

## ZOOM Erlebniswelt in Gelsenkirchen



**Art des Bauvorhabens:** Neubau / Umbau Zoo im Bestand

**Bearbeitungszeitraum:** November 2001 - Januar 2012

**Investitions-  
volumen netto:**

Elektro- und Nachrichtentechnik	3.013.000 €
HLS	4.576.000 €
Schiebertechnik	1.343.000 €
<b>Gesamt</b>	<b>8.932.000 €</b>

**Ingenieurleistungen:** Lph. 1 - 8 gem. § 73 HOAI 2002

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Umgestaltung des Ruhr Zoos Gelsenkirchen mit ca. 70 Tieranlagen auf ca. 35 ha. Die Umgestaltung erfolgte in 4 Bauabschnitten, die auch die 4 Bereiche kennzeichnen: Bauernhof/Eingang; Alaska; Afrika; Asien

Die ZOOM Erlebniswelt wird durch die Stadtwerke mit ca. 2 MW über 70 Verteilungen elektrisch versorgt. Spezielle Beleuchtung befindet sich zum Beispiel im Robbenbecken mit Schutzkäfig und einer speziellen Revisionsmechanik. Im 60 m langen Tunnel wurde die Beleuchtung in den Kunstfelsen integriert. Die Tieranlagen erhielten Elektrozäune.

Der Zoo ist mit einer Brandmeldeanlage, Einbruchmeldeanlage, Sicherheitsbeleuchtung sowie einer Gebäudeleittechnik ausgestattet. Die komplette sicherheitstechnische Schieberanlage wurde für ca. 50 Bereiche geplant. Toranlagen, die vertikal oder horizontal zu betätigen sind, können über Seilzüge, Elektroantriebe oder Stangen bedient werden.

Die Wasserbecken der Eisbären und Robben erhielten jeweils eine Wasseraufbereitung mittels Pflanzenkläranlage. Durch Oberflächen- und Beckenbodenabsaugung wird Schmutzwasser entnommen und in einem Einlaufbauwerk gesammelt. Dort findet die Messung, Regelung und mechanische Reinigung statt.

Die Gastronomie der Asienhalle umfasst 500 Sitzplätze. In diesem Bereich wurde eine umfangreiche Medientechnik projektiert, bestehend aus: Multimedientechnik, Videotechnik, Lautsprechern und Mediensteuerung. In der Halle befinden sich 9 raumlufttechnische Anlagen, die die Außenluft mischen, filtern, vor- und nacherhitzen sowie über ein Betonkanalnetz verteilen. Über den Wäscher in der Abluft kann im Umluftbetrieb die relative Luftfeuchtigkeit in der Tropenhalle angehoben werden.

### Planungsumfang:

- |  |                           |                   |
|--|---------------------------|-------------------|
| - Elektroinstallationen / Zuleitungen          | - Brandmeldeanlage        | - Förderanlagen   |
| - Verteilungen                                 | - Einbruchmeldeanlage     | - Schiebertechnik |
| - Beleuchtung                                  | - Multimedia              | - Heizung         |
| - Sicherheitsbeleuchtung                       | - Telefon- / Datentechnik | - Lüftung         |
| - Blitzschutz/Fundamenterde/Potentialausgleich | - Gebäudeleittechnik      | - Sanitär         |
| - Brandschutztechnik                           | - ELA-Anlage              | - Wassertechnik   |
|  | - Beschallungsanlage      |                   |