

# SUCCESS STORY

STATISCHE BAULAGERUNG

Neubau SC-Fußballstadion, Freiburg, Deutschland

### **PROJEKTDATEN**

#### Kurzbeschreibung

Das im Jahr 1954 erbaute Dreisamstadion, Heimat des SC Freiburg, entspricht nicht den DFL-Richtlinien und kann nur aufgrund einer Sondergenehmigung für Bundesligaspiele genutzt werden. 2012 wurde deshalb der Beschluss für einen Neubau mit 34.700 Plätzen getroffen. Nach Genehmigung und Baubeginn 2018 soll das neue Stadion zum Sommer 2020 fertig gestellt sein.

#### Anforderung

Aufnahme von Verschiebungen bis  $\pm$  30 mm im Bereich der Dach- und Tribünenkonstruktion.

#### Stadt, Jahr

Freiburg, 2018-2020

# **PROJEKTBESCHREIBUNG**

Aufgrund der großen freitragenden Dachkonstruktion aus Stahl ist mit temperaturbedingten Längenänderungen der Stahlträger zu rechnen. Diese Bewegungen müssen ohne Beschädigung der Stützstruktur möglichst reibungsarm übertragen werden, bei gleichzeitiger zentrischer Einleitung der anstehenden Lasten und Aufnahme von Durchbiegungen der Stahlkonstruktion.

## LÖSUNG

Auf den Stützen in den abgeschrägten Ecken des smaragdförmigen Stadionbaues, sowie an den Bindern der Haupttribüne werden Flächenloch™-Gleitlager Typ Z eingesetzt. Diese können die zu erwarteten Verschiebungen mit einem niedrigen Reibwert ausgleichen, bei gleichzeitiger Aufnahme von Verdrehungen und zentrischer Ableitung der hohen Kräfte in die Stützstruktur.



