



Leistungsbereich

1. Betonwerkstein- und Terrazzoarbeiten

### Staatstheater zu Cottbus, Umbau und Sanierung Großes Haus

Sanierung und Umbau des Jugendstil-Theaters - 19 vollplastische mehrteilige Formen, in annähernder Lebensgröße.

Im Jahre 1908 im späte Sezessionistischen Stil errichtet, gilt als eines der schönsten Jugendstil-Theater Europas.

1986 erste misslungene Sanierungs- und Erneuerungsversuche mit bewehrtem Beton.

Neue Forderung:

unbewehrt, hochfest, dichtes Gefüge, hohe Frost-Tausalz-Beständigkeit, edle und glatte möglichst porenfreie Oberflächen, warmer Farbton

Umsetzung:

in Zusammenarbeit mit dem Zementlieferanten als hochfließfähiges selbstverdichtendes System, geringe Zugabe gelb-ockerfarbener Pigmente

nachweislich erreichte Werte:

Druckfestigkeit > 100 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeiten > 10 N/mm<sup>2</sup>

Herstellung der Negativformen aus den bauseits gestellten Gipsmodellen aus Silikonkautschuk in mehrteiligen Formen.

Einsatz von Zusatzbelüftungen in die Schalungen zur Gewährleistung der sicheren schadfreien Ausformung der neuhergestellten Bauteile. Ausbildung der Stützform mittels GFK-Einsatz.

Versetzeleistung ohne Gerüst, mit Kran und Hubbühne und Unterstützung eines Alpinetechnikers.

Projekt in Zahlen:

19 vollplastische mehrteilige Formen

Bauzeit bzw. Bauabschnitt  
Beginn Sep. 2005 -Apr 2006

Bauherr / Bauleitung  
Stadt Cottbus, Immobilienamt  
Karl-Marx-Straße 67  
03046 Cottbus  
Tel: (03 55) 6 12-4524

Bauleitung  
Architekturbüro Berger und Fiedler  
Wernerstraße 8, 03046 Cottbus  
Tel: (0355) 35 55 90-0