



**Vad har de gemensamt?
Jo. Examen som ger
karriärmöjligheter inom
energibranschen. Och ett
varierande arbete – ett
riktigt drömjobb!**

**UNIK högskoleingenjörsutbildning
i ELKRAFT – leder till drömjobb i
energibranschen!**



I vår bransch finns drömjobbet för dig som är intresserad av teknik! Våra arbetsplatser är allt ifrån den stora kraftstationen till det lilla lokala elbolaget. Vi finns i storstäder men också nära dig där du bor och från norr till söder i Sverige. Vi sysselsätter 30 000 personer och nu behöver vi många nya medarbetare.

I vår bransch finns många olika uppdrag – allt ifrån praktiskt arbete ute i skog och mark till problemlösning kopplat till miljö-, klimat- och energifrågor.

Branschen har ett stort behov av högskoleingenjörer

Behovet av medarbetare med högre utbildning och specialkunskaper ökar ständigt. Över tid har utbildningsbakgrunden för medarbetare i energibranschen förskjutits allt mer mot personer med mer kvalificerad utbildning.

Inom det akademiska systemet så finns möjlighet att läsa till treårig högskoleingenjör och femårig civilingenjör. Det finns relevanta inriktningar för branschen vid många olika lärosäten.

HING – energibranschens unika högskoleingenjörsutbildning med inriktning mot elkraft

HING är en treårig distansutbildning för att bli högskoleingenjör med inriktning på elkraft. Utbildningen är unik i sitt slag och ett samarbete mellan Umeå universitet, Luleå tekniska universitet, Mittuniversitetet och 15 branschföretag. Det är en ren distansutbildning och kräver därför en hel del eget driv av den som studerar, samtidigt som den innebär möjligheter för teknikintresserade personer över hela landet att studera elkraft och få en både attraktiv och efterfrågad kompetens.

Programmet bygger på ett nära samarbete med medlemsföretag som medverkar i kurser i form av gästföreläsningar, samt genom att erbjuda projektuppdrag, praktikplatser och examensarbeten.

Som elkraftsingenjör kan du arbeta med att projektera och leda större projekt inom olika delar av industrin och i samhället. Du kan även arbeta som elkonstruktör där du projekterar elkraft i fastigheter, industrier, gatunät, bostadsområden eller större infrastruktursatsningar såsom kraftverks- och järnvägsbyggen. Dessutom behövs ingenjörer vid renoveringar och effektiviseringar av befintliga elkraftsanläggningar.

Vi vill med den här broschyren visa exempel på personer som har läst HING. Och varför de ser sitt drömjobb i energibranschen!

Du får också tips på olika utbildningsvägar som leder dig in till oss.

PERSONPORTRÄTT – JIMMY SANDSTRÖM

"Jag har alltid gillat matte och problemlösning och ville bli ingenjör. Det som i slutändan lockade mig till elkraftsutbildningen i Umeå var framför allt att behovet av elkraftsingenjörer var så stort att jag näst intill var garanterad ett jobb."

- 28 år
- Nätanalytiker på Vattenfall
- 3-årig distansutbildning till högskoleingenjör i elkraft, HING

"ALLA KARRIÄRVÄGAR LÅG ÖPPNA"

– Jag blev positivt överraskad alla karriärvägar som elkraftsutbildningen öppnade. Av dem jag pluggade med så arbetar nästan alla med olika saker. Allt ifrån mer strategiska uppdrag, som jag själv, till projektering, eller med elkvalitet eller på komponentnivå. Mitt arbete idag är väldigt varierande och fritt och elkraft är absolut inte stelt eller statiskt, som jag kanske hade en förufattad mening om innan.

Redan efter sex månader på Vattenfall i Stockholm ser Jimmy att det finns tydliga utvecklingsmöjligheter. All kompetens finns under samma tak och företaget är stort nog för att den som vill kan utveckla karriären i flera olika riktningar under sin tid som anställd.

VAD ÄR SPECIELLT MED DITT YRKE SOM NÄTANALYTIKER?

Mitt arbete handlar om mycket mer än bara elnät. Elnätet är ju en del av samhällets hela infrastruktur och i vårt planeringsarbete måste vi självklart ta hänsyn till andra planer, exempelvis från Kommunens sida. Så man kan säga att mitt jobb förutom analys också innehåller en del detektivarbete och lägga pussel.



Elnätsbranschen står inför stora förändringar framöver med nya typer av elproduktionsanläggningar som ska anslutas och krav på mer intelligens i näten, så kallade "smarta nät". Här är en ny generation elkraftsingenjörer helt avgörande för att lyckas.

JIMMYS UTBILDNING

Utbildningen som Jimmy gått är unik i sitt slag och ett samarbete mellan Umeå universitet, Luleå tekniska universitet och Mittuniversitetet. Det är en ren distansutbildning och kräver därför en hel del eget driv av den som studerar, samtidigt som den innebär möjligheter för teknikintresserade personer över hela landet att studera elkraft och få en både attraktiv och efterfrågad kompetens.

På frågan om Jimmy känner att han skulle kunna rekommendera utbildningen till någon annan svarar han spontant:

– Min lillebror är faktiskt just klar med sin första termin i Umeå på exakt samma utbildning. Det får man väl säga är det bästa betyget både utbildningen och min arbetsgivare kan få.

PERSONPORTRÄTT – IDA HOLMBOM

"Det blev roligare och roligare ju längre vi höll på. Alla kurser som haft att göra med en blandning mellan matematik och teknik trivdes jag allra bäst med. Reglertekniken var vansinnigt roligt liksom digital teknik med plc (programmable logic controller). Men som sagt, det verkliga lyftet kom när vi fick hålla på med elmaskiner – att få räkna på olika företeelser."

- 30 år
- Projektledare på Jukkasjärvi Belysningsförening
- 3-årig distansutbildning till högskoleingenjör i elkraft, HING

VAD FICK DIG ATT VÄLJA ENERGIBRANSCHEN?

Jag har alltid varit intresserad av matematik och teknik, så när jag hittade distansutbildningen till högskoleingenjör inom elkraftteknik kändes det som att den passade som hand i handske. Jag visste att jag kommit rätt när vi fick börja räkna på olika saker – bland annat spänningsfall och utlösningvillkor.

VAD ÄR SPECIELLT MED DITT YRKE SOM PROJEKTLEDARE FÖR ELNÄTET?

Det som är speciellt är att jag arbetar med såväl detaljer som övergripande frågor. Om man tar upprustningen av elnätet som exempel så finns det många regler och förordningar att förhålla sig till. Men det handlar också om att se till helheten där händelser i omvärlden, till exempel flytten av Kiruna stad, påverkar elnätet.

HUR SER EN VANLIG ARBETSDAG UT FÖR DIG?

Jag sitter på kontoret i Jukkasjärvi och jobbar först och främst som projektledare. Men man ska inte tro att det är ett ensamarbete, tvärtom är det ett lagarbete där montörer, tekniker och andra typer av resurser är lika viktiga.

"DISTANSUTBILDNINGEN – DÅ HITTADE JAG RÄTT!"

– Jag gjorde som många andra i unga år, jobbade inom hemtjänst och som personlig assistent. Men hela min familj – vi är sex syskon – har alla varit tekniskt intresserade. Men vid 27 års ålder hittade jag rätt – distansutbildningen till högskoleingenjör!





PERSONPORTRÄTT – JOSEFINE WIKLUND

”Förutom att utbildningen var på distans såg jag att det fanns ett stort behov av arbetskraft. Skulle jag studera så ville jag vara säker på att få ett jobb.”

- 23 år
- Elkraftingenjör på Skellefteå Kraft
- 3-årig distansutbildning till högskoleingenjör i elkraft, HING

VAD FICK DIG ATT VÄJLA ENERGIBRANSCHEN?

Josefine har alltid varit tekniskt lagd och gillat matematik till exempel. Hon kände efter gymnasiet att hon ville studera vidare och var öppen för det mesta. Distansutbildningen var perfekt eftersom hon inte ville flytta från Skellefteå, där hon då bodde och gått ut gymnasiet med teknisk inriktning.

VAD ÄR SPECIELLT MED DITT YRKE SOM ELKRAFTINGENJÖR?

Ett arbetsmoment är att skriva driftordrar till företagets egna montörer när de ska ut på arbete. Det är inte bara fel som ska rättas till eller underhåll. Det kan också handla om att bygga om linjer.

– Förutom variationen så är problemlösning det som roar mig mest. Man vet aldrig vad som händer.

HUR SER EN VANLIG ARBETSVECKA UT FÖR DIG?

– En dag i veckan är jag på driftcentralen där det kan vara akuta ärenden såsom avgrävda kablar, till mindre akuta åtgärder, till exempel träd som lutar nära en luftledning. Sedan har vi ett system som ger oss larm

om en linje har löst ut där vi då får vetskapen om att ett visst område är strömlöst. Då måste vi sektionera om och ha nära kontakt med våra otroligt kompetenta montörer ute på fältet som letar upp felet eller felen för att så fort som möjligt återfå strömmen.

Sedan en tid är jag också ansvarig för regionnätet där insatserna är mer planerbara, till exempel när det gäller underhåll av elnätet, säger hon.

GEMENSKAP TROTS DISTANSSTUDIER

– Jag läste till högskoleingenjör på tre år med inriktning elkraft på distans och tillhörde Umeå universitet. Vår kull var uppdelad på tre universitet, med Luleå tekniska universitet och Mittuniversitetet i övrigt. Det var folk från hela Sverige med, säger Josefine.

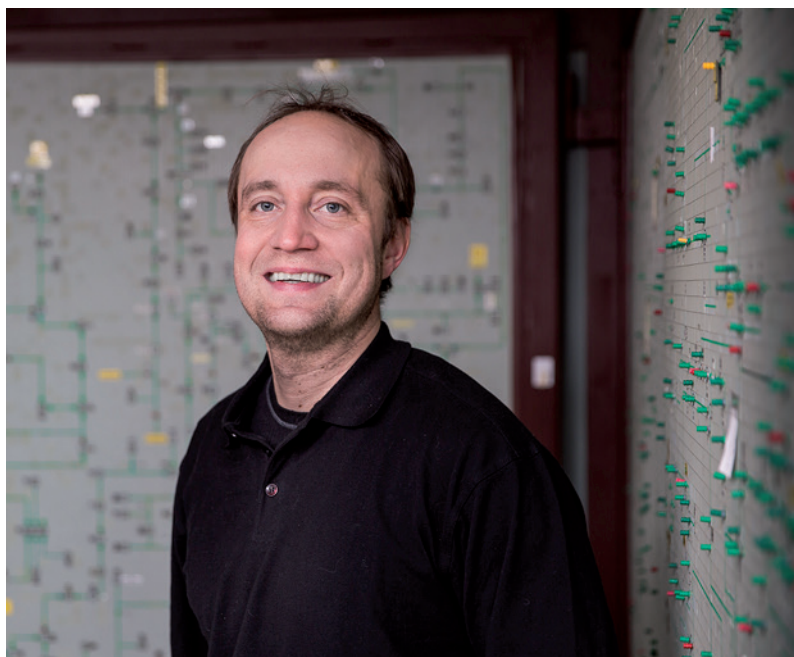
Mest handlar distansutbildningen om studier framför datorn. Samlingsträffar anordnades en gång per termin med labbar och annat praktiskt arbete.

Skulle man ändå tycka att det blev för mycket ensamarbete går det att göra som Josefine och några studiekompisar gjorde. De samlades på Campus i Skellefteå och studerade tillsammans, något som också förekom på andra orter.

PERSONPORTRÄTT – DANIEL RUISNIEMI

"I juni 2014 tog Daniel examen och han har sedan dess arbetat på Umeå Energi som driftingenjör på elnätet. Ett lyckat karriärbyte tycker Daniel: jag ångrar inte en sekund".

- 37 år
- Driftingenjör på Umeå Energi
- 3-årig distansutbildning till högskoleingenjör i elkraft, HING



VAD FICK DIG ATT VÄLJA ENERGIBRANSCHEN?

Daniel arbetade tidigare som lärare inom idrott och hälsa men hoppade på distansutbildningen till högskoleingenjör i elkraft vid Umeå Universitet efter att hans kusin hade pratat varmt om sitt jobb på driftcentralen på ett elnätsföretag. I juni 2014 tog Daniel examen och han har sedan dess arbetat på Umeå Energi som driftingenjör på elnätet. Ett lyckat karriärbyte tycker Daniel: jag ångrar det inte en sekund!

Och att det blev just Umeå Energi som arbetsgivare var inte heller konstigt. Daniel kontaktade företaget när flytten till Umeå var klar och fick redan första sommaren jobba med de olika sektionerna på elnätssidan.

Att ta in sommarjobbare är något Daniel rekommenderar andra företag att arbeta aktivt med för att visa upp branschen. Det ger en möjlighet att visa alla fördelar med att jobba på ett energiföretag. Som att arbetet är så varierande, man får vara både ute och inne, jobba i grupp och individuellt. Och då har företaget också chansen att visa vilket stort samhällsansvar det är att arbeta med el.

VAD ÄR SPECIELLT MED DITT YRKE SOM DRIFTINGENJÖR?

Jobbet innebär ett stort ansvar. Det är från driftcentralen som arbetet på nätet styrs och det är de som är ansvariga för bortkopplingen av strömmen när ett arbete ska utföras på nätet.

Arbetet handlar mycket om att ha beredskap för de larm som kommer in och att då vara beredd att agera. Det är ett ansvarsfullt jobb, det är ju vi som ser till att arbetet på nätet kan ske på ett säkert sätt, det måste vara fokus på personsäkerhet till 100 procent."

DANIELS UTBILDNING

Utbildningen som Daniel har gått är ett samarbete mellan Umeå universitet, Luleå tekniska universitet och Mittuniversitetet. Det är en ren distansutbildning vilket passade Daniel perfekt. Det innebar att han kunde planera sina studier så att han även kunde arbeta en del, det gjorde det också möjligt med en flytt från Stockholm till Umeå under studietiden när sambon kom in på sjuksköterskeutbildningen där.

UTBILDNINGSVÄGAR SOM LEDER TILL DRÖMJOBBS I ENERGI- BRANSCHEN!

I vår bransch finns drömjobbet för dig som är intresserad av teknik. Våra arbetsplatser är allt ifrån den stora kraftstationen till det lilla lokala elföretaget. Vi finns i stora och små städer, och från norr till söder i Sverige. Vi sysselsätter 30 000 personer och vi behöver många nya medarbetare.

Energibranschen har ett stort rekryteringsbehov de kommande åren av både ingenjörer och tekniker med antingen energi- eller elkraftsutbildning. Exempel på yrken där det finns stora möjligheter att få jobb är: tekniska och avancerade projektledare, driftingenjörer, avancerade projektledare, elnätsspecialister, projektingenjörer och distributionselektriker.

Det finns många olika uppdrag – allt ifrån praktiskt arbete ute i skog och mark till problemlösning kopplat till miljö-, klimat- och energifrågor.

GYMNASIET

På gymnasiet praktiska yrkesutbildningar kan man läsa till yrken inom eldistribution och vattenkraftteknik. På de mer teoretiska programmen; tekniskt eller naturvetenskapligt program, ges möjlighet att läsa vidare till högskole- eller civilingenjör.

Svensk Energi samarbetar med tre gymnasieskolor som erbjuder yrkesprogram med branschsamverkan. Elever som examineras vid dessa gymnasier blir anställningsbara.

NATIONELLA YRKESPROGRAM: EL- OCH ENERGIPROGRAMMET

El- och energiprogrammet är ett yrkesprogram som vänder sig till elever som vill arbeta med elinstallationer, system för automatiserad produktion, energi-, miljö- och vattenteknik eller datorer och kommunikation.

Branschen behöver många nya medarbetare. Vi finns i hela Sverige och det finns en mängd av yrken och spännande uppdrag för alla tekniskt intresserade!

Läs mer på www.svenskenergi.se/dromjobb

NATIONELLA HÖGSKOLEFÖRBEREDANDE PROGRAM: TEKNIKPROGRAMMET OCH NATURVETENSKAPLIGA PROGRAMMET

Teknik- och Naturvetenskapsprogrammen är högskoleförberedande program. Efter examen från programmet ska eleverna ha kunskaper för högskolestudier.

YRKESHÖGSKOLAN

Yrkeshögskolans utbildningar är skräddarsydda utbildningar för företagets behov och ligger på eftergymnasial nivå. De är oftast mellan ett och tre långa och syftar till att utbilda för en tydlig yrkesroll.

För att säkerställa att utbildningarna inom yrkeshögskolan möter arbetslivets krav drivs de i nära samarbete med arbetsgivare. Företagen är aktiva både när det gäller planering och genomförande, och kan till exempel föreläsa, delta i projekt och erbjuda praktikplatser.

På utbildningar inom yrkeshögskolan varvas teori med praktik ute på en eller flera arbetsplatser, så kallad LIA (Lärande i arbete).

Svensk Energi stödjer relevanta utbildningsanordnare inom yrkeshögskolan. Elever från yrkeshögskolan är extra viktiga för branschen, eftersom de är anställningsbara direkt.

HÖGRE UTBILDNING

Behovet av medarbetare med högre utbildning och specialkunskaper ökar ständigt. Över tid har utbildningsbakgrunden för medarbetare i energibranschen förskjutits allt mer mot personer med mer kvalificerad utbildning.

Inom det akademiska systemet så finns möjlighet att läsa till treårig högskoleingenjör och femårig civilingenjör. Det finns relevanta inriktningar för branschen vid många olika lärosäten.

Svensk Energi – Swedenergy – AB
101 53 Stockholm

Besöksadress: Olof Palmes Gata 31
Tel: 08 – 677 25 00 • Fax: 08 – 677 25 06
E-post: info@svenskenergi.se • Hemsida: www.svenskenergi.se

