

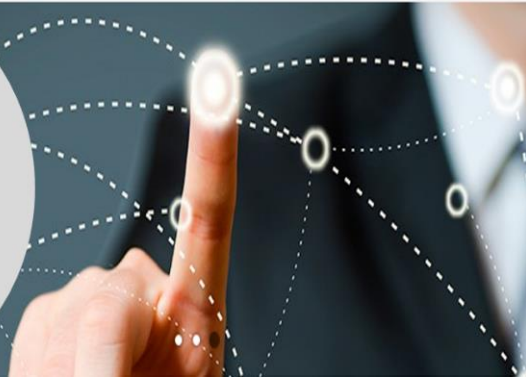
# Ny standard for Brugergrænseflader ISA 101

## Human Machine Interface til maskiner og procesudstyr



## Networking

- Get knowledge of automation and become a member of a business network



NOVOTEK



# Dagens Agenda

- 09.00 - 09.05 **Velkomst og introduktion**  
*Carsten Nøkleby, SESAM-World*
- 09.05 - 09.15 **Introduktion til Velux**  
*Dennis F. Hansen, Velux*
- 09.15 - 09.55 **Udvikling af HMI standarden ISA 101**  
*Peder Brandt, ManMachine Engineering*
- 09.55 - 10.15 **Baggrunden for at udvikle The High Performance HMI koncept**  
*Per Eiland, Novotek*
- 10.15 - 10.30 **Pause & networking**
- 10.30 - 11.10 **Erfaringer med standardisering af brugergrænseflader i VELUX**  
*Kasper Korsholm Christiansen og Lasse Hedeby, VELUX*
- 11.10 - 11.20 **Kørsel til rundvisning hos VELUX**
- 11.20 - 12.20 **Rundvisning hos VELUX**  
*Dennis F. Hansen, Kasper Korsholm Christiansen og Lasse Hedeby, VELUX*
- 12.20 - 12.25 **Kørsel tilbage til Innovest**
- 12.25 - 13.05 **Frokost og networking**

- 13.05 - 13.35      **Opbygning af HMI efter ISA 101 standarden**  
*Peder Steffensen og Anders Hendriksen Dolling, Picca Automation*
- 13.35 - 14.05      **Opbygning af brugergrænseflader i Arla**  
*Claus Norup, Arla Foods*
- 14.05 - 14.25      **Human Machine Interface – Den nye standard for DCS-systemer**  
*Per Thyme, Rockwell Automation*
- 14.25 - 15.05      **Opbygning af HMI brugergrænseflader i reguleret miljø**  
*Bent Kock, Novo Nordisk*
- 15.05 - 15.15      **Pause & networking**
- 15.15 - 15.45      **Brugergrænseflader i processen**  
*Jens Jørgen Ahlgreen, AAK Denmark*
- 15.45 - 16.25      **Opbygning og visualisering af optimal brugergrænseflade**  
*Carsten R. Andersen, OptiPeople*
- 16.25 - 16.45      **Den komplette bruger portal**  
*Henrik Hansen, Schneider Electric*
- 16.45                **Afslutning – Tak for i dag.**

Dato: 27. oktober 2016

Sted: Ikke afklaret

Tema: **Hvordan programmeres automation, i dag og i fremtiden?**

Kvalitet i kode. Er der sket noget i 20 år?

- Værktøjer
- Hvornår anbefales de forskellige programmeringssprog
  - Ladderdiagrammet (LD)
  - Sekventiel funktion diagrammer (SFC)
  - Funktion blokdiagram (FBD)
  - Struktureret tekst (ST)
  - Instruktion liste (IL)
- Autogenerering af kode – hvad er muligt i dag ?

Dato: 8. December 2016

Sted: Aalborg Universitet, Aalborg

Tema: **Industri 4.0 – Fremtidens teknologier og forretningsprocesser**

Seminaret hvor vi se på fremtidens teknologier og hvorledes internettet vil indvirke på eksisterende forretningsprocesser.

Få et billed af om udviklingen af IP teknologi og CPU teknologi vil overhale udviklingen i automationsbranchen. Hør om de teknologier de studerende bruger til at bygge styringer og til at samle data op med - Raspberry Pi, Arduino, mm.

Hør om de projekter Aalborg Universitet gennemføre i samarbejde med Industrien: Modulariseret produktionskoncept, MADE projektet og projektet MADE digital.

ASAM WORLD

---

AUTOMATION • CONSULTING • NETWORKING