

Elskolen øker i omfang

Elektrofagene leder an elæringsmessig. Elskolen er ikke bare for elever og lærlinger, stadig flere bedrifter og enkeltpersoner velger også digital læreform.



SKOLESUKSESS: Åge Lauritzen, fagsjef for nettbasert opplæring i NELFO, har all grunn til å være fornøyd med Elskolens utvikling. Hvert år får stadig flere øynene opp for digital opplæring.

■ Det som startet som et lite nettbasert kurs for elektrikerlærlinger for 15 år siden har eksplodert i omfang og Elskolen omfatter nå rundt 50 opplæringskontorer og 14 videregående skoler. Skolen inneholder nettstudier for en rekke elektrofag og er bygget opp med en oppgaverekke elev/lærling skal løse, med tilhørende tips, som fører frem til den aktuelle tverrfaglige eksamen.

– Elskolen belyser alle områder av faget, det være seg data og elektronikk-systemer og automatiserte systemer, i tillegg til elenergi, sier elektrofaglærer Wilhelm Karlsen ved Lillehammer videregående skole, avdeling Nord. Han har mange års erfaring med bruk av Elskolen på alle klassetrinn og sverger til den digitale læreformen.

Kvalitetssikrer undervisningen

I skoleåret 2016 prøvde Lillehammer videregående skole avdeling Nord for første gang Elskolen på en full skole-klasse.

– Det var meget vellykket. Erfaringen er at Elskolen gir god kvalitetssikring av undervisningen. Skolen lenker sammen teori og praksis på en genial måte, som gir et suverent utbytte for elever som forstår at elektro er et praktisk/teoretisk fagområde, sier Karlsen. Han vektlegger viktigheten av at studie-plasser blir tilpasset læringsplassene for hvert fylke.

– Innen elektro er det svært få lærlingkontrakter som brytes. Nå er omlag hver femte ansatte i installasjonsbedrifter en lærling, sier han.

Overgangskurs

Åge Lauritzen, fagsjef for nettbasert opplæring i NELFO, er glad for de positive tilbakemeldingene fra Lillehammer videregående skole.

– Det startet med et lite kurs for VG3 Elektriker, nå har det utviklet seg til et verktøy som et bredt spekter av brukere har stor nytte av. Elskolen er ikke bare for elever og lærlinger. Vi leverer også overgangskurs for ferdige elektromontører som ønsker å ta et fagbrev nummer 2. Det finnes mange kurs tilsvarende det lærlingene bruker for ferdige montører, sier Lauritzen.

Linker elskolen med digitale lærebøker

NELFO arbeider kontinuerlig for å utvikle Elskolen i takt med tiden. For 1,5 år siden linket Elskolen seg opp til Elforlaget digitale lærebøker.

– Det var en viktig brikke for oss å få på plass, sier Lauritzen ser at de digitale lærebøkene er i ferd med å erstatte tradisjonelle lærebøker.

– Det blir stadig mindre bruk for disse, etter at det er blitt mulig å linke direkte fra kurset til e-lærebøkene. Vi befinner oss i et generasjonsskifte, og jeg tror vi kommer til å kjøre et dobbeltløp med de tradisjonelle lærebøkene en god stund til selv om digitale lærebøker stadig øker i bruk og omfang blant annet fordi de åpner opp for koblinger mellom tekst, bilder, filmer og animasjoner på en spennende måte. De tradisjonelle lærebøkene har gjerne en levetid på 3-5 år, før de må tilpasses nye standarder, i tillegg koster de om lag tre ganger så mye som digitale lærebøker, sier han.

Han erfarer at mange fortsatt vegrer seg for å gå hel-digitalt.

– En start er at læreren kjøper et eksemplar til seg selv og tester det ut i undervisningsøyemed fra smarttavle til klasserom. Det åpnes en helt ny verden gjennom digital læring. Det er en interaktiv måte å lære



PÅ ELSKOLEN: Elskolen øker i popularitet, og sprer seg til flere og flere undervisningssteder over hele landet. Her er lærlinger på Svalbard i gang med undervisningen.

på med filmer, animasjoner og spørsmål som elevene kan få svar på der og da, uansett hvor de måtte befinne seg, sier Lauritzen.

God oversikt og trening med praksisloggen

Elskolens praksislogg har vært i bruk noen år, og øker stadig i popularitet. Det er en digital opplæringsbok, som omfatter de fleste elektrofagene, og som ivaretar bransjens krav til gjennomgående dokumentasjon fra 1. dag i videregående skole og ut læretiden. Praksisloggen benyttes også av de som ønsker å dokumentere praksisen sin for å løse et nytt fagbrev.

– Eleven/lærlingen fører logg som skal oppdateres minimum annenhver uke. Det gir mulighet til litt ettertanke og til å se sammenhengen mellom praksis og teori. Lærlingene fortsetter å føre loggen helt frem til fagprøven. Da er det blitt en godt innarbeidet rutine. Dette har de stor nytte av når de skal ut i jobb. Til å begynne med synes nok elevene at praksisloggen var litt overveldende, derfor er det fint at systemet er forenklet, slik at loggen kan føres i en egen app på mobilen, forklarer Karlsen, som har positive erfaringer med bruk av loggen.

Bransjestandard

De største brukerne av praksisloggen er opplæringskontorene på VG3, men flere og flere skoler tar den i bruk, da spesielt i faget YFF, yrkesfaglig fordypning. NELFO har som ambisjon å få loggen inn i hele skoleverket.

– Alt i alt bruker et 70-talls skoler praksisloggen, så vi har ennå et stykke å gå for å få med alle. Fordelen med en bransjestandard er at praksisdokumentasjonen vil følge eleven selv om man ikke går Vg1 og Vg2 på samme skole, eller i samme fylket for den del. Så skal eleven bli

lærling og det samme verktøyet benyttes i læretiden. Vi har ennå til gode å ikke få positiv respons på loggen, den er til uvurderlig nytte for læresteder og lærlingbedrifter, som enkelt kan finne ut om lærlingene har prøvd seg på områdene de skal kunne. Den gir god oversikt over hvor elevene/lærlingene befinner seg i utdanningen. Loggen følger eleven fra start til slutt, gjennom et 4,5 års kontinuerlig løp helt frem til fagprøven, og ikke fordelt på 2 + 2,5 år, sier Lauritzen.

Det er opplæringskontorene som tar i bruk loggene og fordeler det på bedriftene. NELFO har 1.500 medlemsbedrifter, og det er ingen liten utfordring å nå ut med budskapet til alle lærlingsansvarlig i hver enkelt bedrift.

– Forhåpningen er at bedriftene selv skal bli flinkere til å etterspørre loggen hos sine opplæringskontorer og fra de videregående skolene når de tar imot lærlinger eller elever på utplassering, slik at loggen kan bli en bransjestandard, sier Lauritzen.

Han ser ikke bort fra at praksisloggen med tiden også kan tilpasses ferdige montører, slik at de kan dokumentere praksisen sin.

– Vi har jo nettbaserte kurs for denne gruppen, så det er ikke unaturlig å introdusere en praksislogg tilknyttet disse, sier Lauritzen.