



Simulation in der Netzplanung ZVEI-Techbriefing

Technisches Konzept

Anwendung des digitalen Zwillings. Basierend auf den hinzugefügten Daten können **Lastfluss-/ Kurzschluss-simulationen** durchgeführt werden. Später sind auch komplexere Funktionen wie Schutzkonzepterstellung oder die Genehmigung von EEG-Anschlussgesuchen möglich.

Funktion

- Netzausbauplanung und Netzsimulation
- Schutzkonzeptermittlung
- EEG-Anschlussprüfung
- Volt/Var Optimierung
- Harmonische Schwingungen

Benefit

- Zeitnahe Entscheidung über Engpassvermeidung
- Zeitreihen-System-Verbindung, z. B. für reale Lastprofile oder Prognosen

Hürden

- **Paradigmenwechsel nötig**
- Schwerfällige Zusammenführung von isolierten Organisationseinheiten beim Netzbetreiber
- Fachkräftemangel

Verbreitung

Einsatzgebiet heute:
T(&D) Utilities

Einsatzstart:
2000



The logo for zvei is centered within a large white circle. The word "zvei" is written in a bold, lowercase, blue sans-serif font.

zvei

electrifying
ideas

#electrifyingenergy

A thin, white, wavy line curves across the bottom of the image, starting from the left edge and ending near the center.