

# UPDATE 09/04

## Daglig leder har ordet

Vi skriver desember 2009 dere, og mange med meg er vel spent på hva 2010 vil bringe. Ser vi oss litt tilbake i 2009 har vi lagt bak oss et år med store markedsendringer.

Vårt tradisjonelt største marked; marine har hatt et år som bærer preg av stor aktivitet for mange aktører, men økende usikkerhet om markedet fremover. Kontraktene på nye skip ligger på bordet, men hva med finansieringen, den har vel også preget bildet. Offshoremarkedet er også preget av noe forsiktighet da enkelte større prosjekt er utsatt. Disse to er viktige markedssegment for oss nå og i fremtiden.

I tillegg til dette har vi i Phoenix Contact vært flinke i 2009 til også å ha flere ben å stå på. Vi leverer innen markeder som energi, kraft, jernbane, vei og tunnel, industri og prosess, elektronikkproduksjon for å nevne noen i tillegg til marine og olje/offshore. Vi jobber tett på våre kunder og gir våre kunder topp service med levering fra eget lager i Norge. Året 2009 har vi uten tvil satt flere rekorder. Vi har arrangert flere kurs og seminarer enn noen gang tidligere, vi har vært med på flere messer enn tidligere og vi har hatt flere kundebesøk enn tidligere år. Dette gjør vi fordi vi har noe å gi våre kunder, og jeg er sikker på at dette også har bidratt til at vi i 2009 leverer gode resultater og omsetter også i år for godt over 100 millioner kroner.



Jeg ønsker alle våre Update lesere en riktig god jul og et godt fremgangsrikt år.

Husk at det er alltid slik for oss i Phoenix Contact at våre kunders suksess sikrer vår egen suksess.

Henning Grorud  
Daglig leder



## OTD – Offshore Technology Days 2009 Arenum Exhibition Center, Bergen 14. - 15. oktober 2009

14. og 15. oktober var vi igjen i Bergen på OTD 2009. Totalt 10.500 besøkende og god respons. Vi traff både store og små kunder i tillegg til våre kunders kunder som alle er interessante for oss.



Rasmus Sundgot, salgansvarlig region Vest/Nord treffer en god og kjempefornøyd kunde Ole Bjørn Hestenes fra Forus Elektro-Automatikk i Stavanger

## Trådløs fremtid i industrien, Trondheim

14. og 15. oktober var vi tilstede på StatoilHydros forskningscenter i Trondheim under konferansen Trådløs Fremtid i industrien.

## Tavlebyggerseminar – et samarbeidsprosjekt

12. november 2009 gjentok vi suksessen i samarbeid med Rittal, Roxtec og eplan med seminaret som viser innovative løsninger og sparer tavlebyggeren for tid, samtidig som det gir fleksibilitet i måten man designer, bygger og vedlikeholder kontrollkabinettet. Seminaret ble denne gang holdt i Kristiansand. Over 30 deltagere møtte opp til frokost og faglig påfyll på Quality Hotell & Resort.

**Rittal - Roxtec - Eplan og Phoenix Contact**  
har gleden av i samarbeid å invitere til gratis seminar på  
Quality Hotel & Resort, Kristiansand  
12. november 2009

Som strategiske partnere vil vi gjerne invitere deg til et seminar som viser innovative løsninger som kan spare deg tid og gi fleksibilitet i måten du designer, bygger og vedlikeholder ditt kontrollkabinett.

**Agenda:**

- kl 0830 - 0900 Kaffe - Registrering
- kl 0900 - 1100 Seminar:
  - Rittal: Kontrollkabinett, arbeidsplan, forsyningsrør og merker
  - Roxtec: Ruxtec OPC løsninger
  - Eplan: E3, Eplan P80, Cabinet-konstruksjon
  - Phoenix Contact: Sensorløsning og databehandling og I/O
- kl 1100 - 1400 Produktdemonstrasjon.

Det vil bli servert lunj kl 1200

Regneres utsett plasser - Budsjetts påmelding innen 9. november 2009 til:

www@phoenixcontact.com

I oktober var det igjen tid for PEA messen på Lillestrøm.

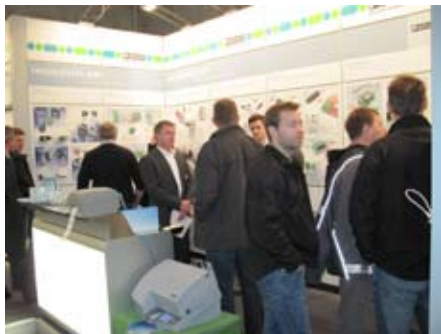
Det var en del færre besøkende i 2009 sammenlignet med 2008. Men for oss i Phoenix Contact var PEA 09 en suksess. Vi hadde veldig bra med besøk, som har gitt oss mange viktige leads.

Vårt hovedfokus på messen var remote I/O og trådløst. Noe det var stor interesse rundt.

Vi hadde også suksess med vår kampanje på merke-maskiner under messen.



Benjamin Myklebust fra Phoenix Contact, viser automasjonsløsninger

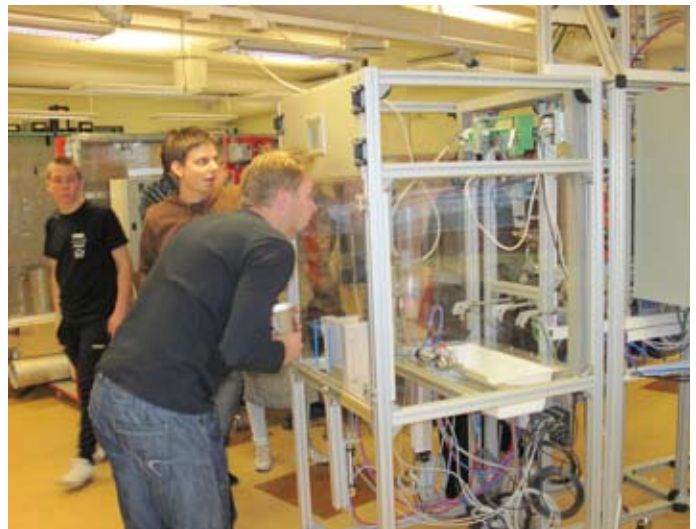


Til tider trangt om plassen på Phoenix Contacts stand under PEA 09

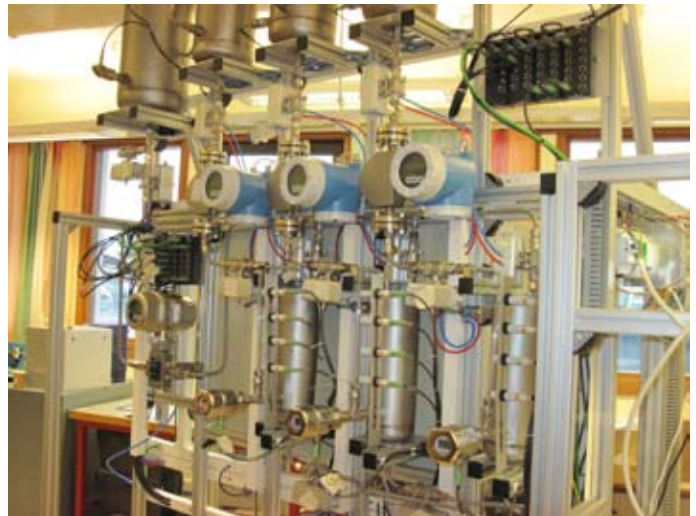
## Saftblanderprosjekt på Stømmen vgs.

Phoenix Contact, Endress+Hauser og Festo har sammen med Strømmen vgs. satt i gang et spennende utviklingsprosjekt. Strømmen vgs har klasser i både mekaniske, elektriske og automater relaterte fag.

Saftblanderprosjektet kombinerer dette. Studentene har her tatt for seg hele prosessen fra konstruksjon, utplukking av utstyr og frem til ferdig produkt. I tillegg til instrumenter fra Endress+Hauser, pneumatikk og mekanikk fra Festo, så benyttet studentene PLS, I/O, Web basert touch panel samt strømforsyning og annet elektrisk utstyr fra Phoenix Contact. Det må vel fortelles at det ble noen sene nattetimer frem mot åpning av PEA messen, men studentene kunne vise frem en rigg som blandet saft og serverte tørste messebesøkende. Rigggen skal utvikles videre på skolen, basert på erfaringene fra Saftblander Versjon\_1.



Under forberedelsene på Strømmen vgs. Morten Aanonli fra Phoenix Contact sjekker at begerfylleren og serveringsarmen fungerer



Endress+Hauser instrumenter og blandetanker



Endelig montert på PEA, elevene kontrollerer WEB-panel og PLS



## Kontroll over prosessen - fra sensor til tavle

Endress+Hauser



**PHOENIX CONTACT**  
INSPIRING INNOVATIONS

8. desember inviterte Phoenix Contact i samarbeid med Endress+Hauser til seminar **Fra sensor til tavle** i Stavanger. Seminaret ble en braksuksess med over 50 deltagere. Vi vil holde tilsvarende seminar utover i 2010.



Rita Refvik fra Endress+Hauser med foredraget om temperatur og trykkmåling



Trond Sæther, fra Phoenix Contact med innlegg om signalbehandling og signaltilpasning

Nor-Gros i Stavanger som allerede har et stort Phoenix lager deltok med tre mann på seminaret for å bygge opp produktkompetansen i distriktet. Vi vil også lagerføre Phoenix Contact Ex-skinner sier Harry Harestad, styreformann i Nor-Gros.

## Nytt maskindirektiv

### Oversikt over sikkerhetsstandardene

**EN 954-1:** Ved hjelp av forskjellige kategorier definerer denne standarden i hvilken grad de sikkerhetsrelevante delene i en styring er utsatt for feil og hvilke egenskaper de har hvis det har oppstått feil. Kategori B tilsvarer laveste sikkerhetsnivå, og kategori 4 tilsvarer høyeste sikkerhetsnivå. Standard EN 954-1 vil gå ut og skulle i utgangspunktet kun være gyldig frem til slutten av 2009. Overgangsfristen er forlenget og det er ennå ikke bestemt varigheten av denne forlengelsen

**ISO 13849-1:** Standarden EN 954-1 etterfølges av ISO 13849-1, som er den nye innen maskin- og anleggsbygging. Ved hjelp av en performance level (PL) fastsetter man hvor stor sannsynlighet det er for svikt i en sikkerhetsrelevant komponent. Ved PL e er denne sannsynligheten forsvinnende liten (= høyt sikkerhetsnivå). Ved PL a er den derimot høyere (=lavt sikkerhetsnivå). Nytt er også det faktum at man tar hensyn til hele sikkerhetskjeden samt størrelsene  $MTFF_d$ , CCF og DC.

**IEC 61508:** Denne standarden brukes hovedsakelig innen prosessindustrien. Safety Integrity Level (SIL) viser hvor pålitelig et funksjonelt sikkerhetssystem (elektrisk/elektronisk/programmerbart) er i løpet av hele levetiden. SIL3 er det høyeste sikkerhetstrinnet (SIL4 kun i spesielle tilfeller). SIL1 er det laveste sikkerhetstrinnet.

**IEC 62061:** Med utgangspunkt i IEC 61508 er IEC 62061 spesielt tilpasset komplekse elektroniske systemer innen maskinteknikk. Et Safety Integrity Level (SIL) for sikkerhetssystemet fastsettes også. Det tar utgangspunkt i SIL-verdiene til de enkelte komponentene (SILCL)



### Bestill dine kataloger her

Eventuelt send en e-post til [norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)



- CLIPLINE - Industriell forbindelsesteknikk, rekkeklemmer, merkesystemer og montasjemateriell
- PLUSCON - Industristikkforbindere
- COMBICON - Kretskorttilkoblingsteknikk
- TRABTECH - Overspenningsbeskyttelse
- INTERFACE - Signalomformere, koblingsutstyr, strøm forsyninger
- AUTOMATION - Komponenter og systemer

Spesialkatalog, rundstikkforbindere M16 - M58:

PLUSCON circular

Vi gjør oppmerksom på at katalogene og forsendelsen dekkes av Phoenix Contact.

### Phoenix Contact styrker staben med ny mann på teknisk support

Bård-Arild Skjønneborg startet i sin stilling på teknisk support 16. oktober 2009.

Vår nye medarbeider er 31 år og bor på Langhus i Ski kommune med samboer og en gutt på 6 år. Bård-Arild kommer fra Nexans Norway og har tidligere erfaring som serviceteknikker. Han har en bachelor grad som ingeniør innen elektronikk fra Høgskolen i Vestfold. Bård-Arild vil bistå kundene med deres tekniske spørsmål.



Vi ønsker Bård-Arild velkommen!



- Se dine priser, rabatter og lagerstatus
- Alltid tilgjengelig, legg inn bestilling når det passer deg
- Muligheten til å søke på egne artikkelnummer eller elnummer
- Lagre din handlekurv for bestilling også i ettertid, bestillingshistorikk
- Stort teknisk bibliotek til de fleste artikler
- Intelligente søkemuligheter guider deg fra dine tekniske krav til riktig produkt.
- Hurtiginntasting og import av eksterne data.



Ønsker du tilgang til vår e-shop, for å gjøre hverdagen enklere. Send en e-post til: [eshopnorge@phoenixcontact.com](mailto:eshopnorge@phoenixcontact.com)



**UPDATE er utgitt av:**  
PHOENIX CONTACT AS  
Postboks 208 Furuset  
1001 Oslo

[www.phoenixcontact.no](http://www.phoenixcontact.no)  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)  
Tlf: +47 22 07 68 00

Ansvarlig for update: Elisabeth Wik