



## NETTBRETT

## Den digitale skolen er nær

Ut med papir, inn med nettbrett til elevene og arbeid i digitale skyer. Ny teknologi vil endre skolehverdagen både for elever og lærere – i svært nær framtid. En ny rapport fra forsknings- og utviklingsprosjektet til New Media Consortium (NMC) beskriver ny teknologi som vil ha stor innvirkning på utdanningen i årene som kommer. Ved flere skoler er noen av nyvinningene allerede testet ut. NTB

# Ålesund vg og Sperre er bli

- Fagdager skal øke interessen for fysikk og matematikk



INTERESSERT: Erlend Hustad Honningdalsnes (tv) og Kristina Djupvik

## SKOLE

## Tall og ligninger får liv når elevene ved Ålesund vg skole får prøve seg på praktiske oppgaver ved Sperre.

– En feil i en kompressor kan gjøre stor skade. Her er det høyt trykk, og vi må gjøre nøye beregninger før vi starter produksjonen, sier Rune Myklebust ved Sperre Coolers.

Det er fysikk og matematikk i hver lille del i det store maskineriet som til slutt blir kompressorer eller kjølesystemer fra Sperre på Ellingsøya. Hvert femte fartøy rundt om i verden har en kompressor fra bedriften. Stor grad av automatisering gjennom flere tiår har gjort at Sperre har 20 prosent av verdensmarkedet. Høykostlandet Norge konkurrerer med blant annet Kina.

**Mer enn teori.** – Det er kjekt å se hvilke valgmuligheter jeg har. Til nå har matematikk og fysikk bare vært et fag for meg på skolen, sier Mari Larsen Sæther. Sammen med 34 medelever fra vg 2 og 3 ved Ålesund vg skole er hun på fagdag. Skolen og Sperre har inngått en partneravtale som innebærer at elever får fagdager høst og vår der de skal se hvordan teorien utnyttes i det praktiske liv. De kan «tygge» videre på oppgaver som er knyttet til produksjonen ved bedriften.

Produksjonssjef Ronny Pettersen leder an. 35 elever blir delt opp i grupper etter å ha fått en innføring i hvordan Sperre tenker om den maritime industrien i Norge og ikke minst det globale markedet. Det meste av det som blir produsert ved Sperre går til eksport.

**Automatisk.** På veg ut i fabrikklokalene tar de på seg verne- og frakker. HMS, trygghet og orden er vik-

## SPERRE

- Sperre Coolers As, Sperre Industri og Sperre Sveis er en del av holdingselskapet Sperre Mek Verksted.

- Sperre Mek er familieeid i 3. generasjon, og har i 75 år holdt til på Ellingsøya. Selskapet har 274 ansatte.

- Sperre har salgs- og servicekontor for Asia, China og i Rotterdam. Selskapet har tradisjonelt laget kvalitetskompressorer for verdensmarkedet.

- Vil spille på lag med Ålesund vg skole.

– Dette er første gang jeg er inne i ei produksjonsbedrift

KRISTINA DJUPVIK AAKVIK

tig når man går inn på en industriarbeidsplass som denne.

Pettersen forteller om et helautomatisk delelager med reservedeler som i løpet av 48 timer skal være ute hos kunden. Han viser hvordan en stålstøpte «klumper» kan bli til avanserte maskindeler i maskineringsroboten, uberørt av menneskehender.

– Hva skjer hvis det blir hull i titanplata? vil en av de elevene vite. Selger Per Kristian Urkedal svarer og forklarer. Titan blir brukt kjølesystemer om bord i skip fordi det bedre enn annet materiale motstår aggressiv tæring fra varmt sjøvann.



FAGDAG: Selger Per Kristian Urkedal (th) viser platina-plater som tåler det ekstreme miljøet av varmt sjøvann som skal kjøle ned motoren om bord i store skip.

Avdelingsleder for realfag ved Ålesund vg skole, Lindis Huse og fysikklærer Eyvinn Magnus Solberg sier de håper på et langvarig samarbeid med Sperre.

– Produksjonen ved Sperre går rett inn i det pensumet som elevene har. Det de lærer på skolen, kan de få bruk for i hverdagen, mener de.

– Dette er første gang jeg er inne i ei produksjonsbedrift. Det virker spennende, men jeg vet ikke helt hva jeg skal bli, sier Kristina Djupvik Aakvik og følger interessert med videre.

JOHAN BEHRENTZ  
johan.behrentz@smp.no



ELEKTRO: Bjørnar Tafjord Løvoll, Sondre Dahl, Mari Larsen Sæther, Ada-Mari Haaland og Birger Hesseberg. studerer ei kontrolltavle.