

Informasjonsbrev om Industriringen

Hva er Industriringen?

Industriringen er en medlemsorganisasjon som fremmer tett samarbeid mellom teknologibedrifter og studieprogrammet Produktutvikling og Produksjon (PuP) ved NTNU. Industriringen ble opprettet i 2006, og jobber for å utnytte de potensielle mulighetene et samarbeid medfører både for bedriftenes konkurranseevne og studiekvalitet for studenter og NTNU-ansatte. Industriringen baserer sin drift på støtte fra medlemsbedriftene.

I et høykostland som Norge kreves det at man opprettholder en moderne og effektiv produksjon og produktutvikling for å beholde konkurransedyktige, vareproduserende bedrifter og unngå utflagging. Med økt globalisering møter norske eksportrettede bedrifter stadig tøffere krav. De bedrifter som gir Norge viktige eksportinntekter trenger stadig påfyll av sivilingeniører med oppdatert kompetanse innen produktutvikling og produksjon. Nettopp derfor er det viktig at studieprogrammet stadig utdanner nye kandidater, slik at bransjen har tilgang på den siste kunnskapen. Studieprogrammet PuP er derfor konstant på utkikk etter nye kunnskapskrav, som kan gi nye elementer i fagemner, og samarbeid med bedrifter i prosjektarbeid og avsluttende masteroppgave.

Ved å samarbeide med aktuelle bedrifter får studieprogrammet PuP nyttig informasjon om hvilke kunnskaper bedriftene ønsker av sine fremtidige ansatte. Som en del av dette er det også nødvendig å bidra til at undervisningen til enhver tid har et innhold som gjør at de uteksaminerte sivilingeniørene har kvalifikasjoner i overensstemmelse med næringens behov. NTNU vil dermed kunne utvikle emnene som studentene velger slik at kunnskapsbehovene for de forskjellige bransjene innen Industriringens satseområde blir tilgodesett.

Ved å invitere eksterne forelesere fra næringslivet vil utdanningen bli mer aktuell, dette vil også styrke kvaliteten i forelesningsplanen og øke interessen for studieprogrammet blant studentene. En slik kvalitetsforbedring vil tiltrekke seg flere og bedre kvalifiserte studenter, som igjen vil føre til økt konkurranse om studieplassene og dermed øke kompetansenivået til de studenter som blir tatt inn. Dette vil selvfølgelig være med på å styrke norsk næringsliv på sikt. Tanken er også at bedriftene gjennom det nettverket av kontakter en slik organisasjon danner, lettere vil kunne komme i kontakt med aktuelle studenter.

I dette informasjonsbrev finnes opplysninger om:

- Styrets sammensetning
- Hjemmesiden
- Kontaktpersoner
- Handlingsplan for 2007
- Budsjett 2007, med satser for medlemskontingent basert på antall ansatte i bedriften
- Vedtekter
- Medlemsoversikt

Styret

I henhold til Industriringens vedtekter skal styret bestå av 4 representanter fra industrien, 3 representanter fra instituttene EPT, IPM og IPK ved NTNU og 2 studentrepresentanter fra AF Smørekoppen og Teknologiporten.

Styret konstituerte seg i styremøte 12. juni 2007 med følgende sammensetning:

Styreleder Tor Giæver	Project Manager	RTIM AS
Jan Erik Lystad	Fabriksjef	Siemens AS
Knut Stokland	Utviklingssjef	Teeness ASA
Ida Vassmo Andersen	Studieleder	Gassco AS
Lars Erik Bakken	Professor	EPT - NTNU
Roy Johnsen	Professor	IPM - NTNU
Terje Kristoffer Lien	Professor	IPK - NTNU
Andreas Bjørnsund	Student PuP	AF Smørekoppen
Kjetil Birkeland	Student PuP	Teknologiporten

Hjemmesiden

For ytterligere informasjon om Industriringen og våre aktiviteter henviser vi til vår hjemmeside, der man også kan finne medlemsoversikt, økonomi og en detaljert handlingsplan for 2007:

<http://www.ivt.ntnu.no/industriringen>

Kontakt oss

Industriringen setter pris på alle initiativ og forslag til aktiviteter som måtte komme, og oppfordrer alle som er interessert i å bidra til å heve kvaliteten i studieprogrammet og gjør det til en attraktiv arbeidsplass og studieinstitusjon, til å ta kontakt.

Industriringen v/ Koordinator Finn Ola Rasch

Institutt for Produksjons- og Kvalitetsteknikk
S.P. Andersens vei 5
N-7465 Trondheim
Norway

Tlf: **73 59 37 86**

Mob: **970 74 872**

Fax: **73 59 71 17**

E-mail: finn.o.rasch@ntnu.no

eller

v/ Assistent Øivind Stokland

SINTEF Teknologi og Samfunn
Produktivitet og Prosjektledelse
S.P. Andersens vei 5
N-7465 Trondheim
Norway

Tlf: **73 59 63 84**

Mob: **930 35 458**

Fax: **73 59 13 26**

E-mail: oivind.stokland@sintef.no

Handlingsplan 2007

Ekskursjoner

Det arrangeres ekskursjoner for 1. årskurs til industriklynger i Norge. Disse tar sikte på motivering av studentene ved blant annet å vise typer av fremtidige arbeidsoppgaver og fremheve betydningen av grunnlagsfag i sivilingeniøryrket. Ekskursjonene skal arrangeres så tidlig som mulig, forhåpentligvis i introduksjonsuken før undervisning påbegynner, og som en del av det fastsatte opplegget for de nye studentene.

Det vil også arrangeres ekskursjoner for 3. årskurs. Studentene har da foretatt valg av studieretning og det vil være nyttig med bevisstgjøring av studentene og informasjon om de ulike muligheter som studieretningene gir for senere yrkesutøvelse. Man får førstehånds informasjon om erfaringer fra å komme nyutdannet inn i en bedrift, samt hvilke oppgaver og krav til kompetanse man møter. Studentene vil dermed stå bedre rustet til valg av fag og oppnåelse av en gjennomtenkt kompetanse som er etterspurt og ettertraktet ved endt utdanning. Ekskursjonene legges til aktivitetssukene i vårsemesteret.

PuP-dag ved NTNU

PuP-dag i vårsemesteret med presentasjoner fra både industrien og universitetet. Industrien bidrar med egne erfaringer fra nytteverdien av studiene gjennom ansatte som er uteksaminert fra studieprogrammet. Inneholder stands og presentasjoner der studenter og bedrifter kan komme i kontakt. Industriringen vil dekke avgiften som Akademisk Forening Smørekoppen fakturerer bedriftene for arrangementet. Eneste utgift som dermed påløper medlemsbedriftene for profilering er dermed mat og drikke til studentene som møter opp, som er et helt vanlig insentiv for oppmøte. Møtet vil brukes som beslutningsunderlag for studenten i forhold til valg av destinasjon for ekskursjon.

Industriringens høyeste organ er det årlige Årsmøtet som avholdes i forbindelse med PuP-dagen. Dette slik at reise og tidsbruk blir begrenset for industrimedlemmer. Årsmøtet følger en oppsatt agenda som inneholder:

- Årsrapport fra siste år
- Regnskap og budsjett for kommende år
- Fastlegging av aktivitetsplan
- Innkomne saker
- Valg av medlemmer til Styringsgruppen

Industriringen og NTNU vil legge til rette for messedager der bedrifter kan profilere seg mot studentene.

Tidlig i høstsemesteret arrangeres en industridag spesielt for studenter i 1. årskurs der arbeidssituasjoner for nyutdannede sivilingeniører beskrives og grunnlagsfagenes betydning fremheves.

Et kvantitativt mål for ekskursjoner og PuP-dag er å minske frafallet i det første studieåret fra 17 % nå, til 5 % i løpet av to år.

Kontaktvirksomhet til bedrifter

Det planlegges reiseaktivitet for å informere bedrifter om Industriringen og dens aktiviteter. Her inngår både oppfølging av bedrifter som er kontaktet tidligere men som ennå ikke har besluttet medlemskap, samt verving av nye medlemsbedrifter.

Mål for antall medlemsbedrifter settes til 30 ved utgangen av 2007.

For å senke barrieren mellom industri og akademia er det avsatt ressurser til reisevirksomhet ut til medlemsbedrifter for å forsterke kontakten. Fremste aktivitet skal være å finne muligheter for prosjektoppgaver og masteroppgaver i bedriften og være med på utformingen av oppgaver og problemstillinger.

Industriringen skal være kontaktformidler av forespørsler rundt faglig assistanse til medlemsbedriftene, ut til rette fagmiljø og ekspertise i det akademiske miljøet ved NTNU og ringens tre institutt. Fagekspert er behjelpelig til mindre tidkrevende henvendelser. Dersom problemstillingen anses som omfattende skal hjelpen bestå i utforming av prosjektoppgave for studentene.

Hjemmeside / Medlemsdatabase

Det er avsatt ressurser til vedlikehold av hjemmesiden. Det er også diskutert etablering av medlemsdatabase der studenter kan se hvilken kompetanse og hvilke kvaliteter medlemsbedrifter etterspør ved ansettelse av aktuelle kandidater

Arbeidsutvalg

Administrasjon av Industriringen krever diverse møtevirksomhet. Det er besluttet at arbeidskomiteen på NTNU skal fortsette som et arbeidsutvalg.

Gjesteforelesere fra industrien

For å styrke studiekvaliteten er det lagt opp til en mer omfattende bruk av gjesteforelesere i undervisningen både fra industrien og andre fora med ekspertise innen relevante fagfelt. Dette gjelder spesielt 1. og 2. årskurs da det anses som viktig å gi praktiske eksempler på applikasjon og grunnlag i realfag og andre fag som gir generell kompetanse.

Sommerjobbtorg

Industriringen vil bidra til å gi studenter arbeidserfaring gjennom samarbeid med industrien for å generere sommerjobber. Målet er å danne et "Sommerjobbtorg" der bedrifter kan melde interesse/behov for arbeidskraft og studenter kan melde seg som tilgjengelig arbeidskraft. Tilbudet skal gi vinn-vinn situasjon for mindre medlemsbedrifter samt studentene, og skal forsøkes kombinert med forprosjekt-/prosjektoppgaver.

Virtuell prosjektvegg

Aktuelle prosjektoppgaver skal presenteres for studenter og medlemsbedrifter via hjemmesiden, slik at studenter i 1. årskurs allerede fra starten av kan se hvilke oppgaver de kan komme til å jobbe med senere, og se på hvilke kompetansekrav som stilles til disse (Faglærere kan veilede studentene rundt fagkombinasjon/kompetanse). Medlemmene får en mal samt oversikt over prosjektoppgaver, noe som gjør det enklere å selv utforme problemstillinger/prosjektoppgaver til studentene.

Studieprogramråd

Det legges ut informasjon som studieutforming, fagkombinasjoner og fagbeskrivelser på hjemmesiden slik at medlemsbedrifter har lett tilgang og kan være med å påvirke studiet.

Det vil arbeides for å etablere et studieprogramråd der industrirepresentanter fra Industriringen kan gi innspill om aktuelle behov innenfor sine fagfelt og strategier. Dette vil bidra til dynamikk i utviklingen av studiet.

Budsjett 2007

INNTEKTER

Overført fra 2006		215.515
Medlemskontingent	(Note 1)	465.000
Tilskudd fra Norsk Industri	(Note 2)	200.000
Sum inntekter		880.515

KOSTNADER

Lønn Øivind Stokland		170.000
Lønn Finn Ola Rasch		100.000
Sum lønnskostnad		270.000
Overhead (driftsutgifter)	(Note 3)	54.000
Ekskursjoner		125.000
PuP-dag		135.000
Utgifter foredragsholdere/gjesteforelesere	(Note 4)	60.000
Reiseutgifter (rekruttering av bedrifter)		20.000
Reiseutgifter (rekruttering av studenter)		100.000
Reiseutgifter (prof. for prosjektutforming)	(Note 4)	60.000
Vedlikehold hjemmeside		15.000
Diverse kostnader		15.000
Sum kostnader		854.000

RESULTAT

Sum inntekter	880.515
Sum kostnader	854.000
Budsjettet resultat	26.515
Overført til 2008	26.515

Noter:

1.	Bedriftskategori	Ant. medl.	Kontingent	Sum
	< 50 ansatte	-	5.000	-
	50 – 250 ansatte	4	10.000	40.000
	250 – 1.000 ansatte	11	25.000	275.000
	> 1.000 ansatte	3	50.000	150.000
	Sum inntekter	18		465.000

- Igangkjøringsbidrag fra Norsk industri.
- 20% av lønn legges til for driftskostnader som tilfaller NTNU samt sosiale kostnader.
- Fordeles på de 3 instituttene som får 4 reiser hver, á 5000 kroner.

Vedtekter Industriringen PuP ved IVT-fakultetet NTNU

Industriringen er et samarbeidsorgan for næringslivet, studieprogrammet Produktutvikling og produksjon (PuP) ved NTNUs IVT-fakultet og studentene på PuP.

Visjon

Industriringen skal bidra til å rekruttere flere og bedre kvalifiserte studenter til PuP slik at næringsens behov for kvalifiserte og motiverte sivilingeniører kan tilfredsstilles.

Mål

Følgende mål er satt opp for Industriringen:

- Gjennom godt samspill mellom medlemmene og NTNU sikre kvalitet og relevans i studieprogrammet og samtidig å gjøre det attraktivt for studentene.
- Fremme rekrutteringen til studieprogrammet samt å heve kvaliteten på studentene som opptas til studieprogrammet.
- Styrke rekrutteringen av jenter til studieprogrammet.
- Bidra til en effektiv kommunikasjon mellom bransjeorganisasjoner, bedrifter, studieprogrammet PuP og studentene.
- Bidra til positiv profilering av studieprogrammet og Industriringens medlemmer.
- Styrking av undervisningen ved at industrien deltar med forelesninger.
- Være en arena for kontakt mellom medlemsbedriftene og studentene ifm. sommerjobb, prosjekt-/masteroppgaver og ansettelse etter avsluttet studie
- Bidra til økt verdiskapning hos Industriringens medlemmer gjennom samarbeid om etablering av relevante prosjekt-, master- og doktorgradsarbeid.
- Stimulere til høy gjennomføringsprosent.

Medlemmer

Industriringen er åpen for medlemskap for alle bedrifter, organisasjoner, foreninger og etater som føler seg knyttet til og engasjert i produktutvikling og produksjon. For at Industriringen skal lykkes kreves det helhjertet oppslutning fra medlemmene. Dette inkluderer så vel økonomisk støtte til å dekke Industriringens reelle kostnader samt bidrag med ressurser (nøkkelpersoner) til å arbeide med de valgte prosjektoppgaver. Rammen for medlemskontingent fastsettes av Industriringens styre for tre år av gangen. Den enkeltes medlems årsavgift kan avtales i hvert enkelt tilfelle innenfor en ramme som i utgangspunktet er fastsatt til 5.000,- NOK for de mindre medlemmene og 50.000,- NOK for de store medlemmene. Kategoriene er vist i Industriringens budsjett.

Medlemsåret starter pr. 1. januar og man binder seg for ett år av gangen. Dersom man ikke har sagt opp medlemskapet innen 1. oktober forutsettes at man er medlem for neste år.

Organisasjon og ledelse

Industriringens høyeste organ er det årlige Årsmøtet. Årsmøtet følger en oppsatt agenda som inneholder:

- Årsrapport fra siste år
- Regnskap og budsjett for kommende år
- Fastlegging av aktivitetsplan
- Innkomne saker
- Valg av medlemmer til Styringsgruppen

Industriringen ledes av en Styringsgruppe. Medlemmene velges for to år av gangen, med mulighet for ett gjenvalg. Styringsgruppen består av 4 personer fra medlemmene, 3 fra IVT fakultetet – en person fra hver av Institutt for produksjons- og kvalitetsteknikk, Institutt for energi- og prosessteknikk og Institutt for produktutvikling og materialer samt to studenter fra studieprogrammet, en fra linjeforeningen A/F Smørekoppen og en fra bedriftskontakten Teknologiporten. Leder velges for ett år av gangen av og blant styrets medlemmer fra næringslivet. Beslutninger i Styringsgruppen krever simpelt flertall blant de tilstedeværende medlemmer.

Industriringen administreres av en koordinator. Koordinatoren utpekes av Styringsgruppen og engasjeres i stillingen på i et avtalt omfang. Sekretariat for Industriringen er ved kontoret til IVT-fakultetet eventuelt ved et av de tre involverte instituttene.

Industriringen organiseres formelt og regnskapsmessig som et prosjekt ved NTNU. NTNU besørger revisjon av regnskapet. Fakturaer og bilag attesteres av koordinator og anvises av Studieprogramleder for PuP med unntak av honorar til koordinator som attesteres av Styringsgruppens leder. En vesentlig del av Industriringens arbeid vil bli utført av prosjektgrupper. Prosjektgruppene mandat og ledelse beslutes av Styringsgruppen. Prosjektgruppene skal ha egne budsjetter og handlingsplaner.

Oppløsning

Vedtak om oppløsning av Industriringen fattes av Årsmøtet med minst 2/3 flertall blant de fremmøtte medlemmer. Ved oppløsning av Industriringen skal et eventuelt overskudd tilfalle Studieprogrammet PuP. Et eventuelt underskudd skal dekkes av medlemmene i forhold til størrelsen på deres avtalte kontingent det siste fulle kalenderår.

Vedtaksendringer

Forslag om endring i Industriringens vedtekter skal fremlegges skriftlig for styringsgruppen med minst to måneders frist til årsmøte. Forslaget og styringsgruppens innstilling skal forelegges medlemmene minst 14 dager før årsmøte. Vedtaksendringer krever 2/3 flertall på Årsmøtet.

Trondheim 20.10.2006

Medlemmer

ABB AS
www.abb.no/



Bandak AS
www.bandak.no/



Brunvoll AS
www.brunvoll.no/



Dimplex AS
www.dimplex.no/



Dresser-Rand AS
www.dresser-rand.no



Elko AS
www.elko.no/



Gassco AS
www.gassco.no



Kongsberg Escos AS
www.escos.no



Kongsberg Gruppen ASA
www.kongsberg.com/



Kristiansands Skruefabrik & Mek. Verksted AS
www.ksmv.no/



Møre Trafo AS
www.moretrafo.no/



Nexans Norway AS
www.nexans.no/



NLI Group AS
www.nli.no



Norsk Industri
www.norskindustri.no



Norwegian Centre of Expertise Raufoss
c/o Raufoss Technology & Industrial Management AS
www.rtim.no/



Siemens AS
www.siemens.no/



Statoil ASA
www.statoil.no/



Teeness ASA
www.teeness.no/



Vetco Gray Norge AS
www.vetcogray.com/



Volvo Aero Norge AS
www.volvo.com/volvoaero/



Wärtsilä Norway AS
www.wartsila.com/norway/



ÅF-Consult AS
www.afconsult.no

