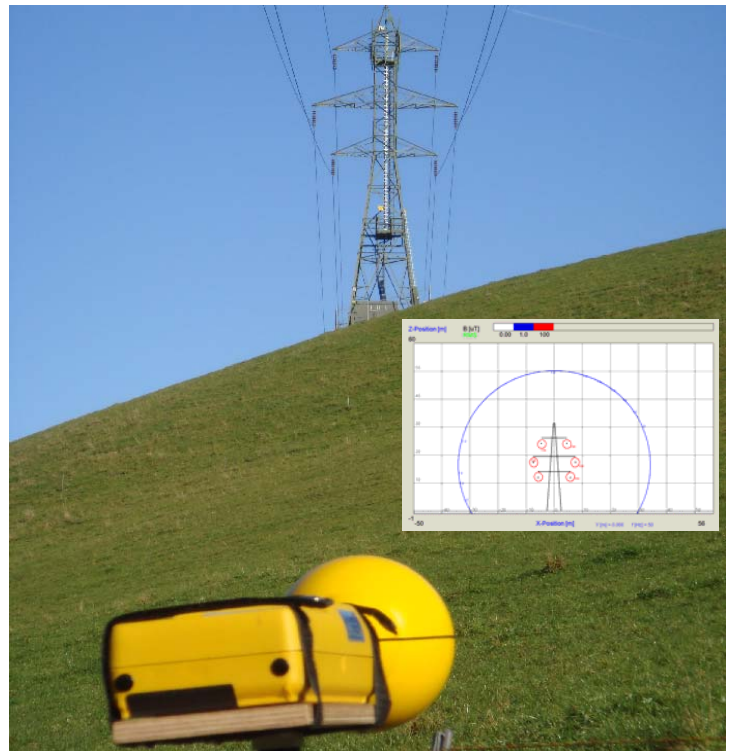


Hochspannungstechnik

Elektrische und Magnetische Felder NF (NISV)



Mittels Berechnung der magnetischen und elektrischen Felder wird die Einhaltung der in der NISV geforderten Grenzwerte nachgewiesen. Anhand von Abnahmemessungen kann das zur Modellierung verwendete Modell zusätzlich noch validiert werden.

Sie wollen:

- Rechnerischer Grenzwertnachweis der Hochspannungsanlagen nach NISV
- Unterstützung bei der Durchführung von Sanierungsabklärungen für Hochspannungsleitungen und Variantenstudien zur Optimierung von Feldemissionen (TS)

Unsere Dienstleistungen

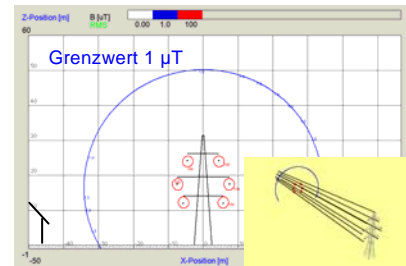
Berechnungen

- Hochspannungsleitungen

Berechnen und dokumentieren der magnetischen und elektrischen Felder gemäss NISV / Vollzugshilfe anhand von 3D Modellen des Leitungszuges.

Erstellen der benötigten Unterlagen zur Durchführung von Sanierungsabklärungen.

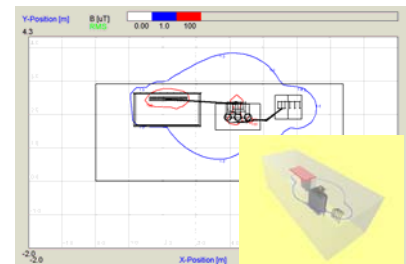
Variantenstudien zur Optimierung der Leitung bezüglich Feldemission.



- Trafostationen

Berechnen der magnetischen Felder mittels 3D Modellen der Trafostationen entsprechend der NISV.

Ausarbeiten von Sanierungsvarianten zur Einhaltung der geforderten Grenzwerte.



- Unterstationen / Unterwerke

Modellierung (3D) der gesamten Unterstation zum rechnerischen Nachweis der Feldemissionen.

Messungen

- Validierungsmessung (NISV)

Durchführung von Abnahmemessungen an Hochspannungsleitungen gemäss Vollzugshilfe zur NISV zur Überprüfung (Validierung) der verwendeten Rechenmodelle.

- Feld-Messungen informell

Auf Anfrage Durchführung von orientierenden Messungen oder Langzeitmessungen bei Endkunden.



Weitere Dienstleistungen

- Beratung und Unterstützung bei Fragen zur NISV und Vollzugshilfe.

BKW FMB Energie AG
Engineering Netze
Bahnhofstrasse 20
CH-3072 Ostermundigen

Telefon +41 31 330 52 83
Fax +41 31 330 53 33
www.bkw-fmb.ch
engineering.netze@bkw-fmb.ch