

INNOVATIVER GERÜSTBAU



DAS HÖHENWERK

DAS HÖHENWERK

Höhen- und Gerüst-
technik – kompetent,
intelligent und wirt-
schaftlich

Seit mittlerweile 40 Jahren bieten wir unseren Kunden zuverlässige Lösungen für das Arbeiten in der Höhe an. Wichtigste Voraussetzung für unseren Qualitätsanspruch und die Zufriedenheit unserer Kunden ist neben der Qualifikation unseres Fachpersonals die ständige Verfügbarkeit umfangreicher und modernster Gerüstsysteme in allen Bereichen der Höhentechnik. Deshalb verfügen wir über neueste, durchgehend untereinander kompatible LAYHER Gerüsttechnik mit Systemkomponenten für alle Anforderungen. Dabei unterstreicht die SCC**Zertifizierung unseren Anspruch hinsichtlich Zuverlässigkeit, Arbeitsplatzqualität und schneller Leistungserbringung nach den internationalen Sicherheitsanforderungen.

1 Zentrale Paderborn

2 Niederlassung Rheinland



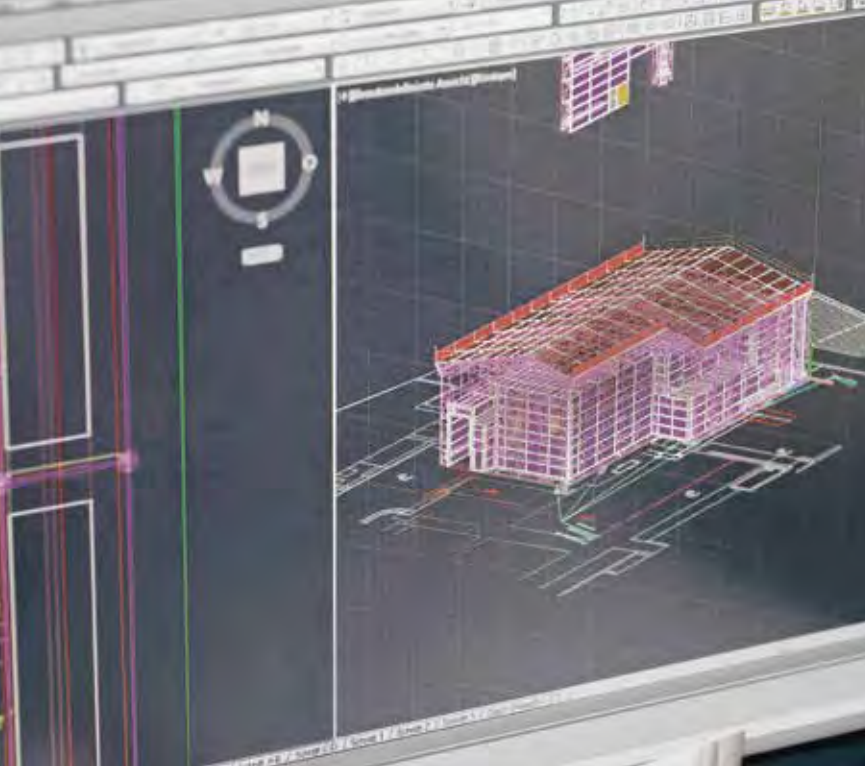
Reg.-Nr. 110.000565



BUNDESVERBAND
GERÜSTBAU



DAS HÖHENWERK
Innovativer Gerüstbau



PLANUNG UND STATISCHE BERECHNUNG



Vorausplanung hilft Kosten senken

Als Spezialist für Höhen- und Gerüst-technik ermitteln wir das optimale Leistungspaket für Ihre Aufgabenstellung.

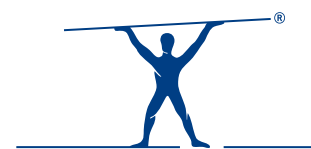
Dabei greifen wir auf ein umfangreiches Sortiment an Sonderbauteilen des LAYHER Allround Gerüstsystems zurück, mit dem Ziel, optimale Arbeitsbedingungen für die ausführenden Gewerke zu realisieren.

Pläne für Sonderkonstruktionen werden von uns mit dem AUTOCAD der aktuellsten Version erstellt. Diese dienen als Montagehilfe, der Materialdisposition und sind Grundlage für statische Berechnungen.

Wichtig ist uns, dass eine baubegleitende Überwachung des Bauvorhabens unter Berücksichtigung der BG-Vorschriften und den Grundsätzen des SCC**Zertifikats erfolgt.

Wir arbeiten mit

SAP Business
One



DAS HÖHENWERK
Innovativer Gerüstbau

FÜR ALLE FÄLLE GERÜSTET



Ingenieurgerüstbau | Seite 8



Kirchenrüstungen | Seite 10



Aufstiege und Treppen | Seite 20



Umwelt-, Lärm- und Staubschutz | Seite 22



Industriegerüste | Seite 12



Flexible Fassadengerüste | Seite 14



Industriekletterer | Seite 23



Dächer und temporäre Hallen | Seite 16



Fang- und Schutznetze | Seite 18

Viele weitere Referenzen finden Sie auf unserer Internetseite: **www.dashoehenwerk.de**



Graben- und Behelfsbrücken



Flugroboter



INGENIEURGERÜSTBAU

Wenn das Gerüst zum Maßanzug wird

Unkonventionelle Bauwerke erfordern unkonventionelle Lösungen. 40 Jahre Planungserfahrung geben uns die Sicherheit bei der Realisierung ungewöhnlichster Einrüstungen. Ob Brücken- oder Staumauersanierung, Schornstein- oder Asbestsanierung, DAS HÖHENWERK ist für alle Fälle und Herausforderungen gerüstet. Die vielfältigen Komponenten und Zubehörteile unserer Höhen- und Gerüsttechnik ermöglichen dabei die montagemäßige Anpassung an jede Bauform – ohne jede Einschränkung.

- 1 Eisenbahn-Viadukt, Korbach**
32.000 m³ Gerüstmasse, ca. 300 t Gerüstmaterial (Modulgerüst), 8.500 m² Abnetzung, Gerüsthöhe ca. 25 m
- 2 Gerry Weber Stadion, Halle (Westf.)**
Sanierung des Stadions (Korrosionsschutz, Erneuerung der Dachmembran). Eine Besonderheit war u. a. die Montage von am Boden vormontierten Hängegerüsten mittels Baukran und Industriekletterer
- 3 Turm Sparrenburg, Bielefeld**
Rundrüstung mit Modulgerüst, beginnend auf einem Umlauf in ca. 14 m Höhe, Gesamthöhe von ca. 32 m
- 4 Grundschule Kükenhaus, Köln**
Freistehendes Arbeitsschutzgerüst, befestigt mittels Druckstützen, Einbau eines Brückenträgers, ca. 18 lfdm zur freitragenden Überbauung eines angrenzenden Daches, ca. 350 m² Kassetten-dach, Einhausung der Gerüstflächen durch Thermoplane und Protect-Platten inkl. Einbau einer Türanlage, kompletter Innenbereich beheizt



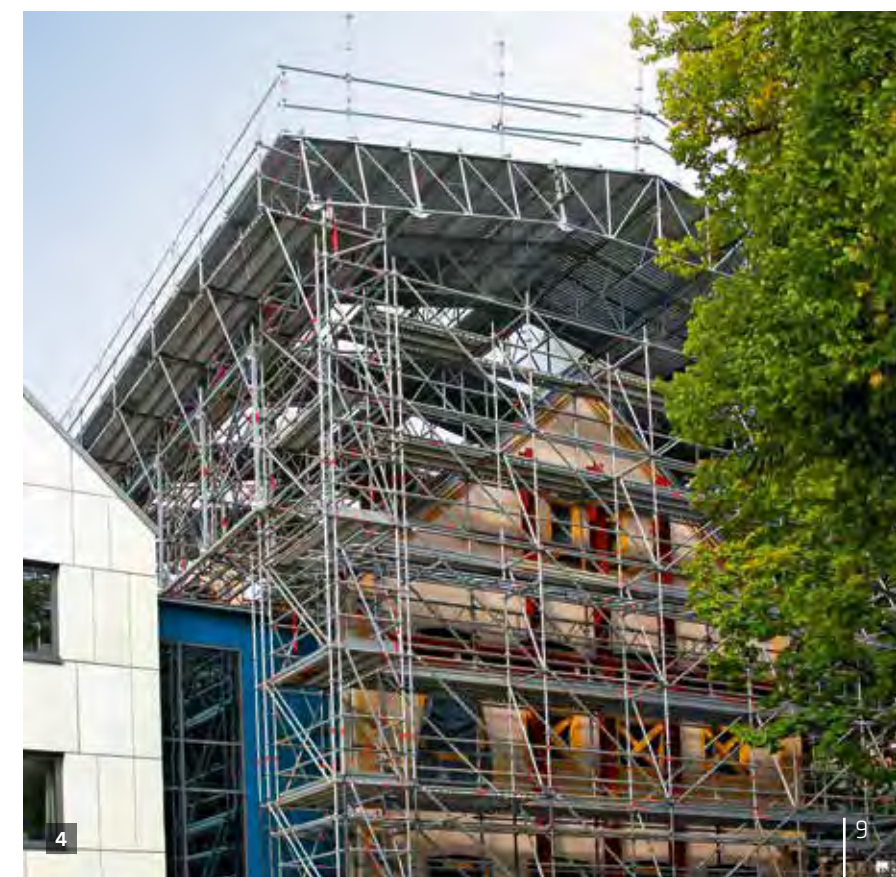
1



2



3



4

9

KIRCHENRÜSTUNGEN

Gerüste für historische Gebäude und unregelmäßige Bauformen

Die Sanierung historischer Bauwerke erfordert einen besonders sorgsam Umgang mit der Bausubstanz. Die Konzeption und Montage von Kirchengerüsten stellen daher an den Gerüstbauer außergewöhnlich hohe Anforderungen an Erfahrung, Kreativität und Systemtechnik. Als Spezialist für besondere Gerüstlösungen und dank langjähriger Tradition kann DAS HÖHENWERK hier auf die erfolgreiche Realisierung zahlreicher Projekte und deren unterschiedlichsten bauspezifischen Vorgaben verweisen. Für Kirchengerüste kommen Modulgerüste in Form von Sonder- und Spezialkonstruktionen zum Einsatz, die sich – freistehend oder verankert – durch ihr absolutes Anpassungsvermögen an schwierige Baukörper und den perfekten Einklang von Flexibilität, Effizienz, Sicherheit und Belastbarkeit auszeichnen.

1 Marktkirche, Paderborn

Historische Fassade mit großen Vor- und Rücksprüngen, Sonderkonstruktion mit statischem Nachweis, Sondergerüsttiefe von bis zu 2,12 m, Alu-Podesttreppe und Transportbühne, komplette Abnetzung zum Schutz vor herabfallenden Teilen, Modulgerüst

2 Grabeskirche, Aachen

Einrüstung eines Kirchturmes, Wetterschutzdach über den gesamten Kirchturmhelm, ca. 2.500 m² Gerüstmasse, Gerüsthöhe ca. 50 m, freitragende Überbauungen angrenzender Dachflächen, komplette Abplanung mit Gerüstschutzplanen



INDUSTRIEGERÜSTE

Gerüste für sichere Arbeits- und Montageplätze

Für die Einrüstung von Industrieanlagen setzen wir modernste Modulgerüste ein. Den Bedarf und die technische Ausführung stimmen wir in enger Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber nach technischen, sicherheitsrelevanten und wirtschaftlichen Kriterien auf den Punkt ab. Unser 24 h-Service gewährleistet darüber hinaus, dass Ausfälle von Anlagen so kurz wie möglich gehalten werden.

1 - 3 Müllheizkraftwerk Kassel

Einrüstung einer Rohrleitung in ca. 25 m Höhe als Hängegerüst auf vorhandener Stahlkonstruktion, Modulgerüst



FLEXIBLE FASSADENGERÜSTE

Flächen- und formvollendete Modulgerüste

Mit seiner überzeugenden Wirtschaftlichkeit und unschlagbaren Anpassungsfähigkeit ist unser Modulgerüst prädestiniert für großflächige und stark gegliederte Bauwerke. Speziell bei Vor- und Rücksprüngen, Auskragungen und Nischen zeigen sich die besonderen Vorteile des Systems. Als Arbeits- und Schutzgerüst für Maurer, Betonbauer, Zimmerer, Dachdecker und Maler lässt sich das Modulgerüst variabel an die Arbeitshöhe anpassen und erfüllt gleichzeitig vielfältige Anforderungen.

1 + 2 Universität Paderborn

ca. 4.000 m² Modulgerüst, Gerüsthöhe ca. 25 m, Sondergerüstbreite von 1,57 m aufgrund größerer Auskragungen

3 Rondell Sparrenburg, Bielefeld

Freistehende, abgenetzte Rüstung ohne Wandverankerung, Sondergerüsttiefen bis 2,18 m bedingt durch geneigten Gebäudeverlauf, inkl. Ballastierung nach statischen Vorgaben

4 Gerry Weber Stadion, Halle (Westf.)

Sanierung des Gerry Weber Stadions (Korrosionsschutz, Erneuerung der Dachmembran). Eine Besonderheit war u. a. die Montage von am Boden vormontierten Hängegerüsten mittels Baukran und Industriekletterern. Aufgrund eines konkreten Veranstaltungskalenders wurde ein knappes, genau definiertes Zeitfenster vorgegeben: bis zu 15 Gerüstbauer haben zeitgleich Insgesamt 120 t Gerüstmaterial an verschiedenen Bereichen montiert. Für alle Sonderrüstungen wurden Zeichnungen und statische Nachweise erstellt.





2



3



4



1

DÄCHER UND TEMPORÄRE HALLEN

Herausragende Sicherheit und optimaler Witterungsschutz

Das anpassungsfähige Kassettendach ist der enorm stabile Interims-Wetter-schutz mit Spannweiten bis ca. 39 m und entsprechenden Lastaufnahmen. Bauwerk und Einrichtungen bleiben während des Umbaus oder der Dach-reparatur geschützt, der Geschäftsbe-trieb kann sicher überdacht weiterge-führt werden.

1 Grundschule Kükenhaus, Köln
Freistehendes Arbeitsschutzgerüst, befestigt mittels Druckstützen, Einbau eines Brückenträgers, ca. 18 lfdm, zur freitragenden Überbauung eines an-grenzenden Daches, ca. 350 m² Kasset-tendach, Einhausung der Gerüstflächen durch Thermoplane und Protect-Platten inkl. Einbau einer Türanlage, kompletter Innenbereich beheizt

2 Grundschule Kükenhaus, Köln
Draufsicht Kassettendach mit Licht-platten

3 Temporäre Halle
bestehend aus Modulgerüst, Kas-settendach und Protect-System inkl. Lichtplatten

4 Temporäre Halle
Außenansicht

FANG- UND SCHUTZNETZE

Für eine ordnungsgemäße Baustellen-Absicherung

Fang- und Schutznetze dienen zur ordnungsgemäßen Absicherung Ihrer Baustelle nach den Sicherheitsregeln der Bauberufsgenossenschaft. Sie bieten somit optimalen Personenschutz, um am Boden arbeitendes Personal vor Gefahren durch herabfallende Gegenstände wie Werkzeuge sowie die Mitarbeiter selbst vor dem Herabfallen zu schützen.

1 - 3 **Industriehalle, Krefeld**
Sicherung einer Zomak-Decke (Steineisendeckenkonstruktion, 22.000 m²) mit Personenfang- und Staubnetzen in Sandwichtechnik. Die Anschlüsse an das Mauerwerk wurden mit Sandstrahlnetzen ausgeführt. Die Montage (inklusive der Fertigung der Netze nach Sondermaßen und Teillieferungen von Netzen für eine kontinuierliche Montage) wurde nach Auftragserteilung in 4 Wochen abgeschlossen. Mit dieser Maßnahme kann die Halle weiterhin uneingeschränkt für den laufenden Geschäftsbetrieb genutzt werden. Zudem können Reparaturarbeiten durch den Dachdecker entsprechend den geltenden Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden. Besondere Anforderung: der maximale Durchhang auf einer Breite von 5,50 m musste kleiner als 10 cm sein (aufgrund Kollisionsgefahr mit dem Portalkran). Nach 20 Monaten wurden die Netze präventiv nachgespannt.



AUFSTIEGE UND TREPPEN

Der sichere Weg in die Höhe

DAS HÖHENWERK bietet für jeden Bedarf ein umfangreiches, der Versammlungsstätten-Richtlinie entsprechendes Programm an Aufstiegs- und Treppenlösungen. Die leichte, einteilige Podesttreppe aus Aluminium für den komfortablen Aufstieg im Gerüst oder die Rohbautreppe als Bautreppe. Treppentürme und Treppenanlagen für unterschiedlichste Einsatzzwecke und Anforderungen runden das Programm ab.

1 + 2 Not- und Fluchttreppe mit kindersicherem Geländer nach DIN-Norm, Treppenbreite 1,50 m, Belastung 5 kN/m², inkl. statischem Nachweis, Austrittshöhe ca. 6,40 m



3 Museum Marta Herford
Zugangstreppe mit Aussichtsplattform inkl. prüffähigem statischen Nachweis bei 5,0 kN/m² für das Kunstprojekt „Der Fremde Raum“. Zwingende Voraussetzung: absolut sauberes Gerüstmaterial.
Künstler & Titel der Arbeiten: Peter Buggenhout: The Blind Leading The Blind (Herford Piece), 2016 / Henrique Oliveira: Parietal Passage, 2016

4 Fluchttreppenturm Schüco International KG, Bielefeld
Fluchttreppenturm als 2. Rettungsweg mit 5,0 kN/m² an einem Verwaltungsgebäude. Inkl. 7 Austrittshöhen bei einer Gesamthöhe von ca. 24 m sowie einer kompletten Verplanung und einer bauseitig installierten Beleuchtung. Vom Anruf/Termin bis zur Fertigstellung inkl. prüffähigem statischen Nachweis vergingen lediglich 11 Werk-tage.

UMWELT-, LÄRM- UND STAUBSCHUTZ

Sicherheit und Umweltschutz nach innen und außen

Unsere Systeme garantieren Schutz und Sicherheit nach innen und außen, z. B. bei Asbestsanierungen, Restaurierungen oder Sandstrahlarbeiten.

1 Dom Minden

Arbeits- und Schutzgerüst aus Modulgerüst für die Restaurierung der historischen Fenster, Einhausung mit Protect-Verkleidung als optimaler Staubschutz für die Orgel, inkl. Türzugang und Abdichtung zur Wand, Gerüsthöhe ca. 20 m

2 Werkhalle, Ahlen

Staubschutzwand bestehend aus Schrumpffolie, ca. 50 lfdm, Höhe bis ca. 8 m, Befestigung an vorhandener Konstruktion ohne zusätzliche Gerüststellung

3 Industriesanierung, Ingelheim

Luftdichte Inneneinhausung aus Protect-System aller Wand- und Deckenflächen zur Schadstoffsanierung, ca. 1.000 m² Protect

INDUSTRIEKLETTERER

Grenzenlose Höhenarbeitsplätze – schnell, sicher und flexibel

Bodengestützte Arbeitsplatzsysteme wie Gerüste, Hubsteiger oder Kräne sind häufig gar nicht oder nur unter großem wirtschaftlichen Aufwand und mit starker räumlicher Einschränkung des Arbeitsbereiches einsetzbar. Als wirtschaftliche, schnelle und sichere Alternative stellen sich die Industriekletterer von DAS HÖHENWERK den außergewöhnlichsten Anforderungen unserer Kunden. Die von uns angewandte seilunterstützte Arbeitsplatzpositionierung ist keine mutige Sportklettere, sondern eine von der Berufsgenossenschaft zugelassene Tätigkeit. Dabei erfüllt unser Seilkletter-Team dank hochqualifizierter Schulung und Zertifizierung ein Höchstmaß an Professionalität und sicherheitsrelevanten Voraussetzungen.



DAS HÖHENWERK
Innovativer Gerüstbau