



STRI

Din oberoende samarbetspartner för högspänningsteknologi med tillämpningar



STRI

Consulting, Software and Testing

STRI – din oberoende partner



STRI är ett oberoende och ISO 9001 certifierat teknikkonsultföretag med ett ackrediterat högspänningslaboratorium.

Vi har spetskompetens inom följande områden: Högspänningsisolation, ledningar och stationer, kraftsystemanalys med lösningar, elkvalitet & EMC, underhållsmetoder, on-line mätning och diagnostik, högspännings- och miljöprovning samt mätning och kalibrering.

Våra kunder är nätbolag, kraftproducenter, industrier, myndigheter och organisationer, järnvägsbolag och tillverkande bolag över hela världen.

STRI Consulting (Konsulttjänster)

Spetskompetens för direkt applicerbara lösningar inom följande områden:

Isolation

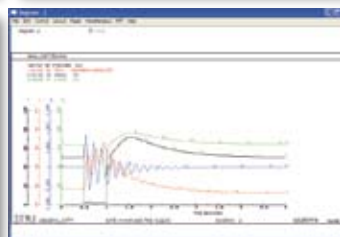
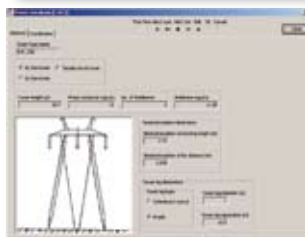
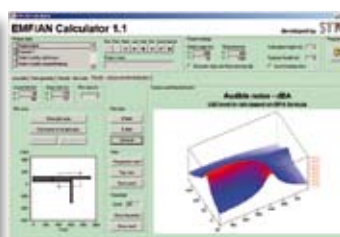
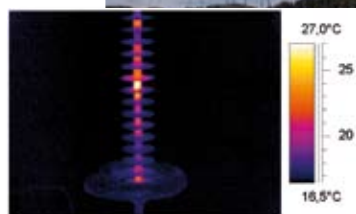
Ledningar och stationer

EMC och elkvalitet

Kraftsystemanalys

Underhåll och diagnostik

STRI Consulting täcker de flesta aspekter av högspänningsteknik och kan vid behov även kombineras med våra programvaror och provningstjänster. Detta kan innefatta forskningsprojekt, utformning och tillförlitlighetsstudier, optimerad drift, felanalys, mätning av elkvalitet, underhåll under spänning samt webbaserad mätning och diagnostik. Våra erfarna experter är kontinuerligt uppdaterade på den senaste tekniska utvecklingen och deltar i IEC- och Cigré-arbete.



STRI Software (Programvaror)

STRI Software är en mångsidig verktygslåda för effektiv och pålitlig användning vid följande tillämpningar:

Kraftsystemstudier (statiskt och dynamiskt) inkluderande kraftflöden, fel, stabilitet, linjär och EMT-analys

Tillförlighet, skyddskoordinering och RCM-studier

Val av isolatorer med hänsyn till miljö

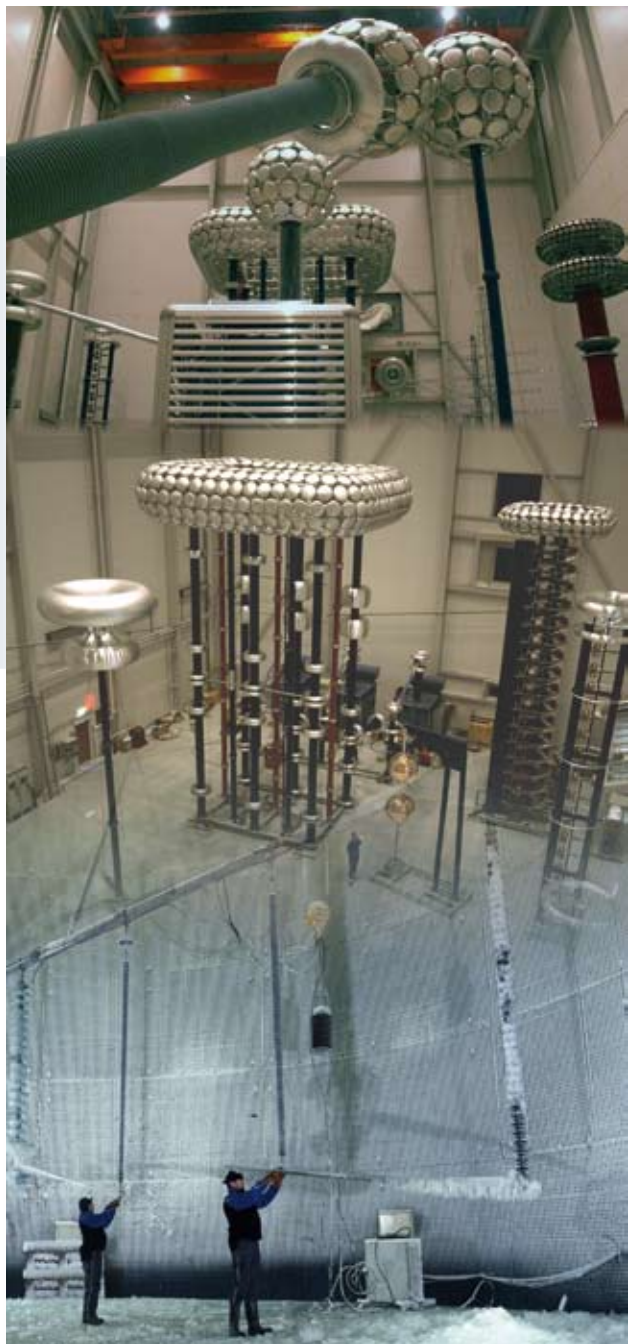
Uppskattning och optimering av ledningsprestanda

Dynamisk beräkning av ledningar och apparater

Korona- och fälteffekter inklusive hörbara störningar

Impedans och induktion

STRIs programvaror kan antingen levereras som separata licenser eller som en del i vår konsultservice. Vi tillhandahåller även avancerat webbstöd samt återkoppling från olika användargrupper för speciella applikationer, såsom Simpow®.



STRI Testing (Provning)

Ackrediterat laboratorium för högspännings- och temperaturstegringsprov såväl som kalibrering.

Högspänningsprovning
(IEC och specialprov)

Lightning impulse, 2800 kV

Switching impulse, 1750 kV

AC prov, 1050 kV

DC prov, 1250 kV (ännu högre vid behov)

PD, RIV, Cap, Tan Δ , 1050 kV

Temperaturstegringsprov

Upp till 7000 A

Miljöprov

(IEC och special):

Salt fog and clean fog

Dry salt layer

Is och snö

Temperatur -60°C till +70°C

Multiple stress (IEC 61109/62217)

Kalibrering (IEC och special)

Mätsystem för högspänning och elkvalitet

Högspännings- och mekaniska prov

I samarbete med olika partner



STRI ackrediterat laboratorium

Vårt laboratorium omfattar ett flertal provrum i olika storlekar för högspännings- och miljöprov. Den unika höjden på 30 m för huvudlaboratoriet och 23 m för miljöprov ger en enastående flexibilitet. Detta ger oss möjlighet att prova stora objekt för ultrahöga spänningar och att genomföra smuts- och accelererade åldringsprov med ett flertal samtidiga miljöbelastningar. Utomhus har vi plats för provning av ledningar, HVDC-utrustning, kablar och arbete med spänning (AMS). Vi använder avancerad teknik för mätning av elektriska fält, UV, IR och PD-analys för att dokumentera och analysera våra prov.

STRI Mätningar & Diagnostik

STRIs tjänster kan också levereras hem till dig inräknat:

Elkvalitetsmätningar, som flicker, övertoner och obalans

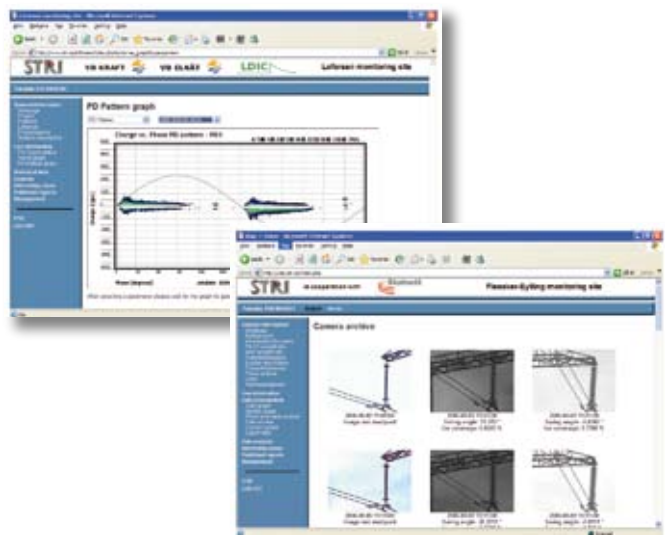
Mätningar av elektromagnetiska fält enligt EU direktiv

Mobil utrustning för generering av spänningsdippar och immunitetsprov

PD-mätningar av kablar, transformatorer etc.

Diagnostik med UV- och IR-kamera

Vår senaste tekniska tillämpning inkluderar webbaserad on-line övervakning med fjärröverföring från sensorer och kameror i anläggningen. Vi kan nå din installation via Internet och erbjuda dig diagnostik, trendutveckling och rapporter med rekommendationer till åtgärder. Ett exempel är on-line PD-mätning av en generator för en svensk kraftproducent, VB-Kraft. Ett annat exempel är en övervakning av en installation hos Statnett i Norge, med ett flertal sensorer och videokameror. Detta innefattar avancerad bildanalysfunktion för att registrera såväl rörelser som islager.

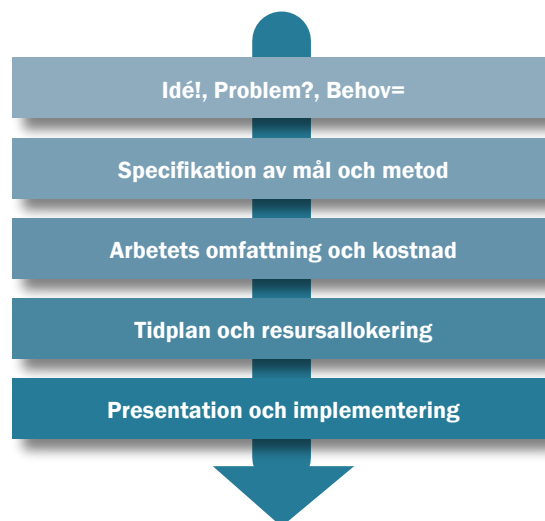
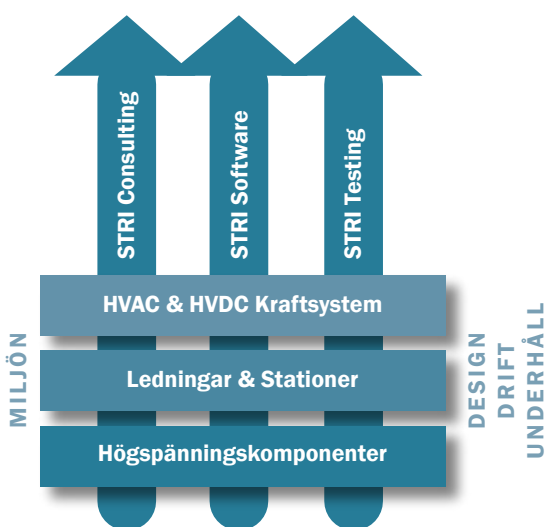




Vad kan vi göra för dig?

STRIs erfarna experter, tillsammans med våra globalt erkända provresurser och kraftfull programvara, medför en ledande spetskompetens inom högspänningsteknologi och dess tillämpningar. Vår ambition är att hjälpa dig med allt från avancerade elkraftstudier och elkvalitet till undersökning av isolatorer och elektromagnetisk strålning.

STRI värnar om vår gemensamma miljö och vårt behov av el. Vi arbetar med spänning för ren energi! Detta innefattar UHVDC system och distribuerad seriekompensering för att minimera förluster, kompakta stationer och ledningar för att minimera utrymme, effektivisering av industriprocesser, integrering av vindkraft och utvärdering av bränsleceller.



Hur arbetar vi med dig?

Ett högspänningsprov eller ett konsultuppdrag hos STRI kan initieras på olika sätt. Det kan börja med en idé från kund eller från STRI om exempelvis ett problem beträffande design, drift eller underhåll eller ett specifikt krav. I ett prospekt lämnar STRI ett utkast till mål och hur det ska nås. Detta leder förhoppningsvis till ett projekt med en bestämd tidplan och resurser för ett lyckosamt utfört arbete. Efter genomfört arbete skrivs en rapport med dokumenterade data och förslag till lösningar. Dokumentationen innehåller ofta programvaror, modeller, riktlinjer eller webbaserade applikationer. Dokumentationen är också ofta kombinerad med utbildning eller ett seminarium för att stödja implementeringen.

Välkommen till STRI – Din oberoende samarbetspartner för högspänningsteknologi med effektiva tillämpningar.

STR I

Consulting, Software and Testing



SS-EN ISO 9001

