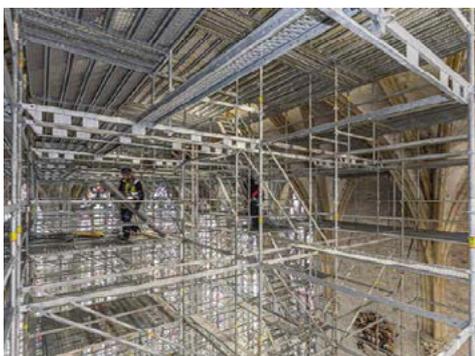
Mack Gerüstbau GmbH,
Nersingen, Deutschland

Unterstützung bei 3D-Vermessung

Moselcopter GmbH,
Longuich, Deutschland

Projektbetreuung

PERI Deutschland und
PERI Competence Center Gerüst,
Weißenhorn, Deutschland



Das 13.000 m³ große PERI UP Raumgerüst im Chorraum des Ulmer Münsters wurde freistehend ausgeführt – ohne Verankerungen an der historischen Baustuktur.

Bei der Sanierung des nordöstlich gelegenen Chorturms kam zur Vermessung eine Drohne zum Einsatz.



Der Berliner Funkturm, eine 147 m hohe Stahlfachwerkkonstruktion inmitten des Messengeländes, ist eines der denkmalgeschützten Wahrzeichen der Bundeshauptstadt.

Die Sanierung des Berliner Funkturms stellte in mehrfacher Hinsicht eine Herausforderung dar: Weder existierten die ursprünglichen Baupläne des knapp 100 Jahre alten Turms, noch konnte die Gerüstkonstruktion zur statischen Sicherung mit dem Bauwerk verbunden werden. Diese besondere Herausforderung ließ sich nur mit Hilfe einer umfassenden BIM-Planung lösen.

Grundlage der komplexen Gerüstplanung war ein 3D-Bauwerksmodell. Durch das Fehlen der Bestandspläne des knapp 100 Jahre alten Funkturms wurde zu Beginn der Planungsphase von PERI ein 3D-Laser-Scanning durchgeführt. Softwaregestützt ließ sich die daraus resultierende Punktwolke in ein CAD-fähiges 3D-Modell konvertieren. Auf dieser Basis konnten die PERI Projektgenieure ihre Gerüstlösung problemlos an die komplizierte Bauwerksgeometrie des Funkturms anpassen. Neben der 3D-Planung in PERI CAD waren unter anderem Leistungen wie die Planungskoordination, automatisierte Kollisionsprüfung und Sicherheitschecklisten Teil der PERI BIM-Lösung.

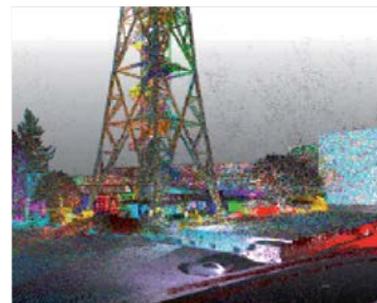
Zur sicheren Ausführung der Sanierungsarbeiten diente ein 48 m hohes PERI UP Arbeitsgerüst. Die Gerüstkonstruktion war komplett freistehend geplant und ausgeführt – ohne jegliche Verankerungen und Klemmen an der zu bearbeitenden Funkturmkonstruktion. Hierfür wurde die PERI UP Gerüstkonstruktion auf einer Grundfläche von 28,50 m auf 28,50 m entsprechend ballastiert. Auf VARIOKIT Trägerrosten aufgelagerte Wasserbehälter mit 120 t Gesamtgewicht sorgten für die notwendige Standsicherheit. Innerhalb des Gerüsts ließen sich die horizontalen Windlasten mittels DW 15 Spannstahlverbänden zuverlässig ableiten, die zusätzlich zu den vertikalen Diagonalverbänden eingebaut wurden. Ebenfalls in die Gerüstkonstruktion integriert war ein Treppenzugang zu den einzelnen Arbeitsebenen.

Schritt für Schritt – wie PERI die Bestandssanierung BIM-fähig macht

Laser-Scanning



Punktwolke



Funkturm Berlin, Deutschland

BIM-gestützte Bestandssanierung: Berliner Wahrzeichen freistehend eingerüstet



Der alte Anstrich musste entfernt, der Korrosionsschutz erneuert und die Stahlkonstruktion komplett neu beschichtet werden.



Die PERI Gerüstlösung zur Einrüstung der komplexen Fachwerkkonstruktion basiert auf PERI UP und VARIOKIT – zwei miteinander kombinierbaren Systemen.

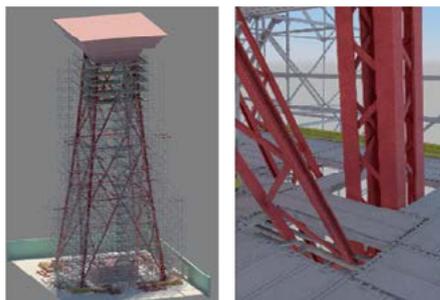


Gut kombiniert: VARIOKIT Systembauteile dienen zur Lastverteilung versetzt angeordneter Gerüststiele und als integrierter Auflagerrost für die Wassertankballastierung.

3D-Modell



PERI CAD 3D-Planung



Gerüstbauunternehmen

OHV Gerüstbau GmbH, Werneuchen

Projektbetreuung

PERI Deutschland, Niederlassung Berlin;
PERI Competence Center Gerüst und
Competence Center BIM, Weißenhorn,
Deutschland

Der PERI UP Gerüstbaukasten

Für jeden Anwender die richtige Lösung

PERI unterstützt Sie in allen Belangen – sowohl mit einem innovativen Gerüstsystem, zukunftsweisenden Planungstools sowie Experten und persönlichen Ansprechpartnern. Dabei ist es egal, ob es sich um Logistik, Planung, Engineering oder den Zugriff auf unser Logistik-Netzwerk handelt. Themen wie Finanzierung oder die richtige Materialauswahl gehen Hand in Hand mit der Schulung Ihrer Mitarbeiter und der Planungsunterstützung Ihrer Projekte.

Technologiewechsel

Benötigen Sie Unterstützung bei der Umstellung auf unser System?

Wir beraten Sie gerne und helfen Ihnen dabei, den Technologiewechsel durchzuführen. Zudem unterstützen wir Sie bei Bedarf bei der Finanzierung, nehmen einsatzfähiges Gebrauchtmaterial beim Technologiewechsel zu attraktiven Konditionen entgegen oder führen Schulungen für Ihre Mitarbeiter durch.

Umfangreiches Programm aus Engineering- und Serviceleistungen

Im Vordergrund aller PERI Aktivitäten stehen die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Kunden sowie wirtschaftliche Projektlösungen – eine konstruktive und enge Abstimmung während des gesamten Projektverlaufs ist für uns daher selbstverständlich.

Neueinsteiger im Gerüstbau

Sie wollen im Gerüstbau richtig durchstarten?

Eine Gründung kann viele Ungewissheiten und schwer planbare Herausforderungen bedeuten. Umso wichtiger sind ein flexibles Gerüstsystem sowie ein erfahrener Gerüstprofi, der Sie bestmöglich unterstützen kann. Mit PERI haben Sie den richtigen Partner an Ihrer Seite.

Neubau, Renovierung, Sanierung oder Wartung

Von der Einrüstung klassischer Fassaden bis hin zu komplexen Anlagen - PERI bietet Ihnen nicht einfach nur Material, sondern eine wettbewerbsfähige Lösung, mit der Sie Ihr Bauvorhaben erfolgreich umsetzen können.

Mehr Möglichkeiten dank Gerüstmiete

Sie hätten gerne mehr Flexibilität mit geringen Investitionskosten?

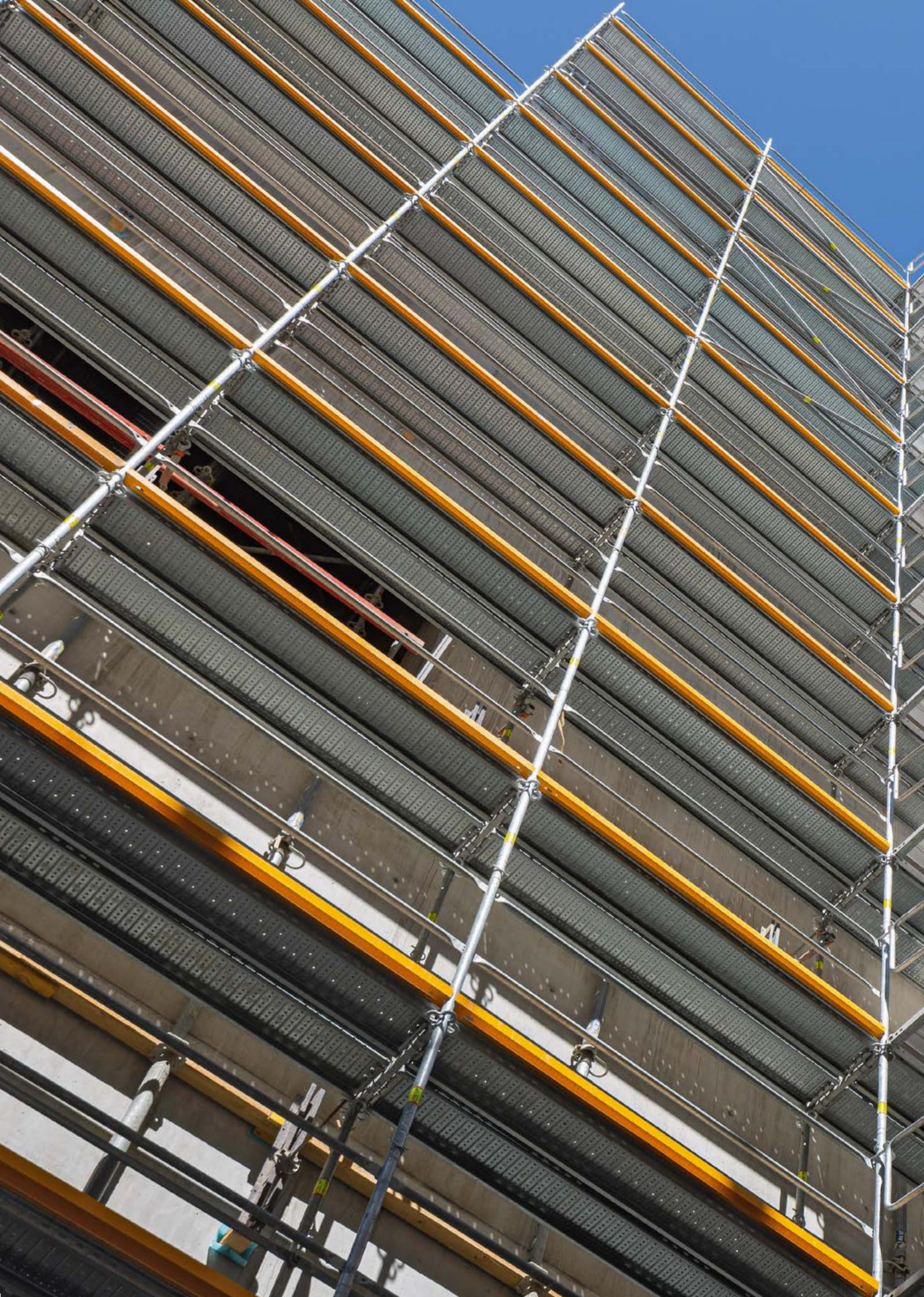
Durch die Möglichkeit, Gerüst zu mieten, können Sie nicht nur Bedarfsspitzen abdecken, sondern auch die Artikelvielfalt in Ihrem Lager reduzieren. Darüber hinaus ermöglicht die Gerüstmiete, größere Projekte oder Spezialprojekte umzusetzen, ohne direkt Material kaufen zu müssen. So können Sie neue Kundengruppen oder Anwendungsgebiete mit geringerem Risiko erschließen.

Vom Handwerksbetrieb bis zum internationalen Konzern

Der PERI UP Gerüstbaukasten kommt auf den unterschiedlichsten Baustellen weltweit zum Einsatz. Hierbei profitieren neben globalen Playern auch familiäre Handwerksbetriebe von den zahlreichen PERI Vorteilen. Wir sind stolz darauf, so unsere Kunden unterstützen zu dürfen, und freuen uns stets auf gemeinsame Herausforderungen.

Finanzierung
Leistungs
Neuwerk
Anschaffung
Materialmanagement
Methode
Weiterbildung
Training









Schalung Gerüst Engineering www.peri.de

