

Automasjon og elektro avdelingen i Bergen

Avdelingen automasjon og elektro (A&E) er lokalisert i Bergen og Førde. Avdelingen består av ingeniører og sivilingeniører med kompetanse innen:

- Automasjon
- Instrumentering
- Elektroprosjektering
- Safety
- Test og idriftsettelse
- Prosjektledelse



Avdelingen har erfaring innen

- Landbasert industri
- Olje og gass
- Skip
- Næringsmiddelindustrien

Avdelingen tilbyr

- Studier
- Engineering
- Programmering
- Test og idriftsettelser
- Dokumentasjon

Viktige kunder:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• TiZir• Dolphin Drilling• Wintersahll• Elkem Bremanger• Benteler• Måløy Sildeoljefabrikk | <ul style="list-style-type: none">• Frank Mohn Flatøy• Teekay• Nyrstar• Aibel• Palfinger |
|--|--|

Elektroprosjektering

Elektroavdelingen utfører beregninger, planlegger, gjennomfører og tester/dokumenterer forsyningsanlegg fra transformator/inntak via tavle til forbruker. Vi dekker alt fra «nøkkelferdige nye anlegg» til ombygginger/utvidelser av eksisterende anlegg.

Våre ingeniører har kompetanse og erfaring fra oppdrag innen landbasert industri, olje og gass og skip.

Vi prosjekterer anlegg med avbruddsfri spenningstilførsel(UPS), nødstrøms-anlegg, tavle-styringer for generatoranlegg, starterskap, frekvensomformer og softstartere. Elektroavdelingen sitter også med kompetanse, erfaringer og løsninger for å gjøre prosjekteringer innen EX anlegg, maskinsikkerhet og SIL kretser.

Vi har også erfaring og kompetanse til å foreta sårbarhetsvurderinger på anlegg med krav til høy oppe-tid eller spesielle krav til sikkerhet eller redundans.

Med tett integrasjon mot automasjonsavdelingen som leverer programmering, styring og SCADA system prosjekterer elektroavdelingen skap for I/O, redundant strømforsyning, kommunikasjonsnettverk, kabling til sensorer og sensorer/måleprinsipper på anlegget.

I samarbeid med Goodtech sin avdeling Power kan vi også levere komplett tjeneste fra høyspent til lavspent forsyningsanlegg.

Prosjektering, modifisering av kommunikasjon med Profibus, Profinet, AS-I bus, Mod-Bus, Can-bus, Devicenet og andre protokoller. Vi kan analysere et eksisterende anlegg i forhold til sårbarhet og komme med totalløsninger for økt sikkerhet eller bygge opp nye nettverk fra bunn av eller ut i fra et eksisterende anlegg.

Våre ingeniører kan bidra i deler av eller under alle av de forskjellige fasene av et prosjekt:

Forprosjektering/Studier.

Kartlegging av behov/utvidelse.

Utarbeiding av prisgrunnlag.

Beregninger i forhold til gjeldende regler og krav.

Prosjektering og dokumentering innen forsyningsanlegg og automasjon.

Beregninger av kabler, vern, selektivitet

Konstruksjon, tegning/dokumentasjon og klimaberegninger av skap/tavler.

Konstruksjon, tegning/ dokumentasjon innen jordingssystem.

Arrangementstegninger.

Innkjøp.

Oppfølging og byggeledelse.

Idriftsettelse.

Utarbeide drifts og vedlikeholds-manualer.

Verktøy

E-Plan.

Autocad.

Febdok.

Rittal Therm.

Power engineering.

DNV reguleringer.

Forskrifter, normer og standarder

