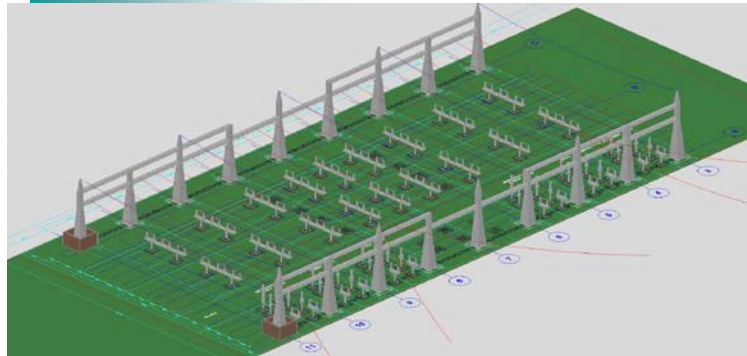




## 110 kV Schaltanlage Hagenow

### Überprüfung von Blitzschutzmaßnahmen



Auftraggeber:  
Cegelec AT GmbH

Ort:  
Hagenow bei Schwerin

Leistungsumfang:  
Erstellung eines Gutachtens

In Hagenow (bei Schwerin) wurde durch die WEMAG eine neue 110-KV-Schaltanlage errichtet. In diesem Zusammenhang war es notwendig, die geplanten Blitzschutz- und Erdungsmaßnahmen auf Wirksamkeit zu überprüfen.

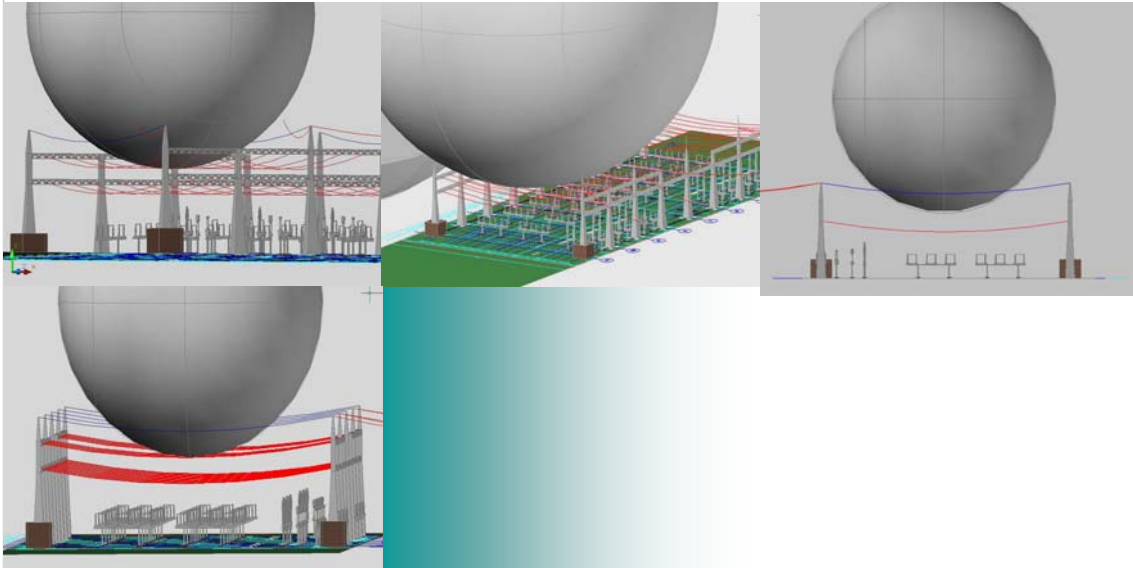
Es sollten darüber hinaus Lösungsvorschläge für Standorte, Abstände, Anzahl und Baugrößen für neue Blitzschutzstangen bzw. alternativ für neue Blitzschutzseile erarbeitet werden. Wir wendeten zur Dimensionierung der Blitzschutzanlage sowie der Erdereinrichtungen die Festlegungen der aktuellen DIN VDE 0101 (Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV) an.

Die komplette Anlage wurde auf Grundlage der übergebenen Pläne als 3D-Modell mit dem Programm AutoCAD erstellt. Anschließend wurden mit Hilfe des Blitzkugelmodells alle kritischen Bereiche überprüft.

Die notwendigen Erdungsmaßnahmen wurden berechnet und die Einhaltung der höchstzulässigen Berührungsspannung rechnerisch nachgewiesen.

Alle gewonnenen Erkenntnisse flossen in einen umfangreichen Erläuterungsbericht ein.

*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*



*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*