

Projektname: O2 World, Berlin



**Nutzungsart:**

- Bürogebäude
- Industrie und Gewerbe
- Wohnbau
- Hotels und Erholungseinrichtungen

- Schulungs- und Ausbildungsstätten
- Öffentliche Gebäude
- Sonstige:
- Sport-Arena

**Errichtungszeitraum:**

von: 30.11.2007

bis: 31.10.2008

**Standort:**

Staat: D  
PLZ, Ort: 10243 Berlin

**Projektgröße:** (Anzahl Gebäude, Umbauter Raum m<sup>3</sup>)

**Ersteller der Visualisierung**

Firma: TAST-Deutschland  
 Straße, Nr.: Milwitzweg 3  
 PLZ, Ort: 99097 Erfurt  
 Staat: D  
 Ansprechpartner: Rainer Strauß  
 Telefon: +49 361 4171971  
 Fax : +49 361 4171972  
 Mail : info@tast-deutschland.de  
 Internet : www.tast-deutschland.de

**Bauherr / Betreiber**

Anschütz Entertainment GmbH

**Projektbeschreibung und Besonderheiten:**

Die Sportarena besitzt ein variables Nutzungskonzept, dem die Beleuchtungsanlage zu folgen hat. Neben der Hauptnutzung (Eishockey-Spiele der Berliner Eisbären) sind Konzert-, Hallenfußball-, Volleyball-, Box- und Reitveranstaltungen mit individuellen Gestaltungsvarianten des variablen Teils der Zuschauertribünen vorgesehen. Die Beleuchtungssysteme Flutlicht, Effektlucht und Treppenlicht (Beleuchtung der Fluchtwege) sind in Szenen den unterschiedlichen Raumnutzungsvarianten angepasst. Ebenfalls in Szenen eingebunden sind die Beleuchtungen der Zuschauer-Bereiche und Suiten sowie Teile der allgemeinen Bereiche.

Weil die Querschnitte der Wasserleitungen für die Urinalsteuerung ein gleichzeitiges Spülen aller Urinale nicht gestatten und das regelmäßige Spülen jedes Urinals zur Vermeidung von Geruchsbelästigungen unvermeidlich ist, wurde auch die Steuerung der Urinalspülung in Abhängigkeit verschiedener Nutzungs-Szenen programmiert.

### Projektdaten Gebäudesystemtechnik:

Eingesetzte Bussysteme:

KNX/EIB  LON  Andere Bussysteme

Twisted Pair  Powerline  IP

Anzahl der Linien: 10

Anzahl der Geräte: 550

Anzahl log. Adressen (GA): 3000

### Elvis wird für die Gewerke eingesetzt

- Beleuchtung
- Jalousie
- Fenster
- Heizung
- Kühlung
- Einzelraumklima
- Wahl v. Betriebsarten
- Zutrittskontrolle
- Anwesenheit
- Belegung
- Messungen
- Arbeitsgeräte
- Video
- Audio
- Aufzüge
- Türen, Tore, Schleusen
- Brandschutz
- Entrauchung
- Brandmeldung
- Alarmierung
- Meldungsübermittlung
- Lastmanagement
- Sonstige:

## Projektdaten Visualisierung:

Anzahl Bedienstationen:	2	Anzahl Datenpunktanschlüsse:	1
Anzahl Bedienseiten:	16	Anzahl Webbedienstationen:	0
Anzahl Datenpunkte:	3500		
Elvis wird als OPC Server eingesetzt:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Einsatz als Einzelplatzversion:	<input type="checkbox"/>	Einsatz als Mehrplatzversion:	<input checked="" type="checkbox"/>

## Verwendete Elvis Kontrollelemente:

- State Button Control
- Analog Output Control
- Analog Input Control
- Text Output Control
- Text Input Control
- Schedule Control (Zeitprogramme)
- History Control (Aufzeichnungen)
- Alarmlist Control
- Fremdhersteller: LON via OPC

## Logik und Verknüpfungen:

- Logik im Prozessserver
- Ereignisverarbeitung in der Bedienstation

## Besonderheiten der Visualisierung:

Anbindung via OPC

Sonder-Szenarien: Eishockey+Basketball+Handball+Reiten+Konzerte+Events