

Velkommen til Proces Dage 2012 13.-14. marts Odense Congress Center

Vi sætter endnu en gang fokus på sikkerhed og optimering af målinger i processen

2 dage med 40 seminarer!

Vi har valgt at opdele dagene, således at hver dag henvender sig primært til specifikke industrier, hvor applikationseksempler og emne er tilpasset industrien

Tirsdag den 13. marts 2012

Seminarerne er målrettet mod følgende industrier:

- Pharmaceutisk
- Biotek
- Føde- og drikkevarer
- Korn- og foderstoffer
- Ingredienser

Eksempler på seminarer denne dag:

Optimering af faseadskillelse og CIP processer

Seminarer vil give dig et indblik i hvilke målinger, og optimering af disse, der kan give en besparelse.

Måling af ledningsevne i rent og ultrarent vand

Seminarer vil klæde dig på til bedre at kunne definere krav og ønsker til udstyret.

Guldet ligger i optimeringen af dit procesanlæg

Dette er tildels uafhængig af hvilket styresystem du benytter dig af.

Data opsamling

Vi kigger på de løsninger som findes på markedet, og ser på hvilke krav du skal opfylde i forhold til myndigheder.

Læs mere på de følgende sider

Onsdag den 14. marts 2012

Seminarerne er målrettet mod følgende industrier:

- Energiproduktion
- Forbrændingsanlæg
- Biobrændsel
- Biogas
- Olie & Gas
- Kemi
- Offshore
- Marine

Eksempler på seminarer denne dag:

Cargo Management systemer til tankskibe

Seminarer vil gennemgå de typiske krav, der er til sådanne systemer, hvordan de opbygges, rapporteringsmuligheder m.m.

Radiometriske målinger i industrien

Seminarer vil kort gennemgå de muligheder, der findes for at løse de "umulige" opgaver.

Introduktion til Functional Safety

Seminarer giver dig et indblik i standarderne fra et praktisk udgangspunkt.

ATEX

Seminarer er en introduktion til reglerne og hvordan du kan dokumentere overholdelse af direktivet.

Valg af kalibreringsmetoder og udstyr

Seminarer vil kort gennemgå de muligheder og overvejelser, man burde gennemgå, før man vælger kalibreringsudstyr og metoder.

Tirsdag 13. marts 2012

- Pharmaceutisk- og biotek
- Føde- og drikkevarer
- Korn- og foderstoffer
- Ingredienser

Optimering af målinger i tørreproces

Fluidbed Spraytørrer Tromletørrer

Tørreprocesser er som bekendt meget energikrævende. Ved implementering af in-line fugtmåling direkte på dit produkt kan tørreprocesserne hurtigt og nemt optimeres.

Fordele og udbytter ved in-line måling af fugten:

- Undgå prøveudtagning og tidskrævende laboratorieanalyser
- Undgå overtørring og minimer dit energiforbrug
- Opnå ensartet produkt kvalitet
- Undgå kasseret produkt og eventuel efterbehandling/genblanding
- Kør tæt på din max grænse for vandindhold og optimer dit udbytte.
- For tørreprocesser kan tilbagebetaling af måleudstyret typisk holdes under 6-12 måneder.



Optimering af faseadskillelse og CIP processer

Gennemgang af måleprincipper:

Fotometre

Ledningsevne

Lydhastighed

Refraktivt index

Fordele og ulemper

Faseadskillelse og CIP processer er forbundet med produktspild og kemikalieforbrug, og der er god økonomi i at få automatiseret processen, hvorved der kan opnås store besparelser. Der anvendes i dag stadig flowmålere og tidsbaserede skyl mange steder, og der går store mængder produkt tabt på denne bekostning.

In-line udstyr sikrer stabil proces med korrekt koncentration af kemikalier, sikkerhed for tilstrækkelig CIP, minimalt produktspild, og reduceret vandforbrug ved skyl.

Maksimer dit udbytte i fermenteringen

In-line måling af biomassen i din fermentering/gæring er en vigtig parameter.

Med in-line overvågning er det muligt at følge celle væksten, celledetal og cellediameter. Du opnår direkte indblik i dit fermenteringsforløb minut for minut og kan optimere føde/substrat tilsætning og medieskift, samt sikre høst ved det maksimale celledetal m.m.

Biomassen kan måles enten optisk og korreleres til f.eks. OD, eller med mere avancerede metoder, der angiver mængden af kun den levende biomasse, som faktisk er den vigtigste parameter. Valgmuligheder og anvendelsesmuligheder for begge typer målinger gennemgås. Med kombinationen af vores måleprincipper kan in-line viabilitet opnås .

Måling af Niveau

Generelt (berøringsfri måling)

- En kort indføring i valg af det rette måleudstyr til måling af niveau.
- Hvilke krav skal defineres ?
- Hvilke muligheder er der
- Korrekt valg af måleudstyr, samt placering/montage kan spare meget tid og penge.



Opbygning af doserings/ blandesystemer

Gas/gas - gas/væske

Funktionen af gode masseflowmålere til måling af endog meget små mængder har åbnet for mange nye muligheder i processen.

Der vil blive gennemgået applikationseksempler indenfor:

- Batch/blandesystemer til væsker med op til mange komponenter
- Batch/blending systemer til gasser
- Blending systemer til væsker for bl.a. tilsætning af additiver, sporstoffer m.m.

WIRELESS

Målinger, hvor signaler overføres trådløst til/fra måleren ind til PLC/SCADA systemer, vinder større indpas i industrien

Med en wireless løsning kan der opnås besparelse af lange kabeltræk ved fjernliggende målinger. Wireless teknologien er nu så moderne og driftssikker, at den er værd at overveje.

Seminaret vil kort gennemgå mulighederne og de forskellige standarder, der anvendes, samt fordele og ulemper.

ATEX

ATEX-direktiverne beskytter de medarbejdere, der arbejder med eksplosionsfarlige materialer, og sikrer det materiel, der fungerer i eksplosionsfarlige områder. Men kun hvis direktivernes krav og anvisninger er fulgt.

Under seminaret vil du få en introduktion til reglerne, hvordan du definerer og klassificerer eventuelle EX-zoner / anlæg, og hvordan du skal bære dig ad med at dokumentere overholdelsen.

Valg af kalibreringsmetoder/ udstyr

Kalibrering af måleudstyr er efterhånden en standard procedure i mange industrier.

Seminaret vil kort gennemgå de muligheder og overvejelser, man burde gennemgå før man vælger kalibreringsudstyr og metoder.

Vigtige spørgsmål er bl.a.:

- Krav til nøjagtighed?
- Hvor skal kalibrering foretages – i felten eller på værksted/laboratorium ?
- Krav til sporbarhed af kalibreringer ?
- Hvordan sikrer man sporbarhed ?

Desuden vil mulighederne for opsamling og lagring af kalibreringsdata gennemgås.

Måling af Flow

Generelt (gasser/væsker)

Seminaret vil kort gennemgå de krav til flowmålere, der skal defineres inden, man vælger måleprincip.

Valg af det korrekte udstyr og korrekt montage vil sikre, at målingen kan overholde de krav, der stilles.

Seminaret vil klæde dig på, til at kunne træffe det rette valg af flowmåler, og stille de rigtige spørgsmål til din leverandør.

Måling af ledningsevne i rent og ultrarent vand

Korrekt måling af ledningsevne i meget rent vand er faktisk ret krævende.

Da der ofte er store værdier på spil, hvis målingen svigter – (kedel/forbrændingsanlæg eller kostbare produkter), er det vigtigt at vælge måleudstyr, der f.eks. har indbygget overvågning af fejltilstande. Korrekt montage og kalibrering gennemgås kort, ligesom de udfordringer der kan forventes i processerne.

Seminaret vil klæde dig på til bedre at kunne definere krav og ønsker til udstyret

Måling af pH

Måling af pH er meget velkendt, men af mange opfattes det som besværligt og svært.

Seminaret vil kort gennemgå teorien samt gennemgang af de typiske udfordringer, man kan forvente at støde på, ved måling af pH.

Vigtigst er, hvordan sikrer man en korrekt pH måling med minimal vedligehold ?

Mulighederne gennemgås, så man får en idé om, hvad man skal tage sig i agt for.

Introduktion til Centum VP systemet

Yokogawa's Centum VP DCS system er et af verdens førende DCS systemer med mange tusinde installationer og mere end 35 år på markedet.

Vi giver dig en teknisk introduktion til Centum VP DCS systemet, ved at gennemgå en lille case med oprettelse af et lille projekt med en enkel opgave.

- Opbygning
- Integration
- Introduktion til programmering
- Grafisk brugerflade



DATA opsamling

Hvordan laver man stand-alone data opsamling i Fødevarer- og farmasektoren?

Kravene til dataopsamling i fødevarerektoren begynder at ligne dem, som man har kendt i pharmaindustrien i mange år.

Vi kigger på de løsninger, som findes på markedet, og ser på hvilke krav, du skal opfylde i forhold til myndigheder.

Viden er penge for din virksomhed.

Batch løsninger til pharma

Yokogawa's Centum VP DCS system har markedets bedste batch engine, som samtidig er specielt tilpasset og fokuseret på at opfylde krav og ønsker fra pharma industrien.

Teknisk introduktion til Yokogawa's batch løsning med en live demo

- Recept håndtering
- Reservering af procesudstyr
- Batch kørsel
- Data opsamling
- Batch rapporter

PIMS systemer

Process Information Management System

Yokogawa's Exaquantum/batch er et intelligent S88 baseret batch informationssystem, som giver brugeren hurtig adgang til batch informationer til beslutningssupport, produktionsplanlægning, analyser, proces optimeringer, kvalitets og compliance formål.

Gennemgang af softwaren med fokus på praktisk anvendelse af systemet til de daglige opgaver i produktionsanlægget.

GAMP 5 session

Validering af et styresystem

Introduktion til GAMP 5

Kort introduktion til GAMP 5 og de principper det bygger på.

- Hvad er GAMP ?
- Hvad er forskellen mellem version 4 og 5
- Hvorledes laver man en risiko baseret tilgang?
- Hvor placeres et DCS system i GAMP

Introduktion til Functional Safety

Få styr på begreberne indenfor processikkerhed. Vi giver dig et indblik i standarderne fra et praktisk udgangspunkt.

Hvordan foretages beregninger, hvilke begreber bruges og hvad betyder de?

Vi laver et par simple beregningseksempler med udgangspunkt i en simuleret applikation.

Migration af styresystemer

Hvorledes griber man en migration af et gammelt DCS system an?

Vi giver jer en unik mulighed for at blive indført i Yokogawa's strategi for migration af gamle DCS systemer, herunder også hensynet til at systemet efterfølgende skal valideres.

Konkrete eksempler på projekter og en åben diskussion af både de gode og dårlige erfaringer.

Kom forbi og bliv inspireret til dit næste projekt

Guldet ligger i optimeringen af dit proces anlæg

Cases og værktøjer

Vi viser alle de nyeste analyseværktøjer, der er udviklet til optimering af dit procesanlæg. Dette er tildels uafhængig af hvilket styresystem, du benytter dig af.

Igennem konkrete sager og applikationer vil vi demonstrere, hvorledes disse værktøjer kan anvendes, og hvilken gevinst de medfører.



Onsdag 14. marts 2012

- Energiproduktion
- Forbrændingsanlæg
- Biobrændsel
- Biogas
- Olie & Gas
- Kemisk Industri
- Offshore
- Marineindustri

Performance monitoring Diesel motor/skibe – SEEMP

Overvågning af et skibs fremdrivningstilstand opnås enklest ved at overvåge brændselsforbruget sammenholdt med fart, dybdegang m.v. Samlet set, kaldes dette for Speed, Energy og Efficiency.

For at sikre optimalt udbytte af de informationer, kan de samles i et system, der gør det muligt, at overvåge informationerne over tid, og dermed kunne sikre det optimale vedligehold af både motorer samt bundmaling.

Seminarer vil kort præsentere de muligheder, der er.

(Speed Energy Efficiency Management Plan)



Godkendt On-line måling og overvågning af ballast vand på skibe

Kravene til udpumpning af ballastvand fra skibe er underlagt krav fra IMO (International Maritime Organisation).

Systemet består af en del komponenter som samlet set giver :

- Skibets position (fra GPS)
- Skibets fart
- Søventilens stilling
- Olie indhold i vandet
- Flow
- Tid og dato
- Samlet vand og oliemængde der er udpumpet.

Mulighederne og systemopbygning gennemgås.

Cargo Management systemer til tankskibe

Seminarer vil gennemgå de typiske krav, der er til sådanne systemer, hvordan de opbygges, rapporteringsmuligheder m.m.

Systemet består af :

- Niveaumålere til måling af tankindhold
- Overfyldningsalarmer ved 95% og 98%
- Volumen kompensation
- Temperatur profilering
- Fylde/tømme hastigheder
- Samt rapporter og kommunikationsmuligheder



Godkendt afregning af flow i henhold til MID

Flowmålinger, der er godkendt til afregning, skal i dag opfylde bl.a. kravene til MID-direktivet og standarder som MID OIIML R117-1.

Typiske anvendelser er :

- Ind og udleveringer af produkter fra leverandør og lagre
- Afregning af bunker olie til skibe
- Måling af brændstofforbrug på kedler og motorer
- Sammen med vores samarbejdspartner Mess- & Fördertechnik i Hamburg vil de generelle krav gennemgås og forskellige løsninger fremvises.

(MID: Measuring Instruments Directive)

Radiometriske målinger i industrien

Anvendelse af radiometriske målinger i industrien byder på mange muligheder til de vanskelige applikationer.

Seminarer vil kort gennemgå de muligheder, der findes for at løse de "umulige" opgaver:

- Niveaumåling - Måling af flere medie faser – f.eks. gas/olie/vand/tørstof.
- Densitetsmåling
- Berøringsløse båndvægte

Anvendelse af gammastråler er ofte omgærdet med mistanke, på grund af radioaktiviteten.

Seminarer vil vise, at det er nemt og enkelt og giver nogle af de mest pålidelige målinger med minimal vedligeholdelse.

Måling af damp/vandbaseret energi

Anvendes procesenergi til bygningsopvarmning, eller til køb/salg til andre, kan det være nødvendigt, at målinger skal leve op til kravene fra SKAT. Seminarer vil kort gennemgå kravene fra SKAT samt vise eksempler på, hvordan man kan sammensætte et system, der lever op til kravene.

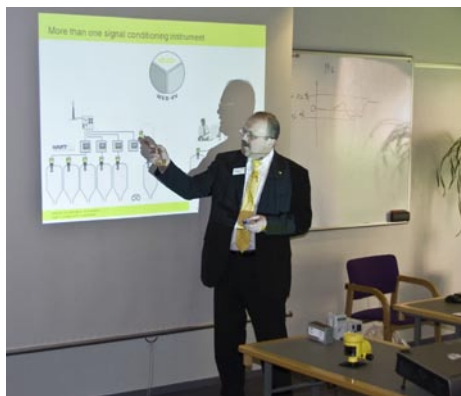
Skal du beregne virkningsgrader på kedler, så vil en stor del af informationerne her være relevant for dig.

Måling af Flow - Generelt (damp)

Seminarer vil kort gennemgå de krav til flowmålere, der skal defineres, inden man vælger måleprincip.

Valg af det korrekte udstyr og korrekt montage vil sikre, at målingen kan overholde de krav, der stilles.

Seminarer vil klæde dig på til at kunne træffe det rette valg af flowmåler



Udvikling indenfor flowmåling - Clamp-On

Trenden i de senere år har tydeligt vist at målinger der monteres udenpå røret foretrækkes. Færre samlinger i rørsystemer giver højere sikkerhed og lavere risiko for lækager der kan bringe sikkerheden i fare eller kan medføre miljømæssige problemer.

Underviseren, der har mere end 20 års erfaring med Clamp-On flowmåling i olie, gas og offshore industrien, vil gennemgå mulighederne og anvendelse indenfor disse områder.

Optimering af vedligeholdelsesressourcer - kraftværker

Efterhånden som antallet af vedligeholdelsesressourcer falder, er det vigtigt at optimere de vedligeholdelsesrutiner, der anvendes. Idag kalibreres ikke alle målinger hver gang, der er driftsstop.

Seminaret vil give et overblik i, hvordan man vurderer, hvor vedligeholdelsespengene anvendes. Aspekter der gennemgås er: Sikkerhed og driftsoptimering som de 2 vigtigste. Ud fra disse parametre kan relevante målepunkter udvælges, og hvad der skal kontrolleres, og kalibrering vil blive defineret.

Instrumentering for praktikere

Seminaret vil give et indblik i de typiske fejl og problemer, vi ser ved måling af flow og niveau. Eksempler på hyppig sete fejl gennemgås, bl.a.

- Montage
- Signal overload
- EX-krav
- Adgang for vedligeholdelse / test

Valg af kalibreringsmetoder/udstyr

Tryk

Kalibrering af måleudstyr er efterhånden en standardprocedure i mange industrier. Seminaret vil kort gennemgå de muligheder og overvejelser, man burde gennemgå, før man vælger kalibreringsudstyr og metoder. Vigtige spørgsmål er bl.a.

- Krav til nøjagtighed?
- Hvor skal kalibrering foretages – i felten eller på værksted/laboratorium?
- Krav til sporbarhed af kalibreringer?
- Hvordan sikrer man sporbarhed?

Desuden vil mulighederne for opsamling og lagring af kalibreringsdata gennemgås.

Berøringsløs niveaumåling

Seminaret vil give en kort gennemgang af valg og anvendelse af berøringsløs niveaumåling, baseret på ultralyd og radar (mikrobølger) Valg af udstyr ud fra opgaven. Korrekt montage
Hvad kan man forvente af nøjagtighed m.m.

Introduktion til Centum VP styresystemet

Yokogawa's Centum VP DCS system er et af verdens førende DCS systemer med mange tusinde installationer og mere end 35 år på markedet. Vi giver dig en teknisk introduktion til Centum VP DCS systemet, ved at gennemgå en lille case med oprettelse af et lille projekt med en enkel opgave.

- Opbygning
- Integration
- Introduktion til programmering
- Grafisk brugerflade

ESD og Fire & Gas systemer

Demonstration af Prosafe systemerne til ESD og fire & gas applikationer til primært offshore. Vi gennemgår systemerne, mulighederne og fælderne ved at bygge disse typer systemer. Der vil i forbindelse med foredraget være en kort introduktion til Funktional Safety principperne, som danner grundlag for den terminologi, der benyttes omkring disse applikationer.

(ESD: Emergency Shut Down)



Solidstate SIL løsninger herunder HIPPS

Har du SIL3 og SIL4 krævende applikationer, så må du ikke misse dette foredrag.

Vi gennemgår kravene til shut down systemerne i den tunge ende, hvorledes disse specielle automationssystemer uden programmering virker. Der vil i forbindelse med foredraget være en kort introduktion til Funktional Safety principperne, som danner grundlag for den terminologi, der benyttes omkring disse applikationer.

(SIL: Safety Integrity Level)
(HIPPS: High Integrity Pressure Protection System)

WIRELESS

Målinger hvor signaler overføres trådløst til/fra måleren ind til PLC/SCADA systemer vinder større indpas i industrien

Med en wireless løsning kan der opnåes:

- Besparelse af lange kabeltræk ved fjertliggende målinger.
- Wireless teknologien er nu så moderne og driftssikker at den er værd at overveje.

Seminaret vil kort gennemgå mulighederne og de forskellige standarder der anvendes, samt fordele og ulemper.

Introduktion til Functional Safety

Få styr på begreberne indenfor processikkerhed. Vi giver dig et indblik i standarderne fra et praktisk udgangspunkt.

- Hvordan foretages beregninger, hvilke begreber bruges og hvad betyder de?

Vi laver et par simple beregningseksempler med udgangspunkt i en kraftværksapplikation.

ATEX

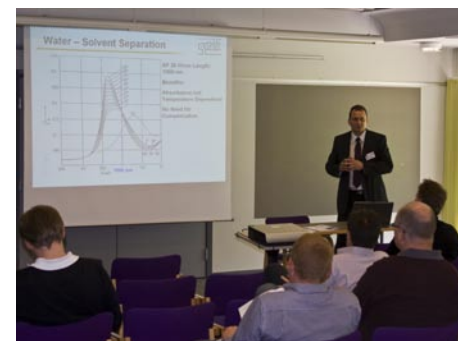
ATEX-direktiverne beskytter de medarbejdere, der arbejder med eksplosionsfarlige materialer og sikrer det materiel, der fungerer i eksplosionsfarlige områder. Men kun hvis direktivernes krav og anvisninger er fulgt.

Under seminaret vil du få en introduktion til reglerne, hvordan du definerer og klassificerer eventuelle EX-zoner / anlæg, og hvordan du skal bære dig ad med at dokumentere overholdelsen.

Minimer tidsforbrug og omkostninger ved krævende analytiske målinger.

Seminaret vil primært fokusere på optimering af vedligeholdelse og tidsforbrug på pH-målinger. Disse målinger er nogle gange meget omkostningstunge og kræver mange mandetimer. Desuden kan der ofte være sikkerhedsmæssige hensyn at tage ved håndtering af sonder og elektroder.

Fokus på de krav der stilles til væskeanalyse, såvel måleteknisk som dokumentationsmæssigt. På seminaret gennemgås automatiske rensningssystemer, som sikrer optimale forhold for elektroder placeret i vanskelige applikationer.



**Kontakt os,
hvis du vil registreres på
vores interesseliste for
Proces Dage.
Så får du automatisk tilsendt
det færdige program og
tilmelding.**

**Kontaktadresse:
ahe@insatech.com**