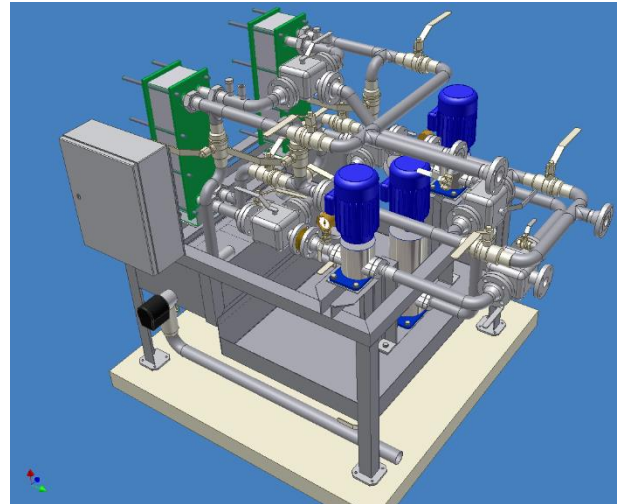


## Ingeniørtjenester avdeling maskin og prosess

Vi utfører prosjekter og oppdrag innenfor følgende områder:

### 3D-modellering, konstruksjon og design

- Stål og struktur
- Maskin og mekanisk
- Rør, rør-supports og isometri
- Tanker
- Lay-out og arrangement
- Brann-, rømning- og sikkerhetsplaner



### 3D-skanning og reverse engineering

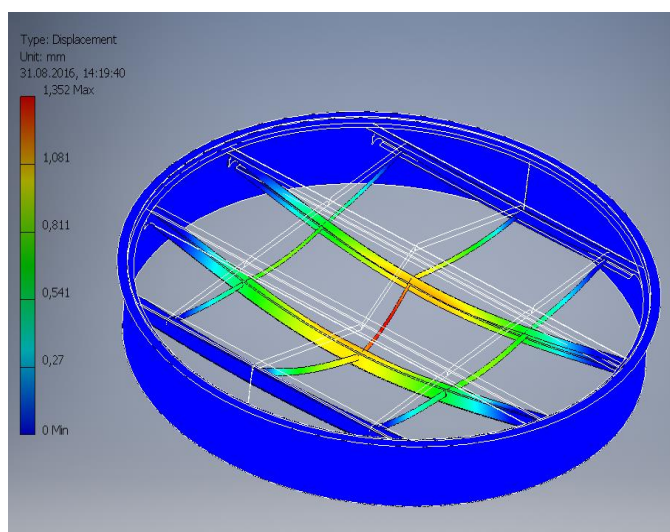
- Maskiner
- Lokaler industri, offentlig m.m.
- Prosessanlegg
- Produksjonsanlegg

[Se film](#)



## Beregninger og analyser

- Styrke fagverk og struktur
- Trykk tanker og rør
- Flexibilitet rør
- Styrke rør og stål
- Analyser struktur stål



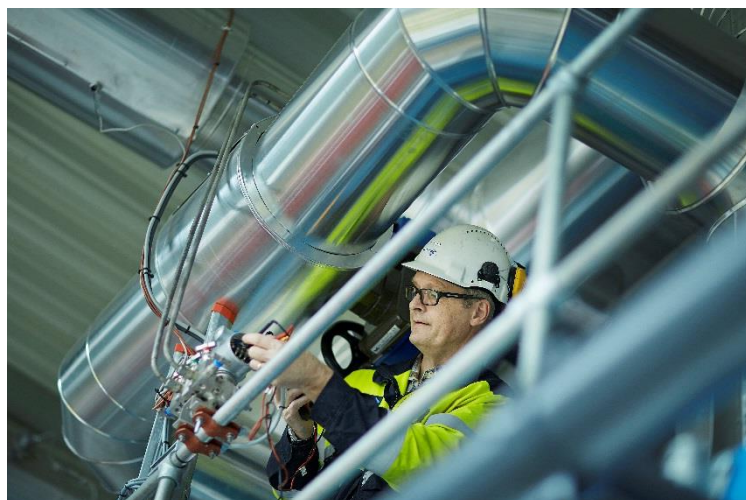
## Energi og prosess

- Energieffektivisering studier, effektivisering av støttesystemer og utnyttelse av spillvarme
- Systemdesign og modifikasjonsstudier
- Prosessdesign, flytskjemaer (UFD og P&ID), prosessoptimalisering, prosessbeskrivelser, masse- og bulktransport, masse- og energiberegninger
- Hjelpesystemer industri og marine – Utility - Kjøling (væske, luft), varme (væske, hetolje, damp), inertgass, sjøvann, brannvann, sprinkler



## Feltengineering

- Forundersøkelser/Inspeksjon
- Oppmåling/kartlegging
- Energimåling gass og væske
- Temperatur/ flowmåling
- Installasjonsoppfølging
- Mechanical Completion
- Supervising
- Testing
- Oppstart og igangkjøring



## Multidisiplin prosjektledelse:

- Planlegging
- Oppfølging
- Koordinering
- Rapportering
- Økonomi/kost
- Ressurser
- Framdrift



## CE-merking iht. trykk- og maskindirektivet:

- Risikoanalyser og samsvarserklæring
- Kategorisering trykk-klasser

