



## Betriebsgebäude Klärwerk Waßmannsdorf



Bei dem Vorhaben Betriebsgebäude Klärwerk Waßmannsdorf handelt es sich um einen Neubau mit Werkstätten, Sozial-, Technik- und Büroräumen sowie einer zentralen Schaltwarte. Das durch den Berliner Architekten Gerhard Spangenberg geplante Gebäude wurde in Stahlbetonbauweise errichtet. Zur Vermeidung späterer aufwendiger Schlitzarbeiten planten wir für das Gebäude eine umfangreiche Elektroeinlegeinstallation.

Eine besondere Herausforderung an die Planung stellte sich in dem Anspruch, die Betriebs- und Sozialbereiche mit der gleichen Architektur wie die Bürobereiche auszustatten. In enger Zusammenarbeit mit dem Architekten wurde für das Gebäude ein funktional und architektonisch abgestimmtes Beleuchtungskonzept erarbeitet, welches das Gebäude als einheitliches Ganzes betrachtet. Neben den klassischen Deckeneinbauleuchten werden auch Pendel- und Anbauleuchten eingesetzt.

Die Planung nach dem neuesten Stand der Technik dokumentiert sich neben dem Einsatz eines modernen Schaltanlagenleitsystems für die Steuerung und Überwachung der MS-Schaltanlage und der USV auch in der Anwendung des European- Installation Bus (EIB-Bus) für die Steuerung der Beleuchtung und der Multimediaanlage im Vortragsraum.

Unsere Planungsleistung umfasste die stark-stromtechnischen Anlagen wie die 6kV- Schaltanlage, die 0,4kV Schaltanlage, die Transformatoren, die USV- Anlagen, den Blitzschutz, die komplette allgemeine Elektroinstallation und die schwachstromtechnischen Anlagen wie die Elektroakustikanlage, die Uhrenanlage, die Antennenanlage und die automatische Brandmeldeanlage.

Das Projekt wurde termingerecht fertig gestellt und auch in der Bauleitungsphase durch uns mit einer örtlichen Bauleitung betreut.

Bauherr:  
Berliner Wasser Betriebe

Ort:  
Klärwerk Waßmannsdorf  
Rudower Straße  
15831 Waßmannsdorf

Architekt:  
Architekturbüro  
Gerhard Spangenberg  
Pfuelstraße 5  
10997 Berlin

Leistungsumfang:  
Planung, Bauüberwachung und  
Inbetriebnahme

BGF: 11400m<sup>2</sup>

Bauzeitraum: 1994-1997

*IFE Grothe GmbH  
Ingenieurbüro für  
Elektrotechnik  
Frankfurter Allee 41  
10247 Berlin  
Fon 030 742 30 99  
Fax 030 742 88 16  
mail@ife-grothe.de  
www.ife-grothe.de*