



## PV-Anlage WW Tegel

Stark- und Schwachstromanlage



Auf dem Dach der Filterhalle des Wasserwerkes Tegel errichteten die Berliner Wasserbetriebe das derzeit größte Photovoltaik-Kraftwerk Berlins mit einer Spitzenleistung von 192 kWp.

Mit der Anlage werden pro Jahr ca. 200.000 kWh elektrische Energie erzeugt und entsprechend dem EEG in das 400 V-Niederspannungsnetz der Vattenfall eingespeist.

Eingesetzt werden moderne Dünnschicht-Solarmodule (Fabrikat First Solar) mit einer 10°-Aufstellung.

Unsere Leistungen umfassten die konzeptionelle Grundlagenermittlung und die Vorplanung für den AC-Teil, die Erstellung der AC-Werksplanung für die Netzanbindung, die Optimierung der Kabelquerschnitte und Kabeltrassen, die Berechnung der Blitzschutzanlage sowie die Erbringung des rechnerischen Nachweises der Einhaltung der maximal zulässigen Oberschwingungsbelastung am Verknüpfungspunkt mit dem Energieversorger.


Bauherr:  
Berliner Wasserbetriebe

Ort: 13507 Berlin  
Bernauer Str. 140

Leistungsumfang:  
Grundlagenermittlung,  
Engineering, Ausschreibung  
und Netzberechnung



Bau der größten  
Solaranlage Berlins.

 Berliner  
Wasserbetriebe



*IFE Grothe GmbH  
Ingenieurbüro für  
Elektrotechnik  
Frankfurter Allee 41  
10247 Berlin  
Fon 030 206 163 770  
Fax 030 206 163 799  
mail@ife-grothe.de  
www.ife-grothe.de*