



SOCOTEC

## ZPP INGENIEURE

### ÜBERDACHUNG DER OSTTRIBÜNE FUSSBALLSTADION MILLERNTOR Hamburg

#### NEUBAU

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

**Architekt:** Ar.te.plan GmbH, Dortmund

**Bauunternehmen/  
Auftraggeber:** Walter Hellmich GmbH, Dinslaken

**Ausführung Stahlbau:** Peters Stahlbau GmbH, Iltterbeck

**Unsere Leistungen:** Für die Überdachung der Osttribüne:  
Tragwerksplanung  
LPH 1-5 gem. HOAI  
Schwingungsanalysen

**Kurzbeschreibung:** Neubau einer Überdachung für die Osttribüne (Gegengerade) mit 8.350 Steh- und Sitzplätzen

- stützenfreie Überdachung einer Fläche von ca. 120 m x 37 m mit einem Stahltragwerk
- innovatives Haupttragwerk aus vier Pyramiden mit Stahl-Rundrohr-Profilen
- neu entwickeltes Tragwerk als „antimetrisches Torsions-System“
- 120 m langer, durch die Torsionstragwerke zwischengestützter Hauptfachwerkträger
- Nebentragwerk aus Fachwerkträgern mit Spannweiten von ca. 25 m und Auskragungen von über 11 m
- Dimensionierung der gesamten Konstruktion mit sehr filigranen Doppel-T-Profilen und Rundrohren durch Ausnutzung plastischer Tragreserven
- Aufbau der Konstruktion mit vorgefertigten, geschweißten Teilsystemen und Verschraubung mit hochfesten Schrauben vor Ort

**Fertigstellung:** 2014

