



## Floral Street Bridge

London, Großbritannien

**h+w ziviltechniker GmbH**

FUNKTION

**Kulturelle Bauten**

PLANUNGSBEGINN

**2002**

### Floral Street Bridge

Die Floral Street Bridge dient als Verbindung zwischen der Royal Ballet School und dem Royal Opera House in London. Die Gewinner des Architekturwettbewerbes Wilkinson Eyre Architects setzten das Thema „Bewegung“ um indem sie den Rechteckquerschnitt über die gesamte Länge rotieren ließen.

Im unteren Teil der Brücke entsteht durch die Gehfläche und die verdrehten Querschnitte ein Hohlkastenträger mit veränderlicher Geometrie. Für die geknickten Seitenteile zwischen den Querschnittsrahmen mußte für die Beulnachweise ein neuartiger Berechnungsansatz entwickelt werden. Die Rahmen wurden als Stabwerke modelliert während der Hohlkasten mithilfe der Finite Elemente Methode berechnet wurde.

Die Verbindung der Aluminiumkonstruktion erfolgte mittels Passschrauben. Für die Endmontage der vorgefertigten Brücke standen nur acht Stunden zur Verfügung. Durch die spektakuläre Beleuchtung sorgt die Brücke vor allem bei Nacht für Aufsehen.



© flickr/ roystan

