VINNER-
FAGENE!
Søk elektro-og datateknologi
Gnizt.no
www.gnizt.no

SIRIN BRUN,
SNART FERDIGUTDANNET
KULDE-OG VARMEPUMPEMONTØR:

-Jeg har alltid en variert arbeidsdag. Jeg jobber med store kunder som er helt avhenging av min kompetanse.

VELKOMMEN TIL ELEKTRO- OG DATATEKNOLOGI

Vi er glad for at du sjekker ut Elektro- og datateknologi! Faget som før het Elektrofag har gjennomgått en god del endringer, det er modernisert og tilpasset nye tider, og her velger du over 20 yrker som alle er kritiske og viktige for driften av Norge. Det er gjennom det tidligere elektrofaget du sørger for elektrisitet til sykehus og andre installasjoner.
Du har også ansvar for å holde kommunikasjonslinjer og internett åpne uansett vær, og sørger for at Norges befolkning har lys og varme i huset.

Skal stimulere til nysgjerrighet

Elektro- og datateknologi handler om å utvikle grunnleggende kompetanse til å utføre arbeid på dagens og framtidens elektriske systemer. Vi ønsker å utvikle din kompetanse knyttet til data- og kommunikasjonsteknologi og elektriske installasjoner, maskiner og anlegg. Elektro- og datateknologi skal stimulere til nysgjerrighet, kreativitet og skaperglede, gjennom utforskende arbeid med komponenter, kretser og utstyr.

Elektro- og datateknologi er et valg for de som ønsker å ta en ansvar for Norges fremtidige utvikling. Gjennom helhetlige elektrofaglige yrkesoppgaver bidrar elektro- og datateknologi til mestring og refleksjon rundt egen yrkespraksis og identitet som elektrofagarbeider i et likeverdig og inkluderende fellesskap.

BLI MED OSS!
VIL DU VÆRE MED Å FORME FREMTIDEN?

Elektro- og datateknologi skaper fremtidens samfunn. Om du vil programmere hus eller holde fly i luften - satser du på oss får du nesten ubegrensede muligheter til å velge fremtidig jobb. Våre utdannelser er representert i de fleste viktige områder i samfunnet og du blir en viktig brikke for å holde samfunnsmaskineriet i gang.

En spennende meny av fremtidsfag

Vet du ikke nøyaktig hvilket felt du vil spesialisere deg på, har du året på Vg1 elektro- og datateknologi til å bestemme deg. På Vg2 har du mulighetene til å velge automatiseringsfagene, elektronikk og datateknologi, dronefag, elenergi og ekom, flyfag eller ventilasjon- og kuldeteknikk. Du kan også gå videre på studieforberedende fag.

Du finner noe som passer for deg

Under hvert av fagene ligger nye muligheter for spesialisering. Her er det fritt utløp for så vel drømmer som jordnære valg. Noen ser etter utfordringer, andre høy lønn, eller hvorfor ikke begge deler? Uansett hvilke kriterier du setter for fremtiden din, så finner du et valg som passer deg.
Etter to år på skolebenken går du ut i jobb som lærling. Å være lærling er å være student med lønn, og når du er ferdig har du allerede skapt en praktisk plattform - beviset på det er fagbrevet, verdipapiret du har med deg resten av livet.

Med fagbrevet i hånd kan du gå videre til fagskole, høyskole eller universitet, eller utvikle deg på tvers og spesialisere deg i akkurat ditt felt. Uansett hvilken retning du velger - få en fordel med en praktisk plattform i bunnen.

Bli en del av fremtiden!
Bli en av oss som søker elektro- og datateknologi!

IVAR HANSTVEIT, SNART FERDIGUTDANNET HEISMONTØR:

– Norge trenger teknikere som forstår og utnytte den riktige energien, jobbe med moderne teknikk og klare for å ta ansvar for et stadig mer teknologisk Norge.

GØY Å FÅ AUTOMATIKKEN TIL Å FUNGERE

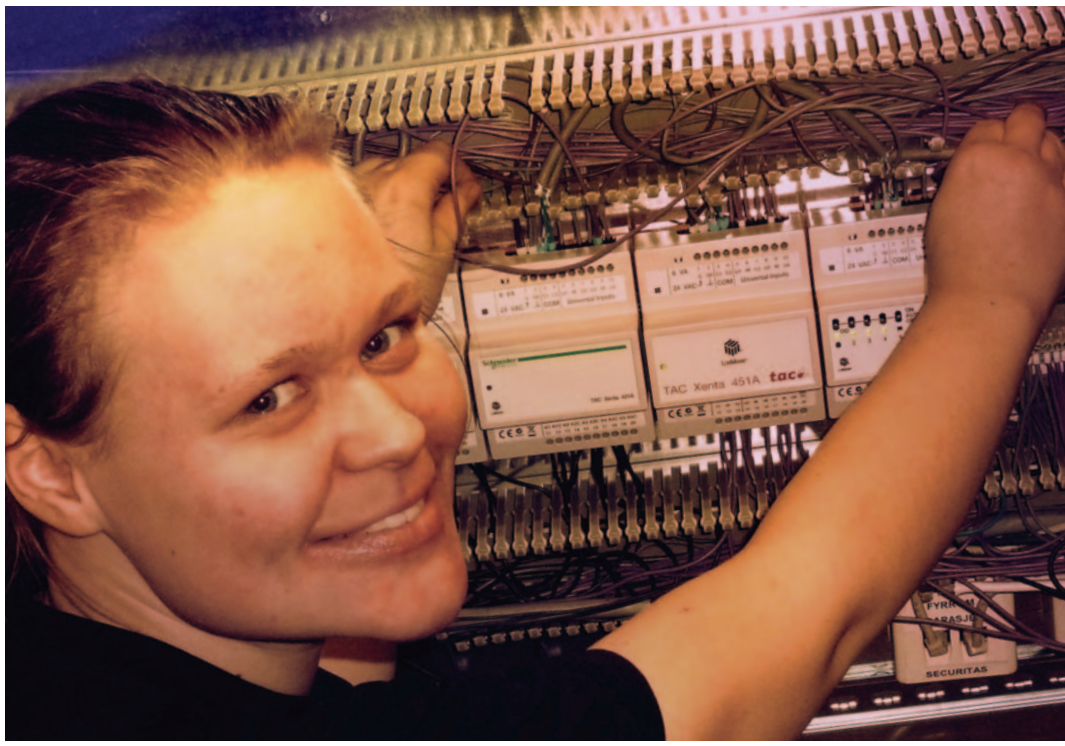
ANJA GUTRUD, AUTOMATIKERLÆRLING:
–Jeg kunne lese tekniske skjema før jeg var ferdig med barneskolen. Derfor måtte det bare bli elektrofag på meg, sier Anja Gutrud.

Anja Gutrud ble sendt på Helse- og sosialfag av rådgiveren på grunnskolen. Det skulle vise seg å bli helt feil for henne. Hun måtte selv gjøre grep for å komme på rett spor.

–Mamma arbeidet i barnehage og det ble naturlig å prøve dette. Barnehage var ikke spennende for meg som likte å være med pappa på jobb. Jeg var fascinert av de tekniske komponentene og lærte tidlig å lese og forstå tekniske skjema. Etter hvert fikk jeg også være med på å bygge tavler.

–Jeg har alltid likt å holde på med tekniske ting. Jeg liker å se løsninger og ikke problemer. Derfor er dette kjempespennende for meg. Det er gøy å få ting til å fungere, sier Anja som vi møter på Lillestrøm Torv, for første gang alene ute på oppdrag.

–Dessuten er dette et yrke for fremtiden. Jeg har fått både i pose og sekk. Yrket er ettertraktet, gir god lønn og mange utviklingsmuligheter.



Harde fakta om Automatiseringsfaget:
Automatikere, som nesten kunne blitt kalt «automagikere», jobber med både mekanikk, elektronikk, data og fysikk. Som automatiker kan du få jobb i prosessindustri, mekanisk industri og i bedrifter som bygger, reparerer og vedlikeholder automatiske prosessystemer og maskiner. Du får maskiner og systemer til å fungere helt av seg selv, og sørger for at de forblir operative.
Automatiseringsfaget omfatter drift, vedlikehold og montasje av automatiserte systemer. Dette er systemer som benyttes i kontroll, styring og regulering av automatiserte produksjonsprosesser og elektromekaniske systemer.
Les mer på www.gnizt.no

Utdanningsløpet Automatisering:

VG1 - 1. år
- Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år
- Automatisering [1]

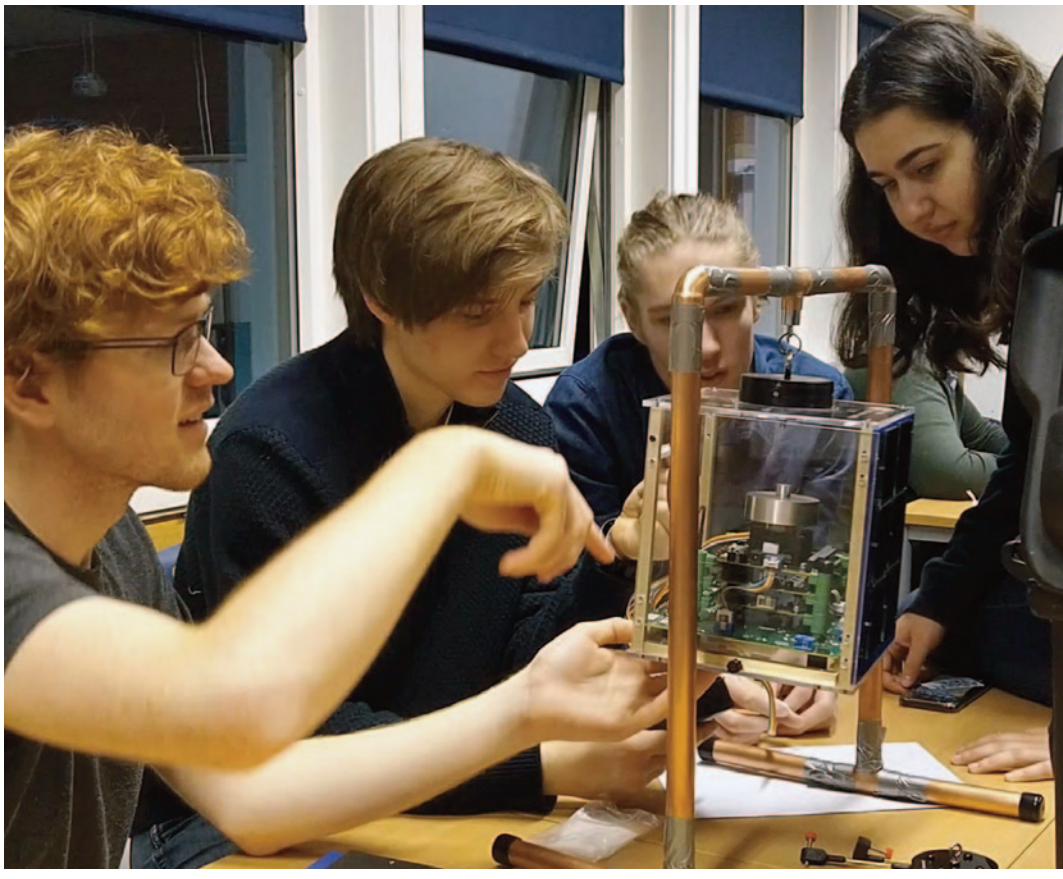
VG3 - 3. år / 4. år / 5. år
- Automatiseringsfaget
- Automatiseringsfaget [2]
- Fjernstyrte undervannsoperasjoner
- Låsesmedfaget
- Tavlemontørfaget [3]
- Viklerfaget [3]

JEG VIL JOBBE MED ROMFART I ESA

EMMA STEFANUSSEN, ROMTEKNOLOGIFAGET:
–Jeg liker å tenke at det jeg skal jobbe med er over hele kloden, sier Emma. Hun går på VG3 Romteknologi som ligger på Andøya og består av kun én klasse.
-Vi lærer mye om metrologi, satellitter og vi holder til på Andøya som har eget oppskytningsfelt for raketter. Sånn sett er vi i nærheten der det skjer.
Emma har lyst til å jobbe i ESA som står for European Space Agency og har som mål å utvikle Europas romfarts muligheter.

- Det er muligens en høy målsetting, men jeg trives med det jeg gjør på skolen og vi er en fin klasse som jobber sammen på mange spennende prosjekter innen satellitteknikk, geografiske informasjonssystemer og andre kommunikasjonssystemer som hele verden bruker.

-Romteknologi er utrolig viktig, selv om det ikke er noe man tenker på i det daglige. Bruk av bankkort og GPS er blant annet styrt av romteknologi. Denne utdannelsen gir en fantastisk bakgrunn om du ønsker å bli ingeniør eller ta andre liknende utdannelser senere, sier Emma Stefanussen og springer inn til klassen som er i ferd med å gjennomføre nok et spennende prosjekt innen satellitteknologi.



Harde fakta om Datateknologi og elektronikk:
Datateknologi har på rekordtid spist seg inn på alle områder og sektorer i samfunnet, og behovet for kompetente fagfolk er enormt. Det finnes en rekke muligheter for å ta en spesialutdannelse innenfor fagområdet. Dette er en utdannelse hvor du får bruk for alle dine ferdigheter innen data og elektronikk. Utdannelsen spenner seg over alt fra reparasjon av elektriske instrumenter til programmering og produksjon av selve instrumentene, og helt til arbeid med fremtidens kommunikasjonstjenester. Les mer på www.gnizt.no

Utdanningsløpet Datateknologi og elektronikk

VG1 - 1. år
Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år
Datateknologi og elektronikk

VG3 - 3. år | **4. år** | **5. år**
Dataelektronikerfaget | Dataelektronikerfaget [2]
Produksjonselektronikerfaget
Romteknologifaget
Optronikerfagetfaget

DRONEFAG ER ET FAG FOR FREMTIDEN

Dronefaget er en helt ny næring som har vokst frem på rekordtid. Det har en global vekst og industrien er knyttet til spesialisert teknikk som igjen krever egen utdannelse.

Også i Norge er droner i stor vekst og har sin naturlige plassering innen bedriftsmarkedet, hvor den på mange områder kan erstatte en tidligere komplisert luftoperasjon ved å bruke droner. En fagarbeider innen dronefaget har kunnskap om de fagfeltene som påvirker en operasjon, som lover og bestemmelse for luftfarten regulerer. Her spiller både teori og praksis sammen. Fra kunnskap om praktisk flyging til sikkerhetsvurderinger, tolking av datamateriale og forståelse av kundekontakt og service.

Det er et økende behov for både dronepiloter og operatører som forstår teknologien som anvendes både på selve dronen og sensorene. Gjennom utdanningen får du tilgang til unik teknisk infrastruktur og du blir sertifisert i å vedlikeholde og å fly droner.

Bransjen har hatt en eksplosiv økning de senere årene og vi vet at teknologien stadig vekk fornyes og forbedres. Norge trenger stadig flere kunnskapsrike operatører. Droneoperatørfaget er derfor et fremtidsfag hvor du har stor mulighet til selv å påvirke innhold, kunnskap og bransjen.

Harde fakta om Dronefaget:

En droneoperatør har et stort ansvar. Å fly droner i næringsmessig sammenheng betyr at det står store verdier på spill. En profesjonell droneoperatør må kunne beskrive planer for operasjoner, gjøre logg-føring, lese teknisk dokumentasjon i tillegg til å utføre selve operasjonen til punkt og prikke. Det som før kunne virke som en fritidssyssel er nå en økende global aktivitet hvor store verdier står på spill når operasjoner gjennomføres. Gjennom opplæring i bedrift får du erfaring med gjen-nomføring av ulike typer oppdrag som droneoperatør, hvordan man planlegger disse og hvordan de gjennomføres sikkert.
Les mer på www.gnizt.no

Utdanningsløpet Dronefaget

VG1 - 1. år
Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år
Dronefag

VG3 - 3. år **4. år**
Dronefaget

SPENNENDE JOBB OG TRYGG FREMTID!

HARALD HAUGEN, ELEKTRIKER:

–Jeg har alltid likt tekniske ting, alt fra PC'er, til å leke med små kretskort. Og så tenkte jeg at det var lurt å ha en teknisk utdannelse, en yrkesutdanning, som plattform å utvikle seg derfra. Selv om jeg ikke tenkte så mye på det før jeg begynte, har mulighetene åpnet seg underveis.

Harald Haugen er elektriker, og i løpet av utplasseringsperioden og lærlingetiden fikk han sjansen til å forsøke seg på styringssystemer. Han fikk tilbud av arbeidsplassen om å ta et kurs i Tyskland, for å lære mer.

–Styringssystem er et system hvor hele huset snakker sammen. Du kan sitte i sofaen og styre lyd på stereoanlegget eller tv'n, dimme lyset, trekker for persiennene og styre varmen i leiligheten, for å nevne noe.

–Jeg tror alle elektrikerfirmaer er interessert i å tilby kurs og videreutvikle de ansatte. Det er viktig for firmaene med hensyn til hva de kan tilby av tjenester. Det er noe av det jeg syns er så fint med dette yrket, at elektrisitet er noe man alltid kommer til å trenge. Det er så mye videreutvikling i markedet nå at man trenger folk med ulik kompetanse. Alt fra klassiske elektrikere via selgere til konsulenter, ingeniører, samt programmere av forskjellige slag, sier Haugen.

Harde fakta om Elenergi og ekom:

Før elektrisk energi stoppet verden når solen gikk ned. I dag er elektrisitet det som driver samfunnet slik vi kjenner det i dag, døgnet rundt.

Elenergi og ekom handler om å utvikle kompetanse for å utføre arbeid på elektriske anlegg, installasjoner, utstyr og maskiner. Videre skal fagene bidra til at elevene lærer hvordan elektrisk energi brukes, og hvordan elektronisk kommunikasjon inngår i anlegg, installasjoner og utstyr.

Fagene skal bidra til at arbeidslivet får kvalifiserte fagarbeidere som kan være med og bygge, drifte, vedlikeholde og videreutvikle et stadig mer teknologisk samfunn.

Les mer på www.gnizt.no

Utdanningsløpet Elenergi og ekom

VG1 - 1. år

Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år

Elenergi og ekom

VG3 - 3. år	4. år	5. år
Elektrikerfaget		
Elektroreparatørfaget		
Energimontørfaget		
Energioperatørfaget		
Heismontørfaget		
Maritim elektriker	Maritim elektriker	
Signalmontørfaget		
Togelektrikerfaget		
Telekommunikasjonsmontørfaget		

DU HAR BARE EN MULIGHET. ALT MÅ FUNKE!

MARIE JORE EIDE, FLYFAG

–Jeg bestemte meg allerede etter ungdomskolen. Dette er et yrke for fremtiden hvor mulighetene for jobb over hele Europa er stor, sier Marie entusiastisk.

Flyfagene er tekniske fag med en internasjonalt godkjent grunnutdanning. Godkjenningen stiller strenge krav til dokumentasjon og bestått fagprøve gir et internasjonalt sertifikat som gjelder i EU.

–Jeg har alltid hatt stor interesse for teknikk og mekanikk. Ved en tilfeldighet fikk jeg vite mer om flyfagene og valget ble tatt raskt og effektivt. Jeg trives veldig godt med dette, sier Marie.

–Dessuten har vi mange muligheter innen utdannelse. Både i avionikk og mekanikk. Vi er etterspurte innen flere fag og vår utdannelse gir et fantastisk grunnlag for videre karriere, sier hun.

–Hele tiden under utdannelsen blir vi påminnet ansvaret med at vi bare har en mulighet under reparasjon av luftfartøy. Det må og skal fungere når det forlater mekanikerne. Du har ikke den samme muligheten som med en bil, at du kan bli tauet til verkstedet igjen om noe skulle slutte å fungere.

–Derfor forventes det av oss at vi er topp motiverte og fokuserte. Det må man også være for å gjennomføre og bestå hele 16 eksamener som kommer i løpet av utdannelsen.

Harde fakta om Flyfagene:

Vg2 flyfag handler om vedlikehold av luftfartøy og komponenter. Videre handler det om tilvirking og tilpassing av ulike deler til luftfartøy. Dernest skal programfagene bidra til kompetanse som sørger for driftssikre og velfungerende luftfartøy, og imøtekomme en stadig mer teknologisk utvikling innenfor luftfart. Fagene er basert på gjeldende nasjonalt og internasjonalt regelverk om kontinuerlig luftdyktighet. Videre gir fagene grunnlag for videre utdanning med tilhørende autorisasjoner på ulike typer luftfartøy og komponenter.

Utdanningsprogrammet innen flyfag innbefatter Flysystem-mekaniker, Avioniker, Flymotormekaniker og Flystruktur-mekaniker.

Les mer på gnizt.no

Utdanningsløpet Flytekniske fag

VG1 - 1. år

Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år

Flyfag [4]

VG3 - 3. år

Avionikerfaget

Flytekniske fag

4. år / 5. år

Avionikerfaget

Flymotormekanikerfaget

Flystrukturmekanikerfaget

Flysystemmekanikerfaget

TRYGGER MENNESKER OG VERDIER

TOM NICLAS PEDERSEN, LÆRLING

Tom Niclas Pedersen fra Moss har fått en kjempespennende lærlingeplass i en bedrift i Oslo. Nå er det lille firmaet han jobbet i blitt kjøpt opp av et enda større selskap som har enda mer å by på.

–Det finnes ikke en dag som er kjedelig på jobben. Til det er arbeidsoppdragene for varierte. Allerede jobber jeg over et bredt spekter som eksempelvis med kjøle- og fryserom, varmepumper og kjøling av spesielle datarom. Firmaet som jeg ble ansatt som lærling i har blitt kjøpt opp av et større selskap. Det betyr blant annet nye og spennende oppgaver som grunnboring etter jordvarme til varmepumpe, smiler den unge lærlingen.

–Det er kult å få være med på de virkelig store anleggene, men mest av alt ser jeg frem til å få dra ut på oppdrag alene og få jobbe selvstendig med de tingene jeg har lært.

Tom Niclas har ingen tro på at han blir gående arbeidsledig når lærlingekontrakten en gang går ut. Snarere ser han frem til fagprøven og til å komme i gang som kjølemontør på ordentlig. Den gode oppfølgingen han får i lærlingebedriften har gjort ham tryggere, både i faget og i troen på at han har gjort et riktig valg.

Harde fakta om ventilasjon- og kuldeteknikk:

Du arbeider med alt fra store kulde- og varmepumpesystemer til små varmepumper. Kjøleanlegg og varmepumpeanlegg finnes over alt i samfunnet og faget åpner opp en rekke dører innen mange bransjer, for eksempel prosjektleder, prosjektingeniør, kjølemaskinist eller service-tekniker.

Kulde- og varmepumpeteknikk gir deg utfordringer i en interessant bransje som er av livsviktig betydning for store deler av samfunnslivet. Bli i Norge. Eller jobb i utlandet. Det er opp til deg. Hvis du ønsker å jobbe med et fag hvor du må holde hodet kaldt i hete situasjoner, da er dette noe for deg.

Les mer på gnizt.no

Utdanningsløpet Ventilasjons- og kuldeteknikk

VG1 - 1. år
Elektro og datateknologi

VG2 - 2. år
Kulde-, varmepumpe- og ventilasjonsteknikk

VG3 - 3. år **4. år**
Kulde- og varmepumpemontørfaget
Ventilasjonsteknikkfaget

ELEKTRO- OG DATATEKNOLOGI:

VELG FRITT MELLOM 25 SPENNENDE YRKER

Videregående trinn 1 (Vg1)	Videregående trinn 2 (Vg2)	Videregående trinn 3 (Vg3) eller opplæring i bedrift	
1. år	2. år	3. år	4. år / 5. år
Elektro og datateknologi	Automatisering [1]	Automatiseringsfaget	Automatiseringsfaget [2]
		Fjernstyrte undervannsoperasjoner	
		Låsesmedfaget	
		Tavlemontørfaget [3]	
		Viklerfaget [3]	
	Datateknologi og elektronikk	Dataelektronikerfaget	Dataelektronikerfaget [2]
		Produksjonselektronikerfaget	
		Romteknologifaget	
		Optronikerfagetfaget	
	Dronefag	Dronefaget	
	Elenergi og ekom	Elektrikerfaget	
		Elektroreparatørfaget	
		Energimontørfaget	
		Energioperatørfaget	
		Heismontørfaget	
		Maritim elektriker	Maritim elektriker
		Signalmontørfaget	
		Togelektrikerfaget	
		Telekommunikasjonsmontørfaget	
	Flyfag [4]	Avionikerfaget	Avionikerfaget
		Flytekniske fag	Flymotormekanikerfaget
			Flystrukturmekanikerfaget
			Flysystemmekanikerfaget
	Ventilasjon- og kuldeteknikk [5]	Kulde- og varmepumpemontørfaget	
		Ventilasjonsteknikkfaget	

HER SER DU FAGSTRUKTUREN I ELEKTRO- OG DATATEKNOLOGI

Som du ser har du hele seks fagretninger som gir deg utrolig mange yrkesmuligheter. Alle er viktige for driften av landet vårt, bygge kunnskapssamfunnet og forberede Norge på fremtiden.

Utfyllende og oppdatert stoff finner du alltid på www.gnizt.no

Elektro- og datateknologi:

DET ER VI SOM DRIFTER NORGE!

Gnizt.no

www.gnizt.no