

Erfahrung in der Hochspannung mit über 15 Patenten

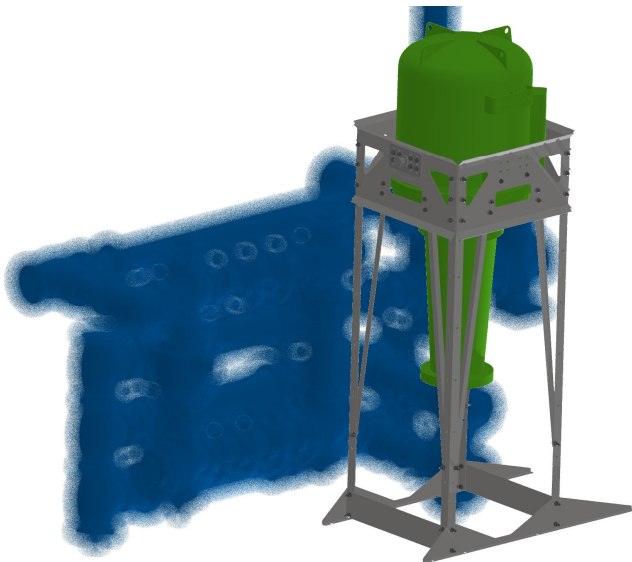
Die Antrova ist ein unabhängiges, Schaffhauser Innovations- und Entwicklungsteam mit einem grossen Erfahrungsschatz in der Auslegung und Konstruktion von Hochspannungs- und Hochstromkomponenten, sowie Anlagenteilen.

Antrova heisst:

- Ingenieure ETH/ TU/ FH, Techniker HF, Konstrukteure, Betriebswirtschaftler MBA
- eigene Simulationskompetenz (Erdung, Feldverteilung, Stromverteilung, Dielektrik, Kühlung, CFD oder FEM)
- Erfahrungen in:
 - Nennspannung <1kV bis 800kV
 - Nennstrom bis 30kA
- Vorort- wie auch Projektarbeiten
- SVTI geprüfte Anlagen



*Funkenstrecke im Labor mit hoher Wiederholgenauigkeit
(dies ist für die Reproduktion von Versuchsergebnissen
notwendig)*



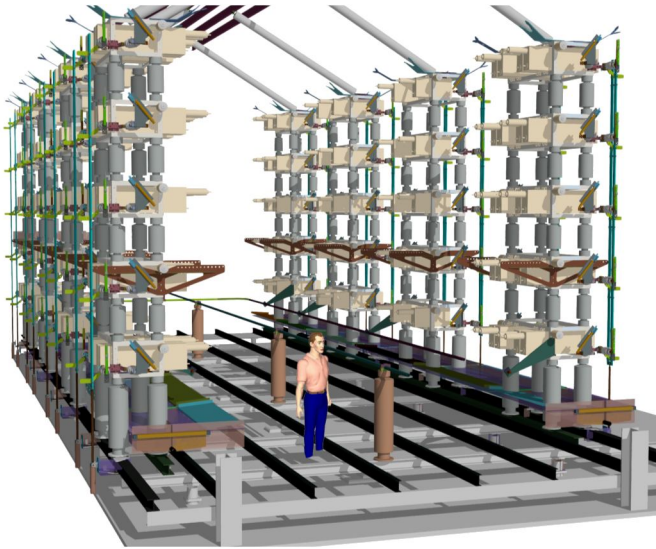
*Haltegerüst für einen SF6 Transformator inklusive
Festigkeitsnachweis. Die gesamte Konstruktion hat eine
Gesamthöhe von ca. 6m*

Erfahrung mit folgenden Komponenten:

- Löschkammer (SF6)
- Trenner / Erder (Luft/SF6)
- Anfahrshalter (Luft)
- Kurzschlussverbindung (manuell/ motorisch)
- Stromschiene (Luft/ SF6/ Stearin)
- Sekundär Antrieb
- Kondensatorbank für Labor
- Funkenstrecke für Labor
- Feldfreier Koaxialanschluss zu Hochstromtransformator
- Hochspannungskabel (Öl frei, selbstkühlend)
- Künstliche Leitung für Labor
- HV DC Diode für Labor

und viele weitere kundenspezifische Aufträge.

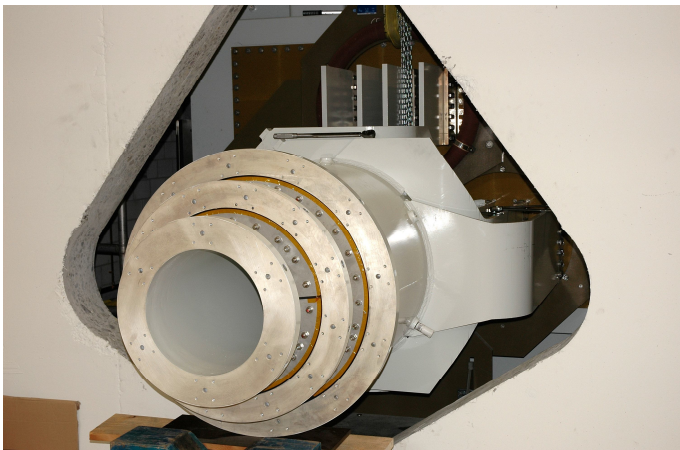




*Hochspannungs Kondensatorbank
Es konnte eine Verdoppelung der Kapazität bei gleichem Gewicht (Belastungslimit des Daches) erreicht werden.*

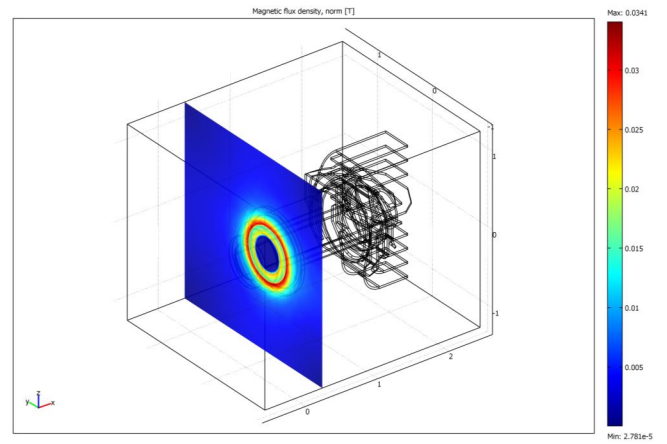
Innovation und kreative Ansätze sind unsere Stärke!

Dieses beweisen unserer Mitarbeiter mit ihren zahlreichen Patenten, welche sie in der Elektrobranche indiziert haben, wie auch mit innovativen Konstruktionen. Der weltweit einzigartige Koaxialanschluss für einen Hochstromtransformator ist ein gutes Beispiel dafür.

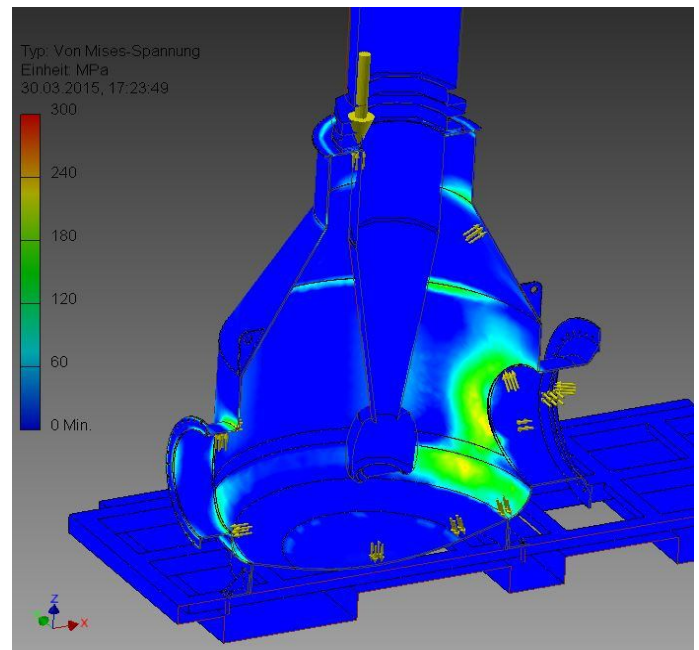


Fertiger Koaxialanschluss vor dem einlassen in die Mauer des Transformatorraumes.

Der Koaxialanschluss ist wegen des hohen Stroms wassergekühlt und trotzdem in sich isoliert. Die Wirksamkeit der elektrischen Feldarmut und Stromtragfähigkeit wurde an Hand Simulationen berechnet (siehe rechts).



Simulation der Magnetflussdichte (Schnitt durch alle drei Leiter) des Koaxialanschlusses.



FEM Brechung eines SF6 Tanks (Ertüchtigung einer bestehenden Anlage an neue Anforderungen)

Entlasten Sie ihre technischen Abteilungen mit allem was nicht zu ihren Kernkompetenzen gehört. Supporten Sie Ihre Mannschaft mit externem Fachpersonal.

Antrova ist Ihr kompetenter Ansprechpartner in der Elektrobranche. Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie unverbindlich.

Antrova AG

Hofwisenstrasse 13
CH-8260 Stein am Rhein
Tel. +41 52 620 49 20
mail@antrova.com
www.antrova.com

