
Vill du jobba på en arbetsplats som präglas av samhällsansvar, laganda, personlig utveckling och utmanande arbetsuppgifter?

SVENSKA KRAFTNÄT - RÄTT PLATS FÖR DIG SOM AKADEMIKER

Svenska Kraftnät är ett statligt affärsverk med uppgift att förvalta Sveriges stamnät för elkraft, som omfattar ledningar för 400 kV och 220 kV med stationer och utlandsförbindelser. Vi har också systemansvaret för el och naturgas. Svenska Kraftnät utvecklar stamnätet och elmarknaden för att möta samhällets behov av en säker, miljövänlig och ekonomisk elförsörjning. Därmed har vi också en viktig roll i klimatpolitiken. Vi har ca 350 anställda, de flesta vid huvudkontoret i Sundbyberg. Vi har även kontor i Sundsvall, Halmstad och Sollefteå. Ytterligare flera hundra personer sysselsätts på entreprenad för drift och underhåll av stamnätet runt om i landet. År 2009 var omsättningen ca 6 900 miljoner kronor. Svenska Kraftnät har tre dotterbolag och fem intressebolag, bland andra den nordiska elbörsen Nord Pool. Mer information finns på vår webbplats www.svk.se.

SVENSKA KRAFTNÄT

BOX 1200
172 24 SUNDBYBERG
STUREGATAN 1

WWW.SVK.SE

TEL 08 475 80 00
FAX 08 475 89 50



För rätt personer erbjuder Svenska Kraftnät spännande arbetsuppgifter på en central plats i det svenska elsystemet och på den svenska elmarknaden. Vi är en kunskapsintensiv organisation och en majoritet av våra anställda har eftergymnasiala utbildningar. Här ger vi exempel på arbetsuppgifter för dig som är akademiker.

VÅRA INVESTERINGSPROJEKT

Investeringar i det svenska stamnätet kommer att flerdubblas de kommande åren. Svenska Kraftnät bedriver fler ny- och ombyggnadsprojekt än på länge, både av förbindelser och stationer. Elnätens "motorvägar" måste anpassas till samhällets krav på en säker och ekonomisk elförsörjning.

För fortsatt framgångsrika investeringsprojekt behöver Svenska Kraftnät kompetenta medarbetare som leder och utvecklar dem. Läs om våra aktuella projekt på www.svk.se/projekt.

NÄTPLANERING OCH NÄTUTVECKLING

En viktig uppgift på Svenska Kraftnät är att undersöka behovet av att bygga ut stamnätets kapacitet. Vi planerar för nya ledningar och optimerar den befintliga utrustningen. Just nu förbereder vi förstärkningar av våra överföringsförbindelser till grannländerna och anslutningar av förnyelsebar produktion, exempelvis vindkraft, till stamnätet.

Arbetsområdet innefattar bland annat att utföra investeringsutredningar, systemanalyser, stabilitetsberäkningar, systemmodellering, kraftbalansmodeller och -beräkningar samt utformning av ställverk.

NÄTTEKNIK - KONTROLLANLÄGGNINGAR

Vi stödjer Svenska Kraftnäts utrednings-, projekt- och underhållsverksamhet med teknisk kompetens och resurser. Dessutom stöder vi den operativa nät- och systemdriften med analyser av störningar. Vi bevakar teknikutvecklingen, förvaltar Svenska Kraftnäts tekniska riktlinjer och svarar för långsiktig teknisk kompetens om kraftsystemet och dess komponenter. Exempel på arbetsuppgifter är att utföra tekniska förstudier, beräkningar, verifiera skyddssystem och automatiken, svara på frågor från projekt eller allmänhet och skriva remissyttranden.

Hos oss finns kompetens inom områden som primärapparater (exempelvis transformatorer), överspänningsanalyser, isolationskoordinering, felströmsdimensionering, markresistivitet, elektrotekniska apparatprestanda, kraftelektronik, kraftlednings- och kabelteknik, nätdata och nätmodeller, elektromagnetiska fält (EMF), felströmsberäkningar, utformning av kontrollanläggningar, reläskyddsutformning och FoU.



Hösten 2010 välkomnade vi sju nya traineer till Svenska Kraftnät. De får bland annat fast anställning från första dagen, varva tjänstgöring med studieresor och kompetensutveckling, ett brett kontaktnät och en god inblick i Nordens och övriga Europas elmarknader. Programmets inriktning baseras på deras examen.

MARK OCH TILLSTÅND

Att arbeta med mark- och tillståndsfrågor på Svenska Kraftnät innebär att ha en central roll i våra utbyggnadsprojekt. I arbetet har du en mängd kontakter med både myndigheter och allmänhet.

Du ansvarar för att ta fram miljökonsekvensbeskrivningar (MKB) i vilka Svenska Kraftnät bl.a. beskriver den inverkan en planerad förbindelse förväntas få på natur-, kultur- och boendemiljö.

DRIFTPLANERING OCH -UTVECKLING

Här består arbetsuppgifterna i huvudsak av att planera in fränkoppling av ledningar, utföra nätanalyser, kapacitetsbestämning, ta fram driftordrar, driftinstruktioner och driftsäkerhetsfrågor. Vi arbetar även med utbildning för medarbetare och den övriga branschen.

Vi utvecklar driftövervakningssystemet (SCADA) och den egenutvecklade kraftsystemsimulatorn ARISTO. ARISTO är en avancerad realtidssimulator som Svenska Kraftnät använder både för att göra systemanalyser och för att skapa realistiska övningar för operatörerna i kontrollrummet.

ELBEREDSKAP OCH SÄKERHET

Svenska Kraftnät är myndighet för Sveriges elberedskap. Det innebär att vi ser till att elförsörjningen i landet förstärks för att klara av olika kritiska situationer och att samordna hjälpinsatser vid nationella kriser.

IT-NÄTVERK, DATA- OCH TELEKOMMUNIKATION

Det finns få, om några, företag med liknande bredd i sin IT-verksamhet i förhållande till företagets storlek. IT-avdelningen utvecklar, förvaltar och ansvarar för driften av Svenska Kraftnäts olika IT-system. Vi arbetar med allt från avan-

cerade realtidssystem, som styr och övervakar den svenska elförsörjningen via ett rikstäckande modernt bredbandigt optofibernet, till PC:n på skrivbordet. Till detta kommer ett växande arbete med IT-säkerhet.

MARKNADSDESIGN

Vi arbetar med att utforma regelverk som bidrar till en öppen och gränslös elmarknad i konkurrens. Vi sköter även inköp av el för stamnätsförlusterna, så att Svenska Kraftnäts mål om låga och stabila nättariffer kan säkras.

Arbetet bedrivs för att hela tiden utveckla kommunikationen med kunder och intressenter.

INTERNATIONELLT SAMARBETE

Svenska Kraftnät är starkt engagerad i att utveckla det nordiska och europeiska samarbetet inom elförsörjningen. Det internationella arbetet bedrivs framför allt genom medlemskapet i den europeiska samarbetsorganisationen ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity). Många av våra medarbetare sitter med i olika europeiska arbetsgrupper och finns exempelvis representerade i grupper som IEEE och Cigre, där forskning och utveckling av elkraftteknik bedrivs.

LÄS MER PÅ VÅR WEBBPLATS

Läs mer om oss och vad vi kan erbjuda dig! På www.svk.se hittar du bland annat information om lediga tjänster, examensarbeten och vårt traineeprogram.

Traineeprogrammet sträcker sig över 18 månader och har som mål att förstärka Svenska Kraftnät med unga och kompetenta medarbetare, som kan utveckla Svenska Kraftnät idag och i framtiden.