

# TenneT TSO GmbH en Alemania

Historia de cliente - primtech



*„primtech es perfectamente capaz de verificar la protección contra rayos de una subestación, dado que la verificación en un modelo 3D es más precisa.*

*primtech soporta adicionalmente – mediante la verificación de distanciamientos integrada – la optimización del diseño de la subestación y, por lo tanto, reduce los costos de inversión. “*

Sascha Wodarczyk,  
Technical Engineer, B.Eng,  
TenneT TSO GmbH, Germany



## primtech – facilita enormemente el trabajo en proyectos existentes

### Sobre TenneT TSO

TenneT es el primer operador transfronterizo de un sistema de transmisión de electricidad en Europa.

En la oficina de Ingeniería & Construcción, TenneT analiza, calcula y construye tecnología primaria y secundaria para subestaciones de alta y extra alta tensión. Ellos también crean la documentación de diseño y aseguran el cumplimiento de las normas y estándares.

### ¿Por qué primtech?

#### Aplicación de estándares

“TenneT, como operador de sistema de transmisión, decidió anticipadamente desarrollar estándares para el diseño y construcción de sus subestaciones. Los estándares pueden ser implementados con precisión y aplicados sistemáticamente en primtech.”, enfatiza Sascha Wodarczyk.

#### Evaluación de viabilidad del proyecto

Mediante la tecnología de referencia de primtech, TenneT ahora puede crear subestaciones complejas y extensas en poco tiempo, así como evaluar su viabilidad e implementación.

#### Estudios de diseño para aprobaciones

Para los proyectos de subestaciones nuevas y existentes (remodelación), TenneT crea de antemano los tan llamados “Estudios de diseño” para poder evaluar de manera realista el alcance del trabajo. Ahora, con primtech, la documentación para aprobaciones y licitaciones se puede obtener fácilmente. La estructura modular de bahías

estándar en primtech permite la rápida creación de estudios de diseño.

#### primtech para proyectos existentes

TenneT construyó una subestación de extra alta tensión cerca de Passau completamente en primtech. La reforma requirió elaboradas soluciones provisionales, en las que la representación en primtech facilitó enormemente el trabajo del director del proyecto y los contratistas.

#### Optimizar utilización de la subestación

En el futuro, las subestaciones deben operarse de manera aún más eficiente. Sin embargo, en las subestaciones existentes no hay mucho espacio disponible. primtech apoya la optimización del diseño de la subestación, p. ej. mediante la verificación integrada de distancias mínimas, reduciendo así los costos de inversión.

### Conclusión

La confiabilidad de operación es muy importante para TenneT. Esto incluye el cálculo de protección contra rayos y el de efectos de las corrientes de cortocircuito. La consideración de los efectos dinámicos de cortocircuito en subestaciones es cada vez más importante. En esto primtech proporciona no solo confiabilidad de cálculo, también una visualización de cambios en los procesos transitorios.

Visítanos en [www.primtech.com](http://www.primtech.com) o contáctanos [sales@primtech.com](mailto:sales@primtech.com)

Para mayor información sobre TenneT TSO GmbH, por favor visitar [www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)