

UTBILDNINGSVÄGAR TILL ENERGIBRANSCHEN

Vad gör en tekniker eller ingenjör i energibranschen?



FÖR DIG SOM:

Läst ett yrkesförberedande program på gymnasiet

Läst en yrkeshögskoleutbildning

Har en ingenjörsexamen

”Jag har aldrig hört om någon utbildning som har så stor efterfrågan på nyutbildade”

Sebastian Eriksson är nätanslutningsingenjör. Det innebär ett väldigt brett arbete – allt ifrån nätplanering, felanmälningar till anslutning av solceller. Styrkan med jobbet är just att han får vara med på många områden. Han nämner speciellt den förnybara kraften som ett spännande område.

– Jag har fått ta mycket ansvar snabbt här, det gillar jag. Här finns också bra möjligheter till utveckling. Jag har gått flera kurser säger Sebastian och radar upp några exempel inom juridik, entreprenad och projektering.

På ett elnätsföretag i denna storlek är det viktigt för en tekniker att ha kunskaper på flera områden. Hans arbete består mycket av planering och projektering av näten och nyinvesteringar. Det handlar om fyraårscykler där investeringarna sker i en viss takt. Konkret kan vardagen innebära många möten och arbete vid datorn, med beräkningar och att rita nät.

Sebastian var den första kullen med elkraftsingenjörer som tog examen från distansutbildningen som är ett samarbete mellan tre universitet och 15 energibranschföretag. Bara ett drygt år efter utgång, har alla de som gjorde examensarbete jobb.

– Det är kul, jag har aldrig hört om någon utbildning som har så stor efterfrågan på nyutbildade. Och det gäller fortfarande, säger Sebastian och kan verkligen rekommendera utbildningen.



– Elkraftingenjör är ett framtidsyrke. Själva utbildningen är också så bred att den som går här kan nischa in sig på vad som helst inom el. Många av oss valde nät men det finns de som till exempel jobbar som konsulter inom andra teknikområden. Den som dessutom är beredd att flytta runt inom Sverige har alla chanser till jobb. Det finns jobb överallt, det syns i annonserna.



Sebastian Eriksson

Yrke: Nätanslutningsingenjör på Sundsvall elnät

Utbildning: Distansutbildningen till högskoleingenjör i elkraft

Ålder: 31



”Jag kommer aldrig byta inriktning”

Malin Nyman är fjärde generationen ”vattenkraftare” som hittat sitt drömjobb vid Statkrafts driftcentral i Sollefteå. Härifrån körs ett 50-tal vattenkraftverk över hela landet. För Malin har vattenkraften alltid varit en central del av hennes liv. Ändå tog det fem år av arbete inom vården på olika platser, innan hon hittade rätt utbildning.

– Vården var inte rätt plats för mig. Det kändes tydligt. Nu får jag jobba med intressanta saker hela tiden. I grunden har jag självfallet ett starkt intresse för teknik.

På fädernesidan är Malin fjärde generationen som arbetar med vattenkraft. Det innebär att hennes förfäder i princip täckt in hela utbyggnadsepoken för vattenkraften. Hon säger:

– Både min pappa, min farfar och farfars far jobbade med vattenkraft. Det var tack vare farfar som vi hamnade i Vuollerim, där jag växte upp, säger hon.

Malin Nyman gick färdigt utbildningen våren 2014. Hon fick anställningen på norskgädda Statkraft – världens största producent av förnybar energi – redan innan utbildningen var klar.

– Vi jobbar skift. I regel är det dubbelbemanning vid kontrollborden. På dagtid är det dessutom två personer som planerar kommande dags produktion.

Malin räds inte heller nattpassen och de omplaneringar som kan bli aktuella.

– Man måste hela tiden vara på tå. Ibland måste det fattas snabba beslut. Det gillar jag också. Som nattmänniska är de passen inget problem heller. Efter ett halvårs in-skolning är det först på senare tid som jag fått ta det fulla ansvaret ensam.



Malin Nyman

Yrke: Vattenkraftstekniker på Statkraft i Sollefteå

Utbildning: Yrkehögskolan vattenkraftstekniker i Jokkmokk

Ålder: 28

”Jag har ett omväxlande drömjobb”

– Alla måste bidra till samhällets utveckling. Det ansvaret har vi alla. Därför är det häftigt att få jobba med el, som vi alla är beroende av. Jag har ett drömjobb – som verkligen betyder något för samhället – med stor omväxling. Varje dag är en ny utmaning! säger Mohammad Atar.

Första anhalten på resan in i energibranschen skedde via gymnasieutbildning på S:t Eriks gymnasium i Stockholm – elprogrammet med inriktning mot elteknik och sedan den speciella högskoleingenjörsutbildningen på Högskolan Väst. Mohammad hade ett brinnande intresse för teknik och el redan från början.

– Det var på gymnasiet som jag fullt ut insåg hur viktigt det är med el. Både för dig själv och hela samhället – ja, för hela världen. Energiområdet bygger på ett språk som hela världen talar. Fysiklagarna och Ohms lag är desamma över hela jorden. Den som satsar på en energiutbildning bidrar till ett bättre samhälle med goda karriärmöjligheter, säger Mohammad.

– Kombinationen av matte och fysik var häftig på högskolan. Det svåra inom fysiken tycker jag är elektrodelen. Det gäller att tänka annorlunda och försöka förstå. Inom mekaniken räknar du på grejer som det går att se och ta på. Inom elektrotekniken räknar du på grejer som inte syns – det är en väsentlig skillnad.

Nu stortrivs han på Ellevio och berättar om sina fantastiska kollegor. Anställningsavtalet var påskrivet redan innan han fått sitt examensbevis. I dagsläget är han huvudansvarig för lokalnät på västkusten, för drifttagningsplaner samt andra arbetsuppgifter – exempelvis kontroll av driftorder – och har på sistone också fått testa på som driftoperatör som innebär att man ”kör elnätet”.



Varför ska man jobba i energibranschen?

– Du får göra en insats för miljön och ett bättre klimat. Du får aldrig tråkigt. Du får alltid nya dagliga utmaningar. Du känner att du verkligen arbetar med något viktigt för samhället – ja, ibland känner man sig som en hjälte. Du har riktigt kul!



Mohammad Atar

Yrke: Driftledningsingenjör på Ellevio

Utbildning: Elektroingenjör med inriktning elkraft, Högskolan Väst

Ålder: 27



”Lite som en vaktmästare för elektroniken”

Hos Sandviken Energi arbetar 19-åriga Rebecca Hagström som elmontör. Jobbet fick hon direkt efter gymnasiet. Hon trivs utmärkt och lär nytt varje dag. Just nu har hon inga planer på att läsa vidare men har förberett för vidare studier genom att ta högskolepoäng redan i gymnasiet.

Rebecca Hagström tog studenten våren 2015 och fick jobb direkt efter sommaren. Hon gick det treåriga el- och energiprogrammet och jobbade på McDonalds samtidigt som hon sökte flera jobb. När Sandviken Energi bara en vecka efter anställningsintervjun gav henne jobb kände hon att hon hamnat rätt.

– Att få komma hit över huvud taget och bli så positivt mottagen av alla arbetskompisar är nummer ett. Sedan är jobbet så varierat, jag får lära mig något nytt hela tiden. Det blir sällan som man planerat för under en dag, säger Rebecca.

Arbetet som elmontör är varierat. Rebecca nämner dagens insatser där hon kopplat in gatljusmaster och pollare i en

av Sandvikens parker. Arbetet kan också innebära stora projekt som att bygga upp en mottagningsstation för el där det handlar om starkström och transformatorer. Stor spännvidd alltså mellan smått och stort och arbete såväl inomhus som utomhus.

– Jag känner mig ibland som en vaktmästare för elektroniken eftersom vi också utövar en hel del tillsyn, att saker och ting fungerar, fortsätter hon.

Hon rekommenderar varmt andra till att göra som hon själv har gjort, att läsa el- och energiprogrammet. Är man intresserad av el finns det så mycket att välja på, menar hon och nämner vindkraft och vattenkraft som exempel. Allting blir dessutom mer och mer elektroniskt.



Rebecca Hagström

Yrke: Elmontör på Sandviken Energi

Utbildning: El- och energiprogrammet

Ålder: 19

"Allt med el är spännande, viktigt och häftigt!"

– Efter några yrkesår inom kafé samt vård och omsorg, kovände jag. Elkraftsutbildningen på Högskolan Väst fick jag tips om – sedan var jag fast. Allt med el är spännande, viktigt och häftigt! säger Sanne Karlsson.

– Min examen var klar förra vintern. Just möjligheterna till Co-op – att varva teorin i skolbänken med praktiskt arbete – tilltalade mig, eftersom det ger lite andra kunskaper och erfarenheter än bara teori. De tre praktikperioderna blev nästan ett helt kalenderår sammantaget. Dessutom fick jag barn under studietiden.

– Varför det blev COWI? Dels för att praktikmöjligheten gick att lösa hemma i Stenungsund, men jag tyckte även att det verkade roligt och varierande att jobba i projekt som arbetsform. Det är ett internationellt teknikkonsultföretag verksamt inom flera områden, i vårt fall inom industrin med mycket arbete för petrokemin i Stenungsund och raffinaderierna på västkusten.

Sanne Karlsson har alltid varit teknikintresserad. Det var en lärare som tipsade om utbildningen på Högskolan Väst.

– Trollhättan präglas mycket av Vattenfalls närvaro där. Jag läste basåret – sedan var jag fast! Elkraft fascinerar mig, även om jag har svårt att sätta tummen mitt i prick varför. Utan el stannar Sverige. El finns över allt. El angår varenda människa. Branschen finns därmed överallt. Energi kommer alltid att behövas.

– Därmed finns det goda utvecklingsmöjligheter för den som satsar på energijobb. Energibranschen är bred. Det känns som en trygghet med en bra utbildning till elkraftingenjör i botten.



– Energijobb kan jag verkligen rekommendera andra ungdomar. Man har alla möjligheter att påverka sin situation i vad man väljer att jobba med. Oavsett om du vill jobba i Sverige eller utomlands, med konstruktion, eller med händerna.



Sanne Karlsson

Yrke: Konsult på COWI i Stenungsund.

Utbildning: Högscoleingenjör i elkraft i Trollhättan

Ålder: 30



"Satsa på energi! Det ger jobb!"

Johan Lundqvist, nyss fyllda 23 år på Kraftkonsult i Skandinavien AB, lämnade sin utbildning till fastighetsekonom på Högskolan i Gävle, för jobb som säljare på XL Bygg. Idag jobbar Johan som beredare – en sådan ansvarar för planering av utbyggnader på elnätssidan. Efter att i höstas ha gått igenom EBR Beredarskolan i Energiföretagen Sveriges regi kan han ståta med att kalla sig Sveriges yngste beredare!

Vad gör en beredare egentligen, Johan?

– Det är svårt att svara exakt, eftersom det är en bred provkarta av arbetsuppgifter. Du planerar för kommande nätutbyggnader. Det handlar om tillstånd, avtal, markägarkontakter, material, konstruktion, arbetsbeskrivningar och kalkyler. Ja, det vimlar av spännande uppgifter. Min nuvarande roll handlar mycket om att förhandla med markägare. Där tror jag att vanan och grunden fanns från min tidigare roll som säljare. Elnätstekniken kan man tillskansa sig längs vägen.

Johan Lundqvist är född och uppvuxen i Söderhamn. Både pappa och farfar jobbade som elektriker. Men det var aldrig hans tanke att gå i deras fotspår – det blev så av en slump.

Vad är det för bransch som mötte Johan när han kom in på energiområdet?

– Det är en väldigt seriös och intressant bransch. Men det känns som närmast rundgång på människor. Samma ansikten dyker upp i olika sammanhang...

– Energibranschen präglas av en stark framtidstro. Den som vill ha en bra framtid med garanterat jobb, ska fixa en teknisk utbildning och satsa på energibranschen. Här finns enorma utvecklingsmöjligheter på det personliga planet.

Johan Lundqvist

Yrke: Beredare på Kraftkonsult i Skandinavien AB i Gävle

Utbildning: Fastighetsekonom på Högskolan Gävle och EBR Beredarskolan

Ålder: 23



Utbilda dig till ett energijobb

Energiföretagen Sverige är en branschorganisation som samlar företag som producerar, distribuerar, handlar med och lagrar el, värme och kyla. Våra medlemmar levererar energi varje sekund, året runt, till hushåll, stora och små företag och samhälle.

Tillsammans driver vi förändring som möjliggör ett långsiktigt hållbart samhälle. Det gör vi i samverkan med vår omgivning eftersom vi är övertygade om att såväl medlemmarnas, som samhällets visioner, förverkligas bättre med gemensamma krafter. Vi bidrar i samhällsbygget med vår kunskap för att utveckla ekonomiskt, ekologiskt och socialt hållbara energisystem. Vi ger Sverige drivkraft. Idag och i framtiden.

Detta gör vi bland annat genom att erbjuda en treårig högskoleingenjörsutbildning i elkraft, som du läser på distans tillsammans med blivande kollegor i branschen, i hela Sverige.

Läs mer om utbildningen på:
www.energiforetagen.se/energijobb

