

**História do Cliente:  
TenneT TSO GmbH  
na Alemanha**

primtech

# FACILITA MUITO O TRABALHO EM PROJETOS BROWNFIELD

*„O primtech é perfeitamente capaz de verificar a proteção contra descargas atmosféricas de uma subestação, pois a verificação em um modelo 3D é mais precisa. O primtech suporta também – através de verificação integrada das distâncias seguras – a otimização do layout da subestação e, assim, reduz os custos de investimento.”*

Sascha Wodarczyk, Engenheira Técnica, B.Eng; TenneT TSO GmbH, Alemanha

## **SOBRE A TENNET TSO**

A TenneT é o primeiro operador transfronteiriço de um Sistema de transmissão de eletricidade da Europa. No escritório de Engenharia & Construção, a TenneT analisa, calcula e constrói tecnologia primária e secundária para subestações de alta e ultra-alta tensão. Eles também criam documentações de projeto e garantem o cumprimento de normas e padrões.

## **POR QUE O PRIMTECH?**

### **Aplicação de Normas**

“A TenneT, como operador de sistemas de transmissão, decidiu cedo desenvolver padrões para o projeto e construção de suas subestações. As normas podem ser implantadas com precisão e aplicadas sistematicamente no primtech”, enfatiza Sascha Wodarczyk.

### **Avaliação da Viabilidade do Projeto**

Através da tecnologia de referências do primtech, a TenneT agora pode criar subestações complexas e extensas em pouco tempo, bem como avaliar sua viabilidade e implantação.

### **Estudos Preliminares para Aprovações**

Para projetos de subestações novas e ampliações ou reformas, a TenneT cria de antemão os chamados “Estudos Preliminares”, a fim de avaliar de forma realista o escopo do trabalho envolvido. Agora, com o primtech, a documentação para aprovação e propostas podem ser obtidas facilmente. A estrutura modular de bays padrão no primtech permite a rápida criação dos Estudos Preliminares.

## **primtech para Projetos Existentes**

Uma subestação de ultra-alta tensão perto de Passau foi completamente modelada no primtech pela TenneT. A sua reforma precisou de soluções provisórias elaboradas. A representação no primtech facilita muito o trabalho do gerente de projetos e empreiteiros.

### **Otimizar a Utilização da Subestação**

No futuro, as subestações devem ser operadas de forma ainda mais eficientes. No entanto, em subestações existentes, não há muita área disponível. O primtech suporta otimização do layout da subestação, por exemplo, através da verificação integrada das distâncias seguras, reduzindo assim os custos de investimentos.

## **CONCLUSÃO**

A confiabilidade operacional é muito importante para a TenneT. Isso inclui o cálculo de proteção contra descargas atmosféricas e os efeitos das correntes de curto-circuito. A consideração dos efeitos dinâmicos do curto-circuito nas subestações está se tornando cada vez mais importante. Nisso, o primtech fornece não apenas confiabilidade de cálculo, mas também uma exibição visual de mudanças em processos transitórios.

Visite-nos em [www.primtech.com](http://www.primtech.com)  
ou entre em contato [sales@primtech.com](mailto:sales@primtech.com)

Para mais informações sobre TenneT TSO GmbH,  
por favor visite [www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)

primtech

**POWER**  
**ENGINEERING**  
**EXCELLENCE**

entegra eyrich + appel gmbh  
Hertzstr. 28  
76275 Ettlingen  
Alemanha  
[www.primtech.com](http://www.primtech.com)

Gerentes gerais:  
Uwe Appel, Wolfgang Eyrich

Contato:  
Telefone: +49 7243 76 24-10  
Correio eletrônico:  
[contact@primtech.com](mailto:contact@primtech.com)