

Lovisa brinner för kalibrering

Möt en av Sveriges främsta experter inom instrumentkalibrering – Lovisa Engström. Hon tycker att fler unga, och särskilt kvinnor, ska överväga att söka till vad som är lite av en doldissektor inom svensk teknikindustri.



Instrumentkalibrering går kort och gott ut på att analysera olika typer av mätinstrument för att utreda om de verkligen mäter vad de är tänkta att mäta. Det kanske låter lite abstrakt, men noggrant kalibrerade mätinstrument är avgörande för att många sorters forsknings- och tillverkningsverksamheter överhuvudtaget ska fungera. Särskilt inom high tech-industrier som flyg- och rymdindustri, fordon, och läkemedel, där även små måttavvikelser kan få dramatiska konsekvenser, där forskningsstudier blir värdelösa eller dyra produkter behöver återkallas eller kasseras.

Lovisa Engström är med sin 35 år långa karriär en av de verkliga veteranerna i branschen. Hon är Quality Manager på Element Metech, ett företag som levererar kalibreringstjänster, mättjänster samt mättekniska konsulttjänster. Det svenska huvudkontoret och det största labbet ligger i Linköping.

– Inom kalibreringsverksamhet är det vi levererar spårbarhet för kundernas mätningar. De ska kunna se att deras mätinstrument lever upp till kraven som deras verksamheter behöver. Har de rätt hydraultryck eller bränsletryck i sina instängda volymer? Är temperaturen under tillverkningsprocessen på rätt nivå? Är former och dimensioner inom förväntade toleranskrav på tillverkade produkter?

– Alla mätinstrument mäter faktiskt fel. Men mäter de tillräckligt lite fel sett till kundernas behov? Det är det vi jobbar med att kontrollera, säger Lovisa Engström. Vi tar reda på hur mycket ett mätinstrument, eller mätdon som vi generellt sätt benämner dem, avviker ifrån förväntat mätresultat och anger även hur noga vi har kunnat konstatera det. Om mätdonet sedan går att justera och kunden vill ha det justerat så gör vi det därefter. Och om vi har gjort en justering så följs den sedan av en ny kalibrering. Normalt sett så utvärderar vi även mätresultatet så att kunden får en bedömning av om mätresultatet håller deras förväntade behov.

Hennes karriär började på 1980-talet med studier till civilingenjör inom teknisk fysik och elektroteknik i Linköping som avslutades med ett examensarbete inom mätteknik hos Saab. Hon valde sedan att stanna kvar på företaget och avancerade till att bli ansvarig för flera kalibreringslaboratorier inom företaget. Hennes arbete var avgörande när Saab outsourcade sin kalibreringsverksamhet till det som då hette Celsius Metech, vilket senare blev en del av Element Metech efter några ägarbyten. Som Quality Manager har hon den övergripande uppgiften att säkerställa att företaget lever upp till kundernas, ägarnas, den egna personalens, samhällets och andra intressenters krav.

En förändrad bransch

Lovisa har sett stora förändringar i tekniksektorn under sin karriär, särskilt när det gäller jämställdhet. Hon minns en tid när det var ovanligt att se kvinnor i tekniska och ledande roller.

– När jag började på Saab var det väldigt få kvinnor som var chefer. Särskilt tekniska chefer. Detsamma gällde för teknikindustrin överlag, berättar Lovisa.

– Men nu ser vi fler och fler kvinnor i dessa roller, vilket är en väldigt positiv utveckling. Jag tycker de bästa arbetsmiljöerna och företagskulturerna skapas när man har en någorlunda jämn blandning av både kvinnor och män, fortsätter hon.

Hon poängterar att både Element Metech och Element Materials Technology numera har en bättre könsfördelning, och uppmanar fler kvinnor att söka sig till kalibrering- och mätteknikbranschen. I media och den politiska debatten talas det ofta om att Sverige behöver fler ingenjörer och tekniker, och särskilt kvinnliga sådana. Men dessa diskussioner har ofta tonvikt på högprofilerade sektorer som energi, fordonstillverkning, och inte minst allt som har att göra med IT.

– Instrumentkalibrering är inte direkt den mest välkända delen av teknikindustrin, men det är en jätteviktig bransch där du som expert får inblick i många olika sektorer och spännande ny teknik, säger Lovisa Engström och fortsätter:

– Även om du jobbar med avancerad teknik behöver du inte vara världens tekniknörd för att passa in. Det räcker långt att du är nyfiken, har ett generellt teknikintresse och är noggrann, och har en rejäl portion sunt förnuft. Gillar du dessutom att träffa människor så passar den här rollen bra, eftersom du fungerar som en slags rådgivare till kunderna. Jobben vi erbjuder är mer sociala än många andra yrken inom tekniksektorn skulle jag säga.

Hon tillägger också att Element har en väldigt trevlig företagskultur.

– Här har vi en öppen och positiv stämning och tycker om att hjälpas åt!

För pressfrågor, vänligen kontakta:

Ella Andersson, Marketing Manager Nordics på Element Metech

ella.andersson@element.com

Tel. +46 (0)72 391 6298

Om Element Metech:

Element Metech är kalibreringsdivisionen inom Element som levererar kalibreringstjänster, mättjänster samt mättekniska konsulttjänster. Vår kalibreringsverksamhet startades för mer än 75 år sedan och erbjuder ett av Europas bredaste och mest tillförlitliga utbud av spårbara och ackrediterade kalibreringstjänster på ett tjugotal orter i Europa.

www.elementmetech.se

Om Element Materials Technology Group:

Element Materials Technology Group är en av världens ledande leverantörer av provnings-, inspektions-, och certificeringstjänster för en rad olika produkter, material och tekniker i avancerade industriella distributionsskedjor där säkerhet och tillförlitlighet är av största vikt.

Elements huvudkontor ligger i London. Koncernen har cirka 9000 anställda forskare, ingenjörer och teknologer i fler än 270 laboratorier runtom i världen. Dessa experter hjälper kunder med alltifrån tidig FoU, komplicerade regulatoriska godkännanden, samt produktion. Elements verksamheter i Sverige består av Element Metech AB (mätteknik och kalibrering) och Element Materials Technology AB (materialteknik och provning). Element Sveriges huvudkontor samt största laboratorium ligger i Linköping.

www.element.com