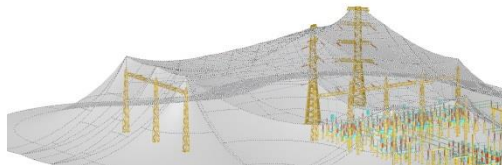


# primtech – Blitzschutzberechnung

In primtech ist eine leistungsfähige Blitzschutzberechnung integriert, die mit den gängigen Berechnungsverfahren arbeitet, als Fangeinrichtungen Blitzschutzstangen und Blitzschutzseile verarbeitet und dabei durch die Ausgabe von Blitzschutzräumen und von Blitzschutzflächen alle erforderlichen Ergebnisdarstellungen bereitstellt.

## Die Berechnungsverfahren

primtech unterstützt die Blitzschutzberechnungen nach DIN VDE 0101 und nach dem Kugelabrollverfahren (Blitzkugel-Verfahren) angelehnt an IEC 62305-1. Beim Kugelabrollverfahren werden alle 4 Schutzklassen mit den unterschiedlichen Kugelradien berechnet.



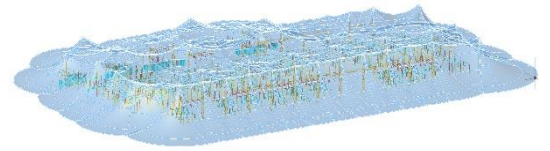
## Optimale Unterstützung im Engineering-Prozess

Aufgrund der schnellen Berechnung der 3D Schutzräume, welche durch die Blitzschutzeinrichtungen aufgespannt werden, unterstützt primtech in idealer Weise den Engineering Prozess für Hochspannungs-Schaltanlagen. Schnell lassen sich unterschiedliche Blitzschutzklassen oder die Variation unterschiedlicher Blitzschutzeinrichtungen (z.B. Änderung der Höhe der Blitzschutzstangen) berechnen und durch die visuelle 3D-Darstellung gegeneinander bewerten.

## Stangen und Seile

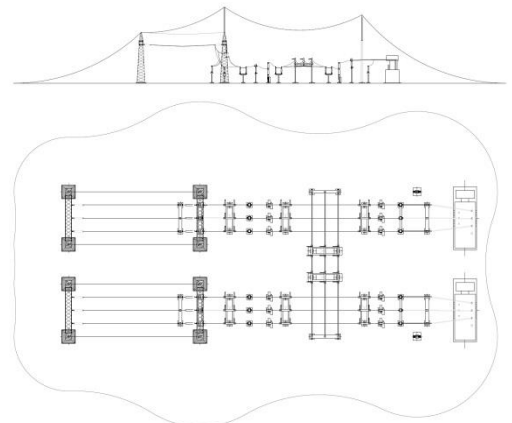
Die primtech Blitzschutzberechnung kann als Fangeinrichtungen sowohl Blitzschutzstangen als auch Blitzschutzseile berücksichtigen. Die Berechnung großer Schaltanlagen, die dargestellte 21-Feld Schaltanlage beinhaltet 46 Blitzschutzstangen, ist dabei ebenso möglich wie die kombinierte Berechnung von

Schutzeinrichtungen die aus Blitzschutzstangen und Blitzschutzseilen bestehen.



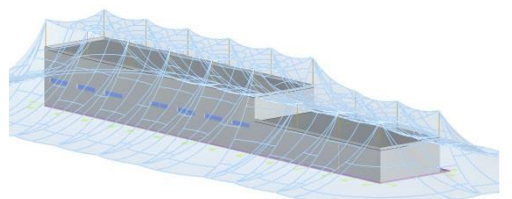
## Ausgabe von Schutzflächen

Für die Darstellung von Schutzbereichen in Planunterlagen sind die 3D Blitzschutzräume nicht geeignet. Hierfür werden von primtech die Schutzflächen, horizontal auf den zu schützenden Höhen und vertikal in frei wählbaren Schnittebenen ausgegeben.



## Entwickelt für Hochspannungs-Schaltanlagen

Die Blitzschutzberechnung in primtech wurde speziell für die Anwendung in Freiluftschaltanlagen entwickelt und optimiert. Dadurch können selbst sehr große Schaltanlagen (unten dargestellt eine Freiluftschaltanlage mit 21 Feldern) schnell und durchgängig berechnet werden. Darüber hinaus lässt sich die Berechnung der Schutzbereiche genauso auf Gebäude anwenden. Unten am Beispiel eines GIS-Schaltanlagegebäudes dargestellt.



entegra  
eyrich + appel gmbh  
Hertzstraße 28  
76275 Ettlingen  
Germany

Phone +49 7243 76 24 10  
Fax +49 7243 76 24 99

sales@primtech.com  
www.primtech.com