# Cité du Design, Saint-Etienne

## Bauherrschaft

Saint-Etienne Métropole (F)

#### **Architekten**

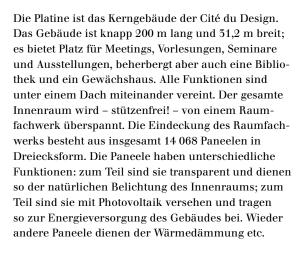
LIN Finn Geipel + Giulia Andi, Berlin (D)

## Tragwerksplanung

Werner Sobek Ingenieure, Stuttgart (D) (Stahltragwerk/Fassade), Bétom Ingénierie, Paris/Lyon (F) (Massivbauplanung/Haustechnik)

### Bauiahr

2009



Das Tragwerk der Platine ist ein stützenfreies Raumfachwerk aus Stahl; es hat im mittleren Teil eine ausgeprägte Rahmentragwirkung, während alle Auf-



Blick auf die «Platine»

lagerpunkte unverschieblich gelagert sind. Die Struktur aus Rechteck-Hohlprofilen ruht auf den Deckenrändern der Kellerdecke aus Stahlbeton. Das Raumfachwerk der Platine ist aus vorgefertigten Querfachwerk-Abschnitten zusammengesetzt, die aufgrund der leicht bombierten Dachgeometrie alle voneinander verschieden sind. Die einzelnen Abschnitte wurden im Werk aus miteinander verschweissten Rechteck-Hohlprofilen gefertigt. Auf der Baustelle wurden die Abschnitte miteinander verschraubt und so zu einem zusammenhängenden Tragwerk verbunden. Die Auflagerpunkte sind über Stahleinbauteile gelenkig und nachjustierbar an den Massivbau angeschlossen.

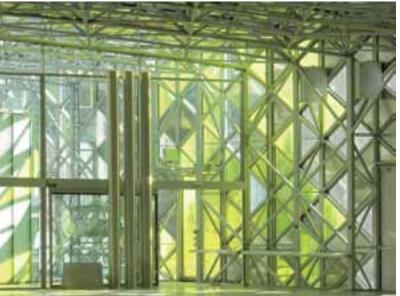
Die multifunktionale Gebäudehülle war wesentliche Voraussetzung für die erfolgreiche Nachhaltigkeitszertifizierung des Gebäudes nach dem französischen HOE-Standard.

Stützenfreier Innenraum mit sichtbarem Raumtragwerk



10 steel doc 02/12





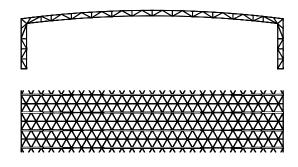
Detail Innenraum



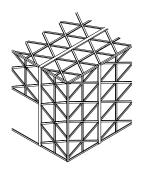
Stahltragwerk



Dachinnenansicht



Grundriss und Ansicht des Fachwerks



Eckausbildung des Raumfachwerks

Ort Saint-Etienne (F)

**Nutzung** Ausstellungshalle, Gewächshaus, Bibliothek, Tagungen **Bauherrschaft** Saint-Etienne Métropole

Architekten LIN Finn Geipel + Giulia Andi, Berlin

Berlin

Tragwerksplanung Werner Sobek Ingenieure,
Stuttgart (D), (Stahltragwerk/Fassade);
Bétom Ingénierie, Paris/Lyon (F), (Massivbauplanung/Haustechnik)

Tragwerk Raumfachwerk

Stahlbau Groupement Renaudat, Châteauroux und HeFi France, Strassburg (F), (Platine); Gagne, Le Puy (F), (Aussichtsturm) Fertigstellung 2009