

Energiskolen - Berg vgs og Statnett

Berg videregående skole og Statnett har et samarbeidsprosjekt med fokus på strømmettet og kraftforsyningen i Norge.

Statnett har utarbeidet et informasjonshefte som setter eleven inn i Statnett sin rolle i forhold til kraftforsyningen i Norge. Heftet fokuserer både på hvordan landet skal få en sikker distribusjon av kraft gjennom strømmettet, og på hvordan landet skal få en bærekraftig kraftproduksjon.

Statnett har utarbeidet oppgaver til elevene. Oppgavene er av to typer:

- Faktaoppgaver hvor svaret finnes i informasjonsheftet
- I den andre oppgavetypen er elevene “nyansatte” i et rådgivende ingeniørfirma. Firmaet har som oppgave å løse problemer knyttet til kraftlevering og/eller kraftproduksjon i bestemte regioner i Norge.

Gjennomføring:

Prosjektet passer med læreplanmål knyttet til bærekraftig utvikling. Forrige skoleår bidro både naturfag og geografi med timer til prosjektet. Fjorårets klasse besto av 33 elever på vg1. Elevene i klassen var mer enn gjennomsnittlig interesserte i naturfag da de hadde søkt seg inn i nettopp denne klassen som hadde et ekstra fokus på realfag.

Elevene brukte alle naturfag- og geografitimene i en periode på 2,5 uker. (Naturfag bidro med 10 skoletimer, mens geografi bidro med 6 skoletimer)

Opstart:

- Elevene ble kjent med begreper knyttet til energi ved å se på informasjonsfilmer laget av Kraftskolen (Energi – effekt – elektrisitet – strømmettet)
- Elevene jobbet med informasjonsheftet og faktaoppgavene
 - Elevene jobbet alene med disse oppgavene, og leverte inn svaret til lærerne

Besøk fra Statnett:

- To representanter fra statnett kom på skolebesøk. De fortalte om Statnett og svarte på spørsmål fra elevene

Gruppearbeid:

- Klassen ble delt inn i grupper. Gruppene var da “nyansatte” rådgivere i et ingeniørfirma. Gruppene fikk realistiske problemstillinger som de måtte løse. Løsningene ble til slutt presentert for medelever, lærere og ansatte på Statnett. Disse presentasjonene ble holdt i lokalene til Statnett.

Avslutning – Bedriftsbesøk hos Statnett:

- Prosjektet ble avsluttet med et dagsbesøk hos Statnett.
 - Elevene fikk omvisning. De fikk komme inn og se Landssentralen. Det var begrenset hvor nært elevene fikk komme, men de fikk stå oppe på et podium, bak en glassvegg og se ned på et stort rom, med masse skjermer som dekket et stort areal. Å få tilgang til dette rommet var spesielt og ga elevene et innblikk i noe som mange ikke-ansatte ikke får tilgang til.
 - Statnettansatte holdt foredrag der de fortalte om sine jobber og sin utdanning
 - Etter en lunsj presenterte elevene sine løsninger på gruppearbeidet for resten av klassen, lærerne og for ansatte hos Statnett
 - Alle gruppene fikk tilbakemelding på sin presentasjon fra ansatte hos Statnett