

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 1 von 8

**Bei der nachfolgenden Projektbeschreibung handelt es sich um eine 3D-Modell-Simulation (Systembaukasten), ein Projekt, welches Team6 für die Metall-BGen (jetzt BGHM) realisiert hat.**



**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

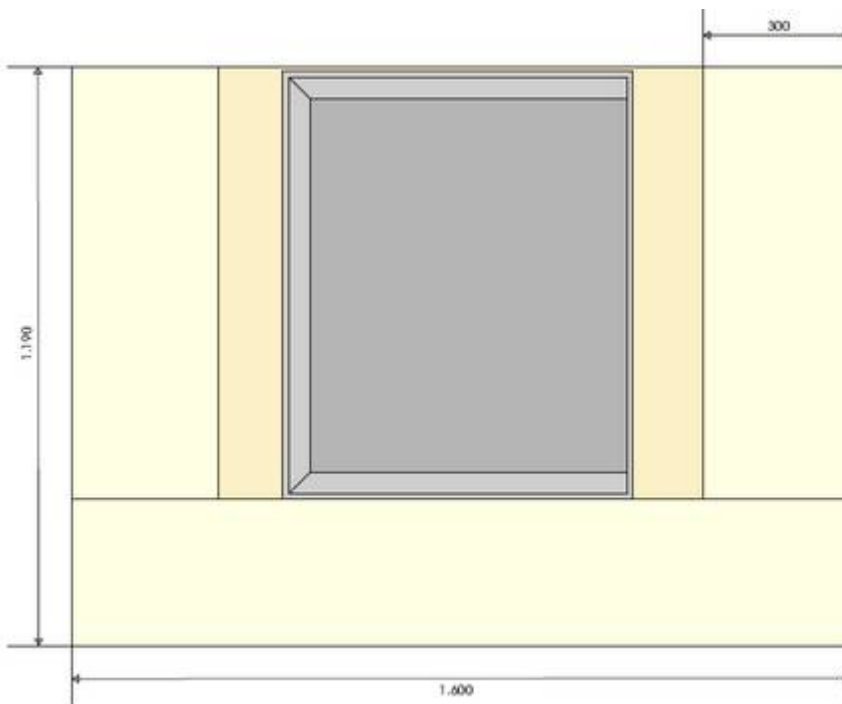
---

Seite 2 von 8

**Leistungsumfang/verschiedene Details:**

**Modellmaße im Maßst. 1: 16, ca. B 890 mm x ca. L 1.000 mm, Traufenhöhe 330 mm**

- **Modellsockel-Ausführung/Optional "A":** zzgl. an drei Seiten aufsteckbare Tischablagen
  - Kurzbeschreibung der aufsteckbaren Tischablagen an Modellsockel:
    1. Die Winkelkonsolen in langer Ausführung und "Winkelanschlag" (Stufenphase) an Modellkante
    2. Zwei Stück Vorreiber an der Unterkante der langen Seitenablage
    3. Vier Stück Klappbeine, angeschraubt an den Ecken- Unterseiten; Höhe der Klappbeine 87,5 cm
    4. Außenmaße: 1.600 x 1.190 x 60mm



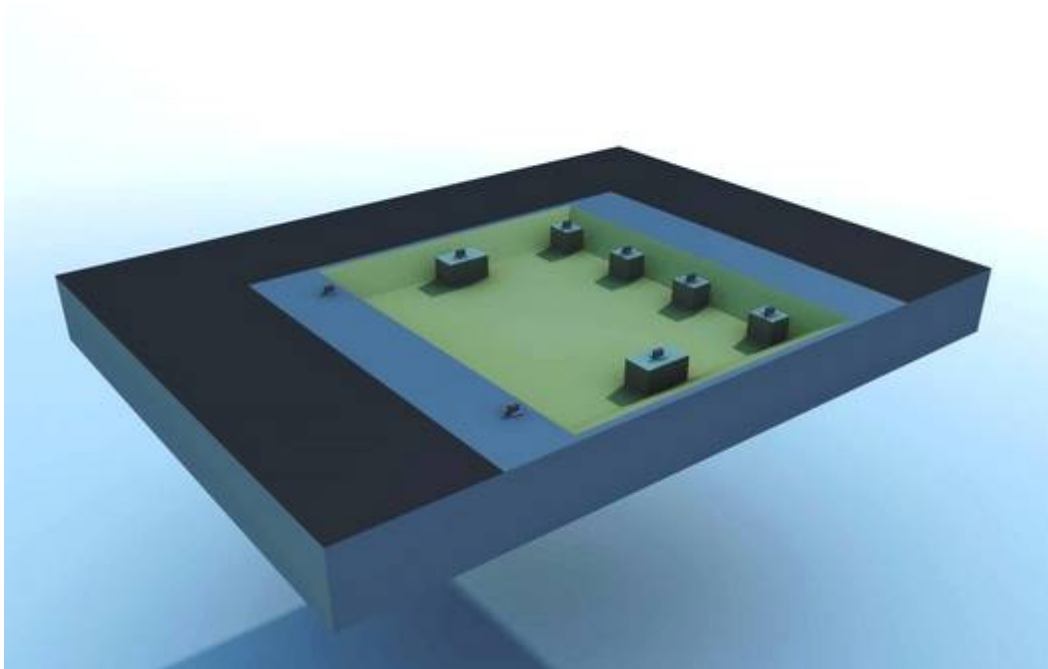
**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 3 von 8

- **Modellsockel-Ausführung/Optional "B":** Leichtbau-Sockel



- Größe und Ausführung wie vor, jedoch als eine Sockeleinheit (nicht in der Grundfläche demontabel)
  - Gewicht ca. 12-15 kg
  - Material Trägerplatte: 60mm Wabenkernplatte, rundum mit Umleimer aus Plattenwerkstoff versehen (Einsatzteil für Baugrubengrundfläche: MDF10mm)
  - Oberfläche: 0.8mm HPL beschichtet, Dekor nach Absprache
- 
- Die Einzelkomponenten sind so konzipiert, dass einfache Montage und Transport gewährleistet sind

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 4 von 8

**Modellhauptteile:**



- Eine Produktionshalle im Anschnitt (2 Geschosse)
- Anbauteile für eine neue Halle (Erweiterung einer Halle um 2 Segmente): Punktfundamente, Stützen, Dachbinder, Pfetten, Trapezblech- Dacheinkleidung (im Teilbereich)
- Modellsockel: direkter Aufbau ab OK der "Betonfläche" (Betonfundamente sind entsprechend markiert dargestellt, für die Hallenstirnseite sind zwei Fundamente für Stirnwandstützen vorgesehen)

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

Seite 5 von 8

- Gestaltung des Hallenunterbodens. Hallenboden demontierbar (Bodenplatte einteilig).  
Unter Hallenboden befinden sich die "Aushubwanne mit Fundamentanordnung"
- Entsprechende Bodenbohrungen (1 x sechs Stück unter Hallenboden und 1 x acht Stück an OK Modellsockel) zur Aufnahme der Abspannungen für Querrahmenmontage der Seitenwände sind berücksichtigt
- Der Modellzusammenbau der Halle ist mit entsprechenden Profilen, Flanschverbindungen und "echten" Schraubverbindungen ausführbar
- Bei drei Wandverbänden sind Windverbände in "Stangenausführung" (ein Windverband = zwei Stangen) darstellbar; bei sechs Dachverbänden in Kreuzausführung
- Dach- Elemente: 6 Teile je ca. 58 mm breit ("Dachplatten")
- Wand-Elemente: 2 Teile ("Wandplatten")



- Material-Beschaffenheit und Fertigungsanforderung für Hallenkomponenten und Zubehör:
  - Überwiegend schlagzäher/ strapazierfähiger, durchgefärbter Kunststoff -Forex- (alternativ: Polycarbonat, farblos)
  - Die überstehenden Konturen der Kunststoffteile (z. B. Profile der Hallenkomponenten oder z. B. auch Leitern etc.) sind "umlaufend" ausgefräst, dieses ermöglicht eine haltbarere Klebeverbindung

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 6 von 8

- Profilteile (z. B. H-Profile) sind nicht Stumpf verklebt, sie sind in "Klebestecknuten" ausgeführt
- Für die evtl. Ersatzteilbeschaffung/Nachbestellung sind die Modellteile (Kunststoff) der Hallenkomponenten sowie diverses Modellzubehör mittels CNC-Daten gefertigt, damit preiswerte Ersatzteile im Bedarfsfall zur Verfügung gestellt werden können

**Modellzubehör (annähernd Maßstab 1: 16):**



- 1 Stück LKW mit Aufleger (Tieflader), zzgl. mit einfachem steckbarem Seitenschutz
- 1 Stück kleine Leiter mit 9 Sprossen (für LKW)
- 1 Stück Kranwagen
- 1 Stück Anschlagtraverse mit Ketten und Anschraubplatten
- 1 Stück Anschlagtraverse mit Ketten

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 7 von 8

- 1 Stück Personenkorb (PAM) mit Drahtaufnahme und festen Ösen einschl. Schutzdach, für Kranwagen
- 1 Stück Scherensarbeitsbühne, rollbar, ansonsten in statischer Ausführung, Modellhöhe/OK: 270 mm (Arbeitshöhe)
- 1 Stück Teleskoparbeitsbühne, rollbar, Fahrgestell zu Oberteil drehbar, Teleskoparm nicht teleskopierbar, jedoch schwenkbar auf/ab, Personenkorb bedingt schwenkbar, ansonsten in statischer Ausführung, maximale Modellhöhe/OK: ca. 300 mm
- 1 Stück 20' Baucontainer, in einfacher Geometrie, keine Details, einfarbig
- 1 Stück 20' Meisterbüro - Container in einfacher Geometrie, keine Details, einfarbig
- 1 Stück Gabelstapler mit Personenkorb; rollbar, Hubmast ausfahrbar
- 1 Stück Manitou (Radlader als Multifunktionsgerät) mit Personenkorb
- 1 Stück langes Außengerüst: Durchstiege farbig markiert, z. B. in schwarz/grau; keine Kreuzdiagonalen, nur einfache Diagonalstreben werden dargestellt
- 1 Stück "fahrbare" Arbeitsbühne (Fahrgerüst): Leiter wird an Innenseite angeschlagen, keine Kreuzdiagonalen, nur einfache Diagonalstreben (diese 2x), beide Arbeitsflächen im kompletten Grundriss ausgeführt, Durchstiege farbig markiert, z. B. in schwarz/grau
- 1 Stück Geländer- Schutz an Traufenkante in 1 m = 62 mm Höhe ausgeführt
- 1 Stück Schutznetz für Dacheindeckung
- 1 Stück Schutznetz für Schutz an Traufenkante
- 1 Stück Steigleiter für Hallenanbau mit angedeuteten Sicherheitselement; Übergang zum Dach mit angedeuteten Haltegriffen zzgl. Rückenschutz (lose, zum einhängen) ab 3 m = 188 mm Höhe
- 2 Stück Anlegeleitern mit 21 Sprossen
- 2 Stück Anlegeleitern mit 18 Sprossen
- 1 Stück Stehleiter mit 9 Sprossen
- 8 Stück Abspannungen für Querrahmenmontage, bestehend aus 8 Gummibändern (doppelte Länge) mit entsprechenden Haken zum Einhängen im Boden
- 6 Stück Figuren, mit einseitiger Sicherheitsgurtmarkierung

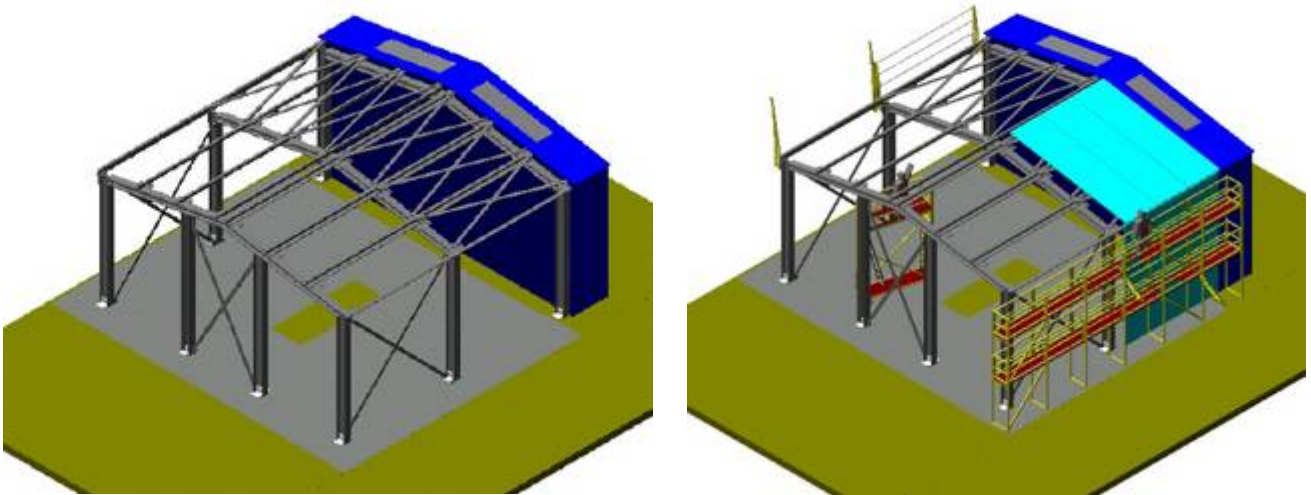
Geeignete, leichte Transportverpackungen und spezielle Montagewerkzeuge (Schraubendreher, Maul- und Steckschlüssel für Muttern, Innensechskantschlüssel 1 x abgewinkelt, 1 x als Schraubendreher) gehören ebenfalls zum Lieferumfang.

**3D-Modell-Simulation, Maßstab 1: 16 -SFP 5 Modell/Seminarmodell-  
"hochgelegener Arbeitsplatz / Absturz aus der Höhe in die Tiefe",  
zum Schulungs-Einsatz in der Arbeitssicherheit**

- Projektbeschreibung

---

Seite 8 von 8




---

Ausführungsänderungen, im Sinne des technischen Fortschrittes werden berücksichtigt. Kundenspezifische Anforderungen und Sonderwünsche können in Abstimmung ausgeführt werden. Ebenso können Ausführung und Leistungsumfang den aktuellen Anforderungsprofil individuell angepasst werden.

Sollten Sie irgendwelche Rückfragen haben, zögern Sie nicht, sich an uns zu wenden.

**THIEMANN** Technische Realisation

**T e a m** 

Kölner Str. 70 D- 50389 Wesseling  
Tel.: +49 2236 9423-42 Fax: -43 mobil: +49 177 5364080

<http://www.ttr-exponate.de>

<http://www.team6.de>

---

**Team6** liefert präzise und kompetente Darstellung Ihrer Technologie auf Messen und Ausstellungen oder für Schulung und Training durch reale oder virtuelle Modelle, interaktive Exponate und/oder Programme