

STAVANGER OFFSHORE TEKNISKE SKOLE



Teknisk fagskole

Teknisk fagskole

– Stavanger offshore tekniske skole

Fagskolen Rogaland består av tre fylkeskommunale fagskoler, hvor Stavanger offshore tekniske skole er den største med nærmere 600 studenter.

Det finnes et stort antall fagskoletilbud, med varighet fra et halvt år til to år. Med teknisk fagskole menes en teknisk videreutdanning for personer med fag-/svennebrev eller yrkeserfaring på minst fem år. Tekniske fagskolestudier har et omfang på to år, men flere av fordypningene tilbys som deltidsstudier og nettstudier over tre år. Etter endt utdanning kan våre fagteknikere gå inn i mellomlederstillinger i ulike bransjer uten ytterligere opplæring. Mange fagteknikere har ingeniørstillinger innen tekniske bedrifter.

Industrien selv viser at de verdsetter fagteknikere, ved at det stilles krav om bestått teknisk fagskole for noen bestemte stillinger. Dette gjelder bl.a. Norsk olje & gass, som i sine retningslinjer krever teknisk fagskole for arbeidsledere og bore-/brønnledere. På samme måte kreves det teknisk fagskole innen elkraft for en elektroinstallatør som vil avlegge installatørprøven. Innen bygg og anlegg kreves det teknisk fagskole for å søke godkjenning for ansvarsrett iht. plan- og bygningsloven.

Stavanger offshore tekniske skole tilbyr en rekke fordypninger innen fire fagretninger: Bygg og anlegg, elektro, petroleumsteknologi og teknikk samt industriell produksjon. I denne brosjyren kan du lese mer om de forskjellige fordypningsområdene.

Vi tilpasser våre undervisningsformer etter bransjenes behov. Innen petroleum tilbys alle fordypninger som deltidsundervisning tilpasset offshore-rotasjon (2–4). Dette gjør at våre studenter kan jobbe offshore og studere i friperiodene. For andre deltidstilbud er undervisningen organisert slik at studentene kan følge undervisningen fra andre skoler via videokonferanse eller fra egen PC. Vi er opptatt av å ta i bruk ny teknologi i undervisningen, slik at vi kan tilby studentene bedre og mer effektiv undervisning.



Bygg

Med et fagbrev innen tekniske byggfag er du klar for å studere på teknisk fagskole – fordypning bygg. På dette studiet arbeider studentene med prosjekter innen byggeledelse, planlegging, konstruksjon og kvalitetssikring. Studiet tilbys hovedsakelig som et heltidsstudium, men også som deltidsstudium over tre år. Typiske arbeidsoppgaver for en fagtekniker er å kunne beregne, planlegge og koordinere produksjon og innkjøp, og være ressursperson i et byggeprosjekt. Som fagtekniker innen bygg kan du studere videre til en bachelorgrad ved ulike universitet. Utdanningen gir grunnlag for å søke om sentral godkjenning for ansvarsrett etter plan og bygningsloven.





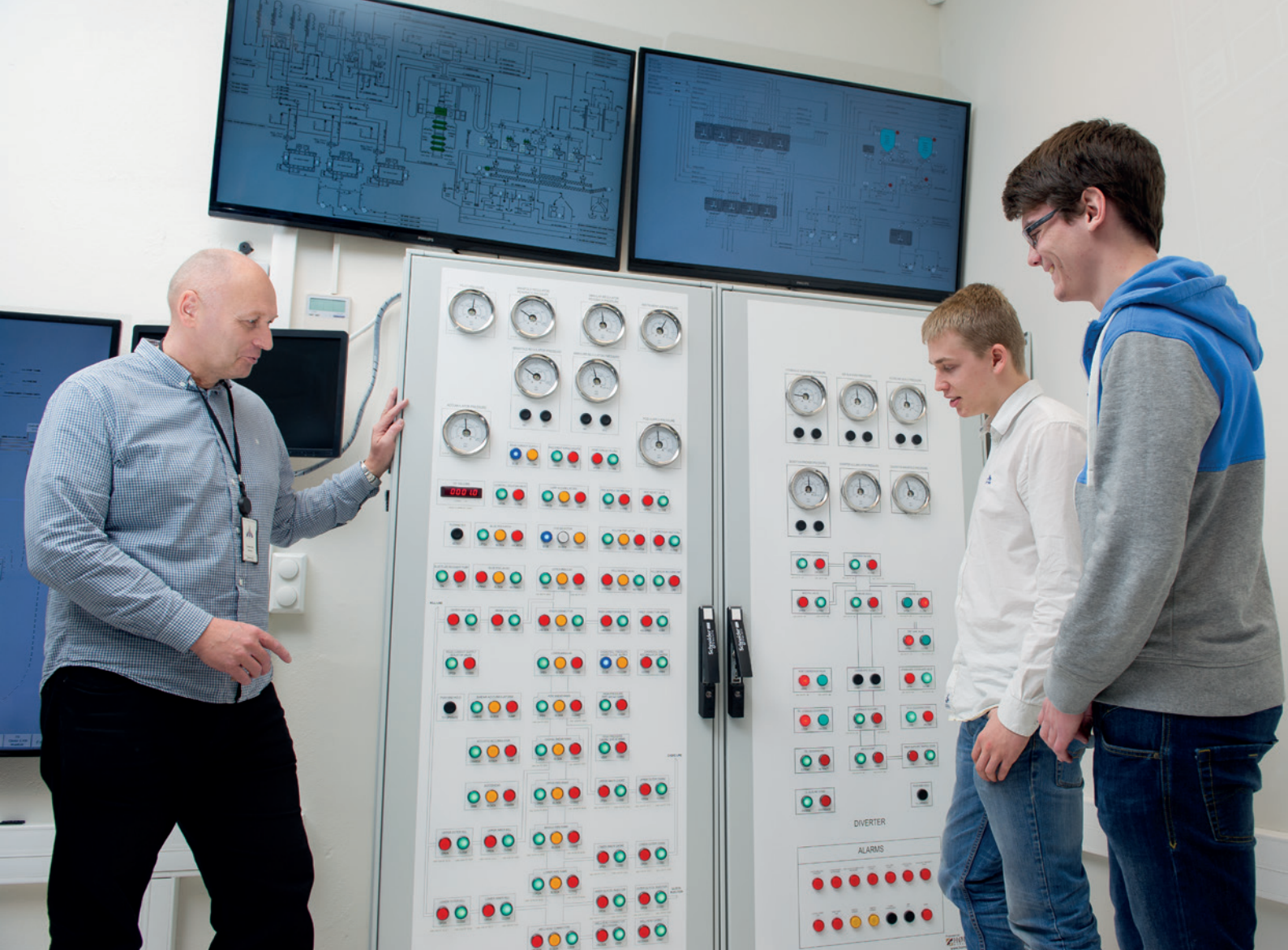
Anlegg

Fordypning anlegg tilbyr et miljø i nær kontakt med anleggsbransjen. Her arbeider studentene med realistiske prosjekter og ny teknologi. Typiske arbeidsoppgaver for en fagtekniker er å kunne beregne, planlegge og koordinere produksjon og innkjøp, og være ressurspersoner i bygg- og anleggsprosjekt. Med fordypning anlegg som utgangspunkt kan du satse på en karriere som selvstendig næringsdrivende innen maskinentreprenør- og betongbransjen.

Klima, energi og miljø (KEM)

Denne fordypningen gir studentene en spesialisering innen prosjektering, drift og vedlikehold av klimatekniske anlegg i ulike bygg. Energi- og miljøaspektet er også sentralt i studiet. Typiske arbeidsoppgaver er faglig ledelse, prosjektledelse, planlegging, konstruksjon, innkjøp og kvalitetssikring av klimatekniske anlegg. En fagtekniker innen KEM må ha god kjennskap til gjeldene regelverk og ulike standarder for bransjen.





Automatisering



En fagtekniker innen automatisering vil ha en teoretisk teknisk kompetanse som bygger på grunnleggende elektrofag, matematikk og fysikk. Videre omfatter fordypningen automatisering fagområdene reguleringsteknikk, styring, instrumentering og operatørstøttesystemer. Dette skal gjøre automatiseringsteknikeren i stand til å forstå oppbygningen av og virkemåten til automatiserte anlegg. Denne kompetansen kan benyttes ved planlegging, prosjektering, drift, bygging og revisjon av prosesanlegg og andre automatiserte systemer. Ved vår skole legges det spesiell vekt på systemer med relevans til offshore petroleumsindustri.

Elkraft

En fagtekniker med fordypning innen elkraft kan planlegge, prosjektere, og vedlikeholde elektriske installasjoner og anlegg. Utdanningen gir mulighet for arbeid i ulike områder av elektrobransjen, som f.eks. energiproduksjon og -distribusjon, installasjon, energiforbruk, industri, handel, rådgivning og konsulentvirksomhet. En fagtekniker vil være en sentral ressursperson for å kunne kombinere teoretiske kunnskaper og praktiske erfaringer med tanke på tekniske løsninger og energiokonomiske forhold. Teknisk fagskole med fordypning i elkraft utgjør det teoretiske minstekravet for å kunne gå opp til installatørprøven, som er et krav for å kunne ha det faglige ansvaret for arbeid knyttet til elektriske anlegg.





Bioenergi

Det bygges stadig flere bioenergianlegg for produksjon av strøm og varme i Norge. Nye boliger bygges ofte med fjernvarmetilkobling fra et bioenergianlegg. Vårt utdanningstilbud innen bioenergi har fokus på energiproduksjon i anlegg basert på bioråstoff. Studentene føres gjennom hele verdikjeden, fra bioråstoff av ulike typer, energiproduksjon i tilpassede anlegg, distribusjon av bioenergi i ulik skalering og tilhørende rammevilkår og markedsforhold. En fagtekniker innen denne fordypningen kan vurdere ulike produksjonsanlegg i forhold til tilgang på bioråstoff, prosjektere tilpasset anlegg og kalkulere lønnsomhet ved drift.



Boring

Fordypningen boring går inn i fasene i boreprosessen i forbindelse med boring av ulike brønner. Etter endt utdanning vil du være oppdatert innen teknologi, væsker og utstyr for boring av avanserte brønner. Bestått utdanning tilfredsstiller krav til teoretisk opplæring som borer og boresjef. Du vil også være godt egnet til andre stillinger tilknyttet borevæsker, borevæskesystemer, trykkkontrollsystemer og boreutstyr.



Brønnservice

Fordypning brønnservice omfatter operasjoner i forbindelse med vedlikehold av ulike brønner, for å optimalisere/opprettholde produksjonen av olje og gass. Arbeidsoppgaver for brønnservice-tekniker er å klargjøre overflate- og nedihullsutstyr for intervensjon, samt overvåke og lede brønnserviceoperasjonene. Du vil ha ansvaret for ulike arbeidsoperasjoner som logging, vedlikehold og sikring av brønnen. Emner som blant annet kabeloperasjoner, hydraulisk brønnoverhaling, testing og ferdigstilling er omfattende dekket i planverket for denne fordypningen.

Olje- og gassbehandling

Fordypning olje- og gassbehandling omfatter hele produksjonsprosessen fra reservoar til transport, med hovedvekt på behandling av olje og gass. Produksjonsteknikere har ansvar for overvåking av produksjonen via dataskjermer og kontrollpaneler, samt for styring av prosessutstyr. De må derfor kunne foreta selvstendige vurderinger og handlinger som får konsekvenser for produkt, kvalitet, økonomi, sikkerhet og ytre og indre miljø.



Foto: Kjetil Alsvik / ConocoPhillips



Havbunnsinstallasjoner

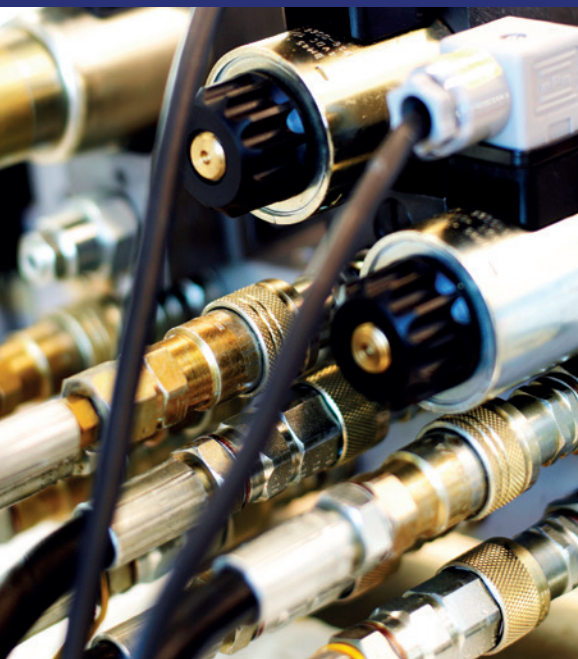
På lik linje med de andre petroleumsfordypningene får studentene på fordypningen havbunnsinstallasjoner et solid grunnlag for anvendt teori og praktisk bruk av utstyr for olje og gassproduksjon. Fordypningen havbunnsinstallasjoner omfatter prosessene som må til for å sette en havbunnsløsning i produksjon. Etter endt utdanning vil en havbunnstekniker ha tilegnet seg kunnskap og kompetanse om bl.a. boring, komplettering, oppkobling, vedlikehold og produksjon av havbunnsbrønner.

Maskinteknikk

Teknisk fagskole TIP, fordypning maskinteknikk, kombinerer teoretisk undervisning med arbeid i moderne laboratorier og befaring til relevante bedrifter i næringslivet. Som student får du anledning til å arbeide med prosjekt-oppgaver innen ulike emner. Studiet er delt opp i emner, som avsluttes med et tverrfaglig næringslivsrettet prosjekt. En fagtekniker innen maskinteknikk kan arbeide innen privat og offentlig virksomhet, for eksempel innen DAK konstruksjon, konstruksjonsteknikk, produksjonsteknikk, prosjektledelse, kontroll, vedlikeholdsteknikk, instruksjon (faglærer), salg og service.



Hydraulikk



I oljeindustrien, og i mange bedrifter som leverer utstyr til oljeindustrien, benyttes hydrauliske systemer. Enten til styring av sylindere og ventiler, eller for å overføre kraft. Til å drifte og vedlikeholde disse hydrauliske systemene trengs fagteknikere som har god kjennskap til utstyret samt evne til å finne praktiske og trygge løsninger på utfordringer som oppstår. I tillegg kreves god forståelse for systematisk vedlikehold. Studiet omhandler teorier om fluidmekanikk, beskrivelser av utstyr som pumper, motorer, ventiler, rør, slanger og flenser, samt ulike væsketyper egenskaper. To av emnene vil gi sertifiseringen CETOP 1 og 2, som gjerne kreves for å kunne utføre bestemt arbeidsoppgaver.

Alternative undervisningsmuligheter

– Stavanger offshore tekniske skole

Omfanget av de tekniske fagskoletilbudene tilsvarer to års studier på heltid, men det er ikke alle som har anledning til å følge et toårig fulltidstilbud. Det kan være at familiesituasjon, arbeidsforhold eller andre årsaker gjør at man ikke kan gå på skolen hver dag i to år. Dette har vi stor forståelse for, og vi har etter hvert utviklet flere alternative studieløp:

Petroleumsteknologi – tre år deltid:

Vårt ordinære fagskoletilbud innen petroleumsfordypningene er tilpasset 2–4-rotasjon. Undervisningen foregår på dagtid. Studentene velger normalt én av to puljer, som passer med deres egen offshoreturnus. Da er de to uker på skolen, deretter fire uker på jobb/hjemme, før de igjen kommer to uker på skolen. Totalt består studieåret av ca. 14 ukeenheter. Dette tilsvarer en studiebelastning på 50 %, dvs. at studentene må beregne å studere 50 % i de fire ukene hvor de ikke er på skolen.

Petroleumsteknologi (boring) – tre år nettbasert:

Dette tilbudet gjennomføres ved skolens kurssenter, SOTS kurssenter. Innholdsmessig tilsvarer dette tilbudet skolens ordinære petroleumsutdanning, men er mer tilpasset de som ikke kan møte så ofte. Hvert semester starter med en ukesamling. Her gjennomgås de viktigste emnene, og ev. laboratorieøvelser og simulatorkjøringar gjennomføres. I slutten av semesteret foregår prøver og andre vurderingssituasjoner, samt ev. eksamen. Mellom begynnelsen og slutten av semestrene studerer studentene via læringsplattformen it's learning. Her holdere lærerne og studentene kontakten, studentene har tilgang til læremateriell og de gjennomfører underveisvurderinger. Dette kan selvfølgelig gjøres hjemmefra, på arbeidsplassen eller andre steder hvor studentene har tilgang til internett. Graden av egenstudie er høyere enn ved deltidsstudiet ved skolen.

Deltidsstudier bygg, anlegg, maskinteknikk, automatisering, elkraft og KEM:

Skolen har godkjenning til å gjennomføre deltidsstudier for alle fagfag. Undervisningen har en varighet på tre år, der 1/3 foregår på dagtid (én dag i uken), 1/3 på kveldstid (følges hjemmefra via egen PC) og 1/3 som egenstudie. På dagtid er faglærer/foreleser lokalisert på skolen. Forelesningene videooverføres til andre skoler, samtidig som de lagres på en mediasite for senere å kunne streames via it's learning. Studentene kan om ønskelig også møte på skolen. Informasjon om nye deltidsstudier og hvordan man kan søke finnes på skolens nettsted.

I tillegg til teknisk fagskole tilbyr vår skole en rekke andre kurs- og utdanningsmuligheter.

Videregående skole

Stavanger offshore tekniske skole har videregående opplæringstilbud innen yrkesfag. For flere av tilbudene underviser høyt kvalifiserte lærere med ingeniørutdanning og spesialisering fra bl.a. olje- og gassproduksjon.

Vg1 teknikk og industriell produksjon (TIP):

Dette utdanningsprogrammet danner grunnlaget for alle våre tilbud på Vg2. Gjennom programfagene får elevene grunnleggende innføring i de tekniske arbeidsoppgavene som følger med et fag- eller svennebrev fra TIP. Hos oss legger vi spesielt fokus på den industrien som finnes i vår region. Dette er olje- og gassproduksjon, maritime yrker, kjemisk industri og laboratoriearbeid.

Vg2 Brønnteknikk, kjemiprosess, laboratoriefag og maritime fag:

Disse offentlige utdanningsprogrammene leder alle til spennende læreplasser og senere til utfordrende og givende jobber. I løpet av tiden på skolen får elevene solid innføring i teoretisk kunnskap, men også praktisk tilnærming gjennom øvelser i skolens mange simulatorer og laboratorier. I tillegg får elevene førstehåndskunnskap til oppdatert teknologi og yrkesutøvelse gjennom utplasseringer og bedriftsbesøk.

SOTS kurssenter:

SOTS kurssenter er an selvstendig avdeling av Stavanger offshore tekniske skole. Kurssenteret tilbyr en lang rekke kommersielle kurs av høy kvalitet. Mange av kurstilbudene blir utviklet i nært samarbeid med bedrifter, både i Norge og i andre land. Flere av kursene er nettbaserte og kan følges, helt eller delvis, fra hjem eller arbeidssted. SOTS kurssenter har flere øvelsesfasiliteter med avansert utstyr og simulatorer. Senteret tilbyr kurs innen:

- Sikkerhet og beredskap
- Olje- og gass
- Kran og løft
- Maritime lederkurs
- Mekaniske disipliner som hydraulikk, sveising og elektro

Materialprøvestasjon:

Skolen har en prøvestasjon for gjennomføring av standardiserte og spesialiserte tester. Prøvestasjonen benyttes av flere av skolens fagskoleutdanninger, men tilbyr også tester til industribedrifter i hele Norge. Dette stiller høye krav til kvalitet og sertifisering av utstyr og rutiner. Eksempler på noen typer tester er strekk- og bøyeprøving, hardhetsmåling, betongprøver og jordprøver.



Well Intervention Academy

ALTUS Interventions unike test- og treningssenter på Forus gir fremtidens offshorearbeidere teoretisk og praktisk trening innen brønnintervensjon. Vårt opplæringscenter er utstyrt med to brønner, en 28 meter høy rig, verksted og flere klasserom. Fasilitetene gjør det mulig for våre ansatte å trene under helt realistiske forhold, akkurat som offshore. Vi har tro på «hands-on»-trening og benytter erfarne instruktører som kjenner utstyret godt fra arbeid offshore.

ALTUS Intervention tar hvert år inn nye lærlinger som får fagbrev innen mekaniske kabeloperasjoner etter endt læretid. På vårt treningssenter får de en grundig opplæring før de reiser på sine første offshore-turer.

Foruten opplæring av lærlinger og våre egne ansatte, tilbyr Well Intervention Academy en rekke kurs til eksterne kunder. Vårt kurstilbud spenner fra grunnleggende introduksjonskurs til spesialiserte kurs og IWCF-sertifiserende trykkontrollkurs. Våre to brønner er også tilgjengelig for eksterne kunder som ønsker å trykkteste utstyr. Våre fasiliteter muliggjør testing av wirelineutstyr, down-hole-equipment og loggeutstyr.

Lagerveien 30
4066 Stavanger
Tlf. 51 95 16 00
www.altusintervention.com



ALTUS
Intervention

COSL Drilling Europe AS er datterselskap til China Oilfield Services Limited.
Vi har hovedkontor for Europa på Forus utenfor Stavanger.

Riggene

Selskapet eier to boligplattformer: COSLRigmar er en oppbyggbar plattform med sengeplass til over 300 personer, og COSLRival er en flyterigg med sengeplass til over 400. COSLRigmar vil etter nærmere 20 år i drift på norsk sokkel starte på sitt oppdrag for HESS på dansk sokkel i Q4 2014, mens COSLRival jobber for kunder på engelsk sokkel ut 2015.

I tillegg har vi tre borerigger (flyterigger): COSLPioneer, COSLInnovator og COSLPromoter.

Riggene kan operere på havdyp fra 80 til 700 m og er bygd for operasjoner hvor som helst i verden.

To av riggene har kontrakter med Statoil på 8 år med opsjon på 8 x 1 år for operasjoner

på Trollfeltet, mens den tredje er på kontrakt til Q3-2016 for Statoil.

COSL har også en fjerde borerigg under bygging i Kina. Denne vil bli levert i Q3-2014 og vil kunne operere ned til 1500 m vanddyp og i helårlig drift i Barentshavet.

Utdanning og opplæring

Vi er medlem av Opplæringskontor for Oljerelaterte Fag, OOF og Maritimt Opplæringskontor, Maropp. Vi har for tiden 27 læringer i omløp fordelt på borefaget, elektrofaget, motormannsfaget og kontorlaget. Vi har et eget to-årig traineeprogram for subseapersonell.

I tillegg har vi et to-årig traineeprogram for masterstudenter. Boresimulatoren skal benyttes av CDE til kursing og trening av eget personell, men SOTS skal også kunne benytte seg av simulatoren i sitt arbeid som utdanningsinstitusjon. Kompetanse og videreutvikling er en svært viktig del av CDE sin filosofi til å nå våre mål. CDE har laget en brosjyre som beskriver blant annet utdanningsløpet til en eventuell offshorekarriere.

Rekruttering

Hver borerigg bemannes med rundt 160 personer. Det vil fortsatt være behov for rekruttering av personell med erfaring, samt læringer og nyutdannet personell.

Postboks 34 Forus, 4064 Stavanger • Tlf. 51 95 09 00 • www.cosl.no

COSL
Drilling Europe AS



The Value of 40 Years of Experience

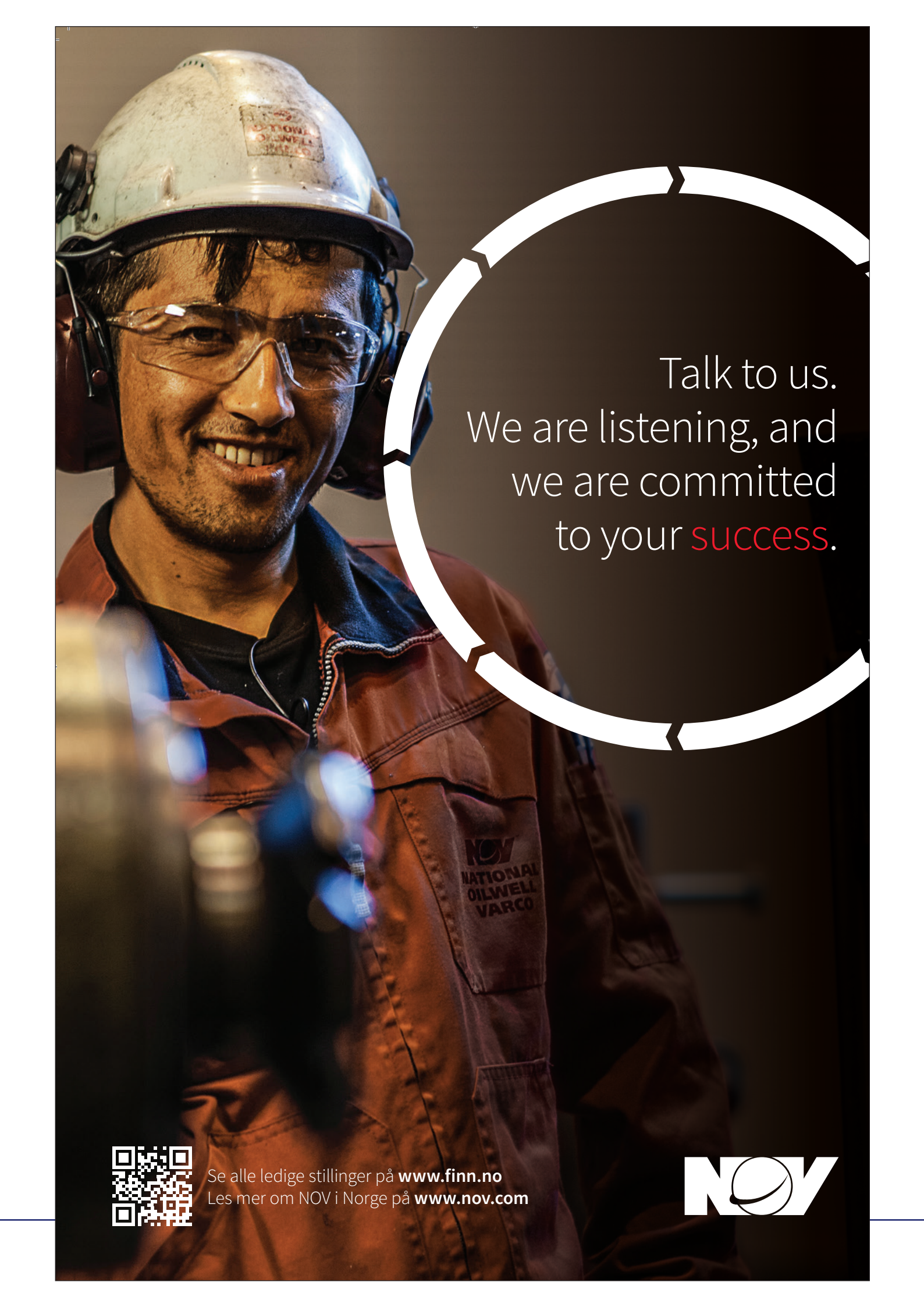
We were among the pioneers in deepwater drilling in the harsh environment of the North Sea. Through four decades we have done our best to provide safe drilling, engineering- and well services to our clients.

Today the experience of our employees is highly valued by our partners worldwide.

www.odfjelldrilling.com



ODFJELL DRILLING



Talk to us.
We are listening, and
we are committed
to your **success**.



Se alle ledige stillinger på www.finn.no
Les mer om NOV i Norge på www.nov.com



EnterNett

Leverandør av nettsider og hosting
til SOTS siden 2001

KRUSE SMITH

Ferdigbetong • Betongpeler • Veirekkverk
ReCon løsteiner • Bubbledeck • Plattendecker

JÆRBETONG

Gudmestadv. 371, 4365 Nærbø
post@jaerbetong.no • Tlf. 51 79 18 00
www.jaerbetong.no



Sauda Installasjon as

Din lokale el- og ekominstallatør

Sauda Næringspark, 4200 Sauda
Tlf: 52 78 58 00 • Faks 52 78 58 01
www.saudainst.no



Alt innen brannvern

Hjem - Marine - Industri - Offshore

- Presto-brannslukkeutstyr
- Brannslanger og kuplinger
- Brannslukkeøvelser
- Selvlysende skilt
- Brannvernledertjenester
- Utleie av utstyr
- Inergen anlegg
- Førstehjelpsutstyr
- Sikkerhetsutstyr
- Røykdykkerutstyr



BSS

BRANN & SIKKERHETS SERVICE AS

Breiflåtveien 15, Pb 1096 Hillevåg, 4095 Stavanger • Tlf. 51 58 34 11 - Faks: 51 58 23 99 • www.bss-as.no



Rådgivere fra Sweco har i mer enn 100 år skapt løsninger for bygg av alle typer behov. Vårt mål er at bygninger skal være bærekraftige i et langsiktig perspektiv, både økonomisk, økologisk og sosialt. **Les mer om dine muligheter hos oss på www.sweco.no**

SWECO

Sustainable engineering and design





Risa AS er en del av Risa-konsernet som har totalt 530 ansatte og en omsetning på 1,3 milliarder kroner. Konsernet består av Risa AS, Jærbetong AS og Bjørns hage og anlegg AS.

Risa AS er et av Norges største privateide entreprenørselskap og har 430 ansatte. Selskapet ble etablert på Jæren i 1948 og holder til i topp moderne lokaler i Risa-bygget på Nærbø i Hå kommune. Selskapet har også avdeling på Sørlandet og Haugalandet. Oppdragene er hovedsaklig i Sør-Norge og varierer fra store samferdselsprosjekt til infrastruktur for boligfelt samt drift og vedlikehold av veg fordelt på fem kontrakter.



Postboks 14, 4367 Nærbø
Tlf. 51 79 13 00

www.risa.no



I.V.A.R

IVAR har som formål å anlegge og drive kommunaltekniske fellesanlegg for vann, avløp og renovasjon. Selskapets visjon er å sikre regionen markedets mest konkurransedyktige vann-, avløps-, og renovasjonstjenester.



Tlf. 51 90 85 00
Breiflåtveien 16/18
4069 Stavanger
www.ivar.no

Kontakt oss



Stavanger offshore tekniske skole

Kalhammarveien 54
4007 Stavanger
51 500 300
post@sots.no

Scann QR-koden og lik oss på facebook



www.sots.no