

HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND



INGENIØRUTDANNINGEN
Avdeling for tekniske, økonomiske og maritime fag

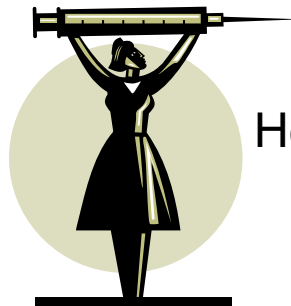
A Rune Johansen
25.januar 2010



HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND



Skoleverket og
kulturinstitusjoner



Helsevesenet

Næringsliv og
offentlig forvaltning



HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND

Resultater

- ❑ Høy FoU aktivitet med 37,5 publiseringspoeng i 2008
- ❑ FoU: Maritim kompleksitet, ca 25 mill
 - ✓ 4-5 mill fra petromaritim næring
- ❑ Teknisk sikkerhet; mastergrad og FoU virksomhet
 - ✓ 5 mill fra Gassco, 5 mill fra Universitetsfondet
 - ✓ Samarbeid med UiB og UiS
- ❑ FoU satsing: Maritim risikohåndtering
 - ✓ 5 mill fra Haugesundsrederiene
- ❑ Grunnutdanning
 - ✓ Ca 100 ingeniører/ingeniørkandidater pr år
 - ✓ Ca 30 sjøoffiserer
 - ✓ Ca 40 økonomer
- ❑ Etter og videreutdanning
 - ✓ Prosjektledelse Aibel: ca 100 deltakere
 - ✓ Prosjektplanlegging Aker: ca 90 deltakere
 - ✓ Kurser i sveising, HM og kvalitetsledelse
 - ✓ Kurser i ledelse og økonomi
 - ✓ Simulatorsenter



STRATEGISK PLAN (2008-2016): MÅL

Utdanning og læringsmiljø: Høy internasjonal kvalitet basert på det fremste innen forskning, utviklingsarbeid og erfaringskunnskap

Forskning, utviklingsarbeid og formidling: Oppnå resultat av høy internasjonal kvalitet.

Samhandling med samfunns- og arbeidsliv: Aktiv dialog om forskning, utviklingsarbeid og medvirke til samfunns- og næringsutvikling, regionalt og nasjonalt, gjennom innovasjon og verdiskapning

Styring, organisasjon og kompetanse: En organisasjon som sikrer god styring og ledelse og medvirkning fra tilsatte og studenter

INSTITUSJONELLE SATSINGSOMRÅDE

Læringsmiljø
Rekruttering
Samfunnskontakt
Kvalitetsutvikling





STRATEGISK PLAN (2008-2016)
Faglige satsingsområde

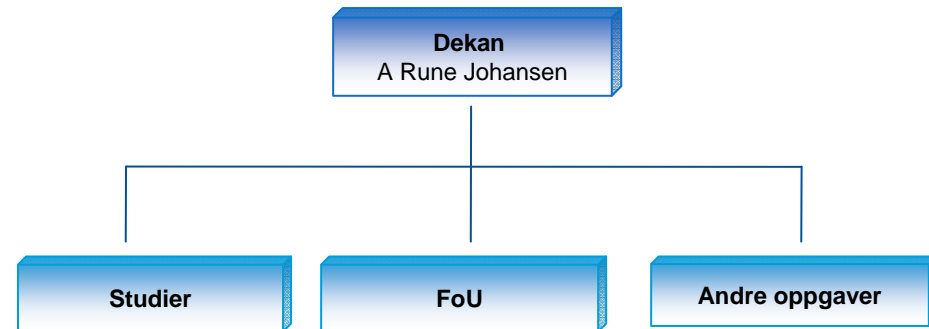
Petromaritim næringsverksemd

Undervisning, formidling, forskning og utvikling, og regionalt utviklingsarbeid innan dei tekniske, økonomiske og maritime fagområda skal ha spesiell relevans for den petromaritime næringsklynga i regionen.

*Me skal ha særskilt fokus på
teknisk sikkerhet,
økonomisk og organisatorisk usikkerhetshandtering
og komplekse maritime operasjoner.*



En kompetansebedrift – HR i fokus



- ✓ Ca 60 årsverk hvorav ca 15 årsverk mot FoU
- ✓ 20 førstestillinger
- ✓ 2 professorer
- ✓ 2 professorer i 20 % stillinger
- ✓ 2 professor II
- ✓ 8 PhD stipendiater + 4 ubesatte
- ✓ 30 + time-/gjesteforelesere fra industri og andre



Ingeniørfag



- Masterutdanning i teknisk sikkerhet
- Bachelorutdanningene (ca 270 studenter)
 - branningeniør,
 - maskiningeniør; prosess/energi og marin konstruksjonsteknikk
 - HMS ingeniør.
- Kandidatutdanning (ca 30 studenter) [fagbrev + realfagskurs]
 - ✓ elektrofag; sterkstrøm og automasjon
 - ✓ rørfag
- EVU tilbud
 - ✓ Verneingeniørskolen (60 sp)
 - ✓ Internasjonal sveiseingeniør (60 sp)
 - ✓ Sveiseteknikk (20 sp)
 - ✓ Kvalitetslederskolen (30 sp)
 - ✓ HMS i verkstedsindustrien (10 sp)



Økonomi og Administrasjon



- Drifte og videreutvikle bachelorutdanning (ca 240 studenter)
 - ✓ økonomi/administrasjon
 - finans- og økonomistyring
 - ledelse, organisasjon, strategi
 - autorisert regnskapsfører
- Drifte og videreutvikle EVU tilbud (ca 160 studenter)
 - ✓ Foretaksøkonomi (65 sp)
 - ✓ LOS programmet (30 sp)
 - ✓ Prosjektledelse (30 sp)
 - ✓ Prosjektplanlegging (20 sp)
 - ✓ Teamutvikling til sjøs (10 sp)
- Søker mastergradsutdanning: Business Operation and Management



Nautikk



- Drifte og videreutvikle bachelorutdanning innen
 - ✓ Nautikk med profilering innen
 - Marine operasjoner
 - Organisasjon/ledelse
- Drifte og videreutvikle EVU tilbud
 - ✓ Div. kurs for Kystverket
 - ✓ Skipsteknikk for Sjøfartsdirektoratet
 - ✓ Simulatorsenteret

MASTERGRADSSTUDIER

TEKNISK SIKKERHET

Faglig innhold:

- Fluidodynamikk
- Forbrenningsfysikk
- Eksplosjonsfarer i prosessindustrien
- Prosessanlegg
- Risikoanalyse
- Brannodynamikk
- Master prosjekt

Organisering:

- UiB grad og samarbeid med UiS
- Eksternt finansiert (5 år)
- Organisere/styrke fagmiljø
- Rekruttere studenter

BUSINESS AND OPERATION MGMT

Faglig innhold:

- Operation management
- Project management and planning
- Management Accounting
- Kulturforståelse
- Risk management
- Change management
- B2B marketing/Contracts
- Valgfag: Logistikk, HRM, etc
- Master prosjekt

Organisering:

- SP finansiert
- Internasjonal rekruttering/markedsføring
- Øke FoU aktivitet
- Organisere/styrke fagmiljø



Forskning og utvikling



PETRO MARITIME RESEARCH TEAM
HSH, HAUGESUND

ATØM har to tematiske områder; petromaritim virksomhet og regionalvitenskap.

- **Maritim kompleksitet:**

- ✓ Reaksjonsmønster på bro
- ✓ Kompleksitet i maritim virksomhet
- ✓ Rederiers omdømme

- **Maritime risk management**

- ✓ Sikkerhetskultur og sikkerhetsledelse

- **Teknisk sikkerhet**

- ✓ Risikostyring/storulykker
- ✓ Offshore CO² pipelines
- ✓ Vannspray systemer
- ✓ Modellering, CFD, gass, brann, eksplosjon
- ✓ Grunnleggende fysikk og kjemi

- **Regionaløkonomi**

- ✓ Modellering av regionalutvikling (KARU)
- ✓ Arbeidsmarked og huspriser

- **Anvendt IT**

- ✓ Formal concept analysis
- ✓ Fuzzy logic
- ✓ Beslutningsstøttessystemer
- ✓ Data sikkerhet

- **Andre**

- Lett brønnintervensjon
- Ledelse i offentlig maritim virksomhet
- Verdifastsetting maritime bedrifter
- Ballastvann og helsefare
- Periodisert regnskapsføring i helsevesenet



HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND

REGIONALT UTVIKLINGSARBEID

- Maritime Academy of Haugesund
- Partnerskap Industri
- Styrearbeid
 - HK
 - Atheno
 - Maritimt Forum
 - Polytec
 - Resq
 - Arenaprojektet
 - VRI Rogaland
- Utdanningsamarbeid
- Forskningsamarbeid





HØGSKOLEN STORD/HAUGESUND

Attraktiv for studenter, lærekrefter og arbeidsliv