

## Smartere HMI kan forbedre din virksomheds KPI'er

Hør hvordan du kan skabe brugervenlige løsninger med det rigtige dataindhold

Konferencen vil stille skarpt på fremtidens HMI ud fra de 3 stærkeste drivere:

- ny teknologi,
- ny viden om usability
- nyt indhold (data)

Formålet med konferencen er at give dig inspiration til at træffe de rigtige valg, når du skal udvikle dit HMI-setup.

Konferencen henvender sig både til produktionsansvarlige, systemintegratorer, usability rådgivere samt leverandører af HMI-løsninger.



### Konferencen vil:

- **vise** dig de nyeste teknologier og vi vil give vores bud på fremtidens HMI-systemer (hardware og software) i en industriel sammenhæng. Også det seneste skud på stammen, hvordan anvendes mobile devices - tablets, smart phones - i produktions-it?
- **identificere** hvilke informationer og hjælpefunktioner, der er relevante for, at du kan sikre opfyldelse af de fastlagte KPI'er for dit produktionsanlæg
- **invitere** branchens leverandører indenfor, så du kan se hvad de kan tilbyde og selv danne dig et overblik
- **demonstrere** avancerede kontrolrumsløsninger og give dig eksklusiv adgang til FLSmidts ICE-center for remote interaction med kundernes procesanlæg
- **rådgive** om, hvordan du definerer, specificerer og tester brugervenligheden for et HMI-system, så du kan være sikker på at få leveret det, som du har brug for
- **sætte spot** på den typiske HMI-bruger og give råd til hvordan han bedst muligt uddannes til at kunne betjene fremtidens komplekse anlæg
- **spørge** usability-specialisten: Hvad er state of the art inden for visualisering – og hvordan testes usability? Og hvad kan industriel-it lære af gaming industrien?
- **behandle** de psykologiske og mentale aspekter og inddrage motivationsfaktoren for et godt HMI

**Vi ses den 4. december hos Marketenderiet!**

### Praktisk information

#### Tid

Tirsdag den 4. december 2012  
08:30 - 16:00

#### Sted

Marketenderiet  
Gammel Køge Landevej 22  
2500 Valby

#### Pris

Medlemmer af DAU  
1.900 kr. ex. moms.

Abonnenter af DAU  
2.200 kr. ex. moms.

#### Øvrige

3.900 kr. ex. moms.

Faktura vil blive eftersendt, men tilmelding er bindende.

#### Udstiller ved minimessen?

Ønsker du at udstille ved minimessen koster det dobbelt pris.

Det vil sige:

3.800 kr. for DAU-medlemmer,  
4.400 kr. for DAU-abonnenter  
7.800 kr. for øvrige.

Det giver gratis adgang for 2 personer.  
Kontakt Søren Cajus.

#### Tilmelding

Via nedenstående link eller send en mail til Søren Cajus på [scp@di.dk](mailto:scp@di.dk)  
Deadline: Fredag den 30. november.

[Tilmeld dig her](#)

Konferencen udbydes i samarbejde med:



# Smartere HMI kan forbedre din virksomheds KPI'er

Hør hvordan du kan skabe brugervenlige løsninger med det rigtige dataindhold

## 08.30 Registrering og kaffe

### 09.00 Velkomst

ved Leif Poulsen, DAU

### 09.10 Hvad er state of the art inden for interaktionsteknikker?

- Kontekstbaserede it-systemer, hvorfor og hvordan?
  - Brugerdreven innovation og industriel it, er der et potentiale?
- Ved Kaj Grønbæk, forsknings- og innovationschef, Alexandra Institut

### 09.40 Apps og smart phones - hvad er de seneste trends og hvordan anvendes mobile devices i produktions-it?

- hvad er cutting edge teknologi inden for smart devices, og hvor bevæger vi os hen?
  - Hvad er fordele og ulemper ved smart devices?
  - Hvilke nye krav til kompetencer stiller teknologien?
- Ved Anders Rolann, ejer, Evikali A/S

## 10.10 Pause og minimesse

### 10.40 Betjeningskomfort - den røde tråd i Københavns Politis moderne 112-central

- Udfordring: Hurtig håndtering af mange samtidige informationer
  - Inddragelse af brugeren i alle projektfaser ved implementering af nye systemer
  - Hvad var styrende for valg af afviklings- og udviklingsplatform?
- Ved Svend Bodilsen, fl2r Software

### 11.10 Er fremtidens HMI systemer baseret på gaming teknologi?

- Fra Angry Birds til Happy Operators, vi overfører know how fra gaming industrien
  - Nok se men ikke røre, fremtidens HMI fokuserer på dit øje
  - Hvem skal vide hvad hvornår, er personalisering afløseren for storskærmen?
- Ved Per Larsen, Business Manager, ABB A/S

## 11.40 Frokost og minimesse

### 12.40 Multivariabel dataanalyse embedded i kontrolrummet – vejen til større procesforståelse og optimering

Ved Kasper Munck, Applied Manufacturing Science, NNE Pharmaplan

### 13.10 Matematik og visualisering giver overblik over myriader af data

- Store datamængder giver nye muligheder for at forstå samspillet ml. procesparametre
  - Multivariable modeller kan monitorere og optimere processer ud fra flere sæt af krav
  - Med visualisering justerer du løbende procesindstillinger og undgår produktionsstop
- Ved Thomas Skov, Faculty of Science, Københavns Universitet

## 13.40 Pause og minimesse

### 14.10 Hvem er de typiske HMI-brugere, hvad kan de og hvad kræver de af systemet? -

- En tidsrejse i HMI, sådan har vores undervisningsanlæg udviklet sig
  - Vores moderne anlæg integrerer en række datakilder og teknologier
  - De unge og HMI, hvad siger vores erfaringer?
- Ved Niels Erik Christensen, afdelingsleder, procesoperatøruddannelsen ved EUC Nordvestsjælland

### 14.40 Sådan får du det bedste ud af computerbaserede SRO-systemer til proceskontrol

- HMI i forhold til MES – stor spændevide i virksomhedstilpassede funktioner
  - Konkrete eksempler på løsninger fra fødevarer- og fremstillingsindustrien
- Ved Kurt Godsk Andersen, CEO, BV Electronic A/S

### 15.10 Avanceret databehandling grafisk præsentation af pile-opbygning

- Cross belt måler løbende kemisk sammensætning af råmateriale ved udgravning
  - Nyt user interface giver grafisk præsentation af indholdet af de opbyggede piles
  - Programmet foreslår løbende, hvor nyt råmateriale skal hentes for at opnå ønsket materialesammensætning
- Ved Kristian Møller Petersen, FLSmidth

### 15.40 Opsamling

ved Leif Poulsen, DAU

### 15.50 "Walk and talk" fra Marketenderiet til FLSmidth (500 meter)

### 16.00 Åbent hus i FLSmidths ICE-center

### 16.20 Tak for i dag

## Praktisk information

### Tid

Tirsdag den 4. december 2012  
08:30 - 16:00

### Sted

Marketenderiet  
Gammel Køge Landevej 22  
2500 Valby

### Pris

Medlemmer af DAU  
1.900 kr. ex. moms.

Abonnenter af DAU  
2.200 kr. ex. moms.

### Øvrige

3.900 kr. ex. moms.

Faktura vil blive eftersendt, men tilmelding er bindende.

### Udstiller ved minimesen?

Ønsker du at udstille ved minimesen koster det dobbelt pris.

Det vil sige

3.800 kr. for DAU-medlemmer,  
4.400 kr. for DAU-abonnenter  
7.800 kr. for øvrige.

Det giver gratis adgang for 2 personer.  
Kontakt Søren Cajus.

### Tilmelding

Via nedenstående link eller send en mail til Søren Cajus på [scp@di.dk](mailto:scp@di.dk)  
Deadline: Fredag den 30. november

[Tilmeld dig her](#)

Konferencen udbydes i samarbejde med:

