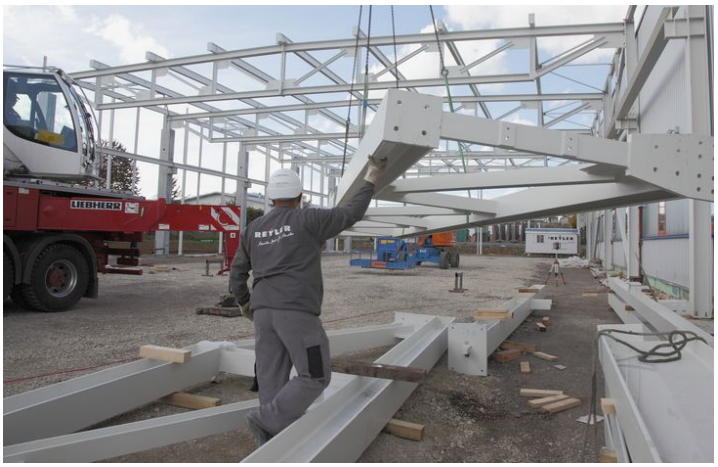






Stahlkonstruktion für Produktionsfläche
79843 Löffingen

Bauherr:

WST Präzisionstechnik GmbH
» www.wst-willmann.de

Ort:

79843 Löffingen

Leistung FREYLER:

Statik, Planung, Ausführung und Montage von Stahlkonstruktion und Gebäudehülle

Projektinformation:

Die WST Präzisionstechnik GmbH in Löffingen expandiert: Etwa 20.000 m² soll die Erweiterung in mehreren Bauabschnitten insgesamt ausmachen, das Unternehmen verdoppelt damit seine Produktionsfläche. Im ersten Bauabschnitt erfolgen ein 2.300 m² Anbau an der Südseite sowie eine Erweiterung gen Osten mit einer Produktionsfläche von 6.600 m². Die Osthalle ist giebelseitig an die Produktionshalle angedockt, sie ist 110 m lang und 60 m breit. Die kleinere Südhalle schließt über ihre Länge von 88 m an den Bestand an und hat eine Breite von 26 m. Die Stahlkonstruktionen bestehen aus Stahlfachwerkträgern, auf denen wiederum Stahlpfetten montiert sind. Auf diesen erfolgt später die Befestigung der Dachtrapezbleche.

Projektdetails:

- FREYLER Stahlbau hat die Fachwerkträger so konstruiert, dass sie als komplett verschweißte Elemente transportiert werden konnten. Für die Fachwerkträger der Osthalle entstanden etwa Einzelteile von 15 x 2,10 m – jeweils vier dieser Elemente haben die FREYLER Monteure dann auf der Baustelle zu einem 60 m langen Träger verschraubt. Für die Südhalle ergaben sich Montageeinheiten von 13 x 2,10 m. Mit diesen Maßen lassen sich die Komponenten noch auf normalen LKWs transportieren, es ist kein Sondertransport nötig. Etwa 610 Tonnen Stahl wurden in Summe mit 31 LKWs nach Löffingen transportiert. Um die Logistik kümmerte sich FREYLER dabei auch. Auf der Baustelle hat das FREYLER Montageteam dann mit Hilfe eines 80-Tonner-Autokrans die Konstruktionsteile an Ort und Stelle gehoben, verschraubt, geschweißt und montiert. Neben dem Tragwerk zeichnete FREYLER Stahlbau auch für die kompletten Gebäudehüllen verantwortlich.
Für die Fassade wurden Stahl-Sandwichelemente mit 80 mm PU-Hartschaumdämmung an die Stahl- und Betonstützen geschraubt. In Teilbereichen sind zudem Stahlblechkassetten mit 100 mm Mineralfaser-Dämmung und einer Vorsatzschale aus Trapezblech angebracht. Die verbauten Fenster stammen von FREYLER Metallbau.

Größe:

ca. 610 t Stahl

Fertigstellungsdatum:

Juni 2016

FREYLER STAHLBAU
Menschen bauen für Menschen