



SOCOTEC

## ZPP INGENIEURE

### ÜBERDACHUNG DER SÜDTRIBÜNE FUSSBALLSTADION MILLERNTOR Hamburg

#### NEUBAU

**Bauherr:** Fußball-Club FC St. Pauli, Hamburg

**Architekt:** AGN Architekten - Ingenieure - Generalplaner  
Walter Hellmich GmbH, Dinslaken  
Freyler Industriebau GmbH, Kenzingen

**Unsere Leistungen:** Für die Überdachung der Südtribüne  
Tragwerksplanung  
LPH 1-5 gem. HOAI  
Schwingungsanalysen  
Optimierungsberechnung  
Die Konstruktion wurde ausgehend von einer fertig geplanten und genehmigten Ausschreibungsplanung optimiert und um 35% Stahl erleichtert.

**Kurzbeschreibung:** Neubau einer Überdachung für die Südtribüne mit 5.600 Steh- und Sitzplätzen

- Überdachung einer Fläche von ca. 80 m x 30,5 m
- Stahltragwerk als Fachwerksystem
- Hauptfachwerkträger mit 80 m Länge, getragen von zwei äußeren Fassadenstützen und zwei Innenstützen
- Nebentragwerk aus Fachwerkträgern mit 12,5 m Spannweite und 18 m Auskragung
- gesamte Konstruktion aus sehr filigranen Doppel-T-Profilen und Rundrohren
- Ausnutzung plastischer Tragreserven
- Vor-Ort-Montage durch Zusammenfügen vorgefertigter, geschweißter Teilsystemen und Verschraubung mit hochfesten Schrauben

Grundlage für diese optimierte Konstruktion, die nach unserer Überarbeitung eine Einsparung von 35 % des ursprünglichen Stahlverbrauchs ergab, waren zur Verfügung gestellte, bereits fertig geplante und genehmigte Ausschreibungsunterlagen.

**Fertigstellung:** 2008

