



Edge, Fog, Cloud, 5G og IIoT - Er PLC'en død?

PLC'en skal nok overleve i en eller anden form, men hvad med SCADA systemerne som vi kender dem i dag?

På den kommende DAU konference stiller vi skarpt på Edge, Fog og Cloud Computing, som mulige alternativer til de klassiske PLC'er (Controller) og SCADA systemer.

Vi kommer med bud på, om og hvordan de nye teknologier vil blive en del af den fremtidige OT struktur.

Hvordan vil IIoT devices, der nu forbindes direkte til en Cloud, udfordre den klassiske automationstrekant?

Industry 4.0 revolutionerer nu for alvor vores klassiske måde at tænke automation på. Ikke blot ved at introducere nye teknologier, men også ved fundamentalt at ændre de grundlæggende systemarkitekturer (automationstrekanten jf. ISA 95) indenfor vores branche.

Hør internationale og danske eksperter bud på fremtiden automationsplatform, f.eks. også hvordan 5G teknologien står på spring til at vende op og ned på den automations-kommunikationsstruktur, som vi kender i dag.

Er IT og OT nu for alvor ved at finde fælles fodslag? Og kan Edge, Fog og Cloud platformene dermed blive den fælles reference ramme?

Vi stiller skarpt på:

- Internationale markeds- og teknologitrends
- Edge, Fog og Cloud som udfordrere til PLC og SCADA
- IIoT og 5G som disruptive technologies
- Er automationstrekanten jf. ISA 95 død?

Målgruppen:

Denne DAU konference er et must til alle, der arbejder med OT og IT indenfor automation og produktion— både i forhold til systemdesign, engineering, implementering og drift.

Minimesse:

Som altid indeholder programmet også en spændende mini-messe, hvor du har mulighed for at danne dig et indtryk af de nyeste løsninger og muligheder hos leverandørerne.

Praktisk information

Tid

27. februar 2019
Kl. 08:30 - 16:00

Sted

COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

Pris

Medlemmer af DAU: 1.900 kr. ex. moms.
Abonnenter af DAU: 2.200 kr. ex. moms.
Medlemmer hos samarbejdspartnere:
2.500 kr. ex. moms

Øvrige

3.900 kr. ex. moms.

Faktura eftersendes, men tilmelding er bindende.

Udstiller ved minimesen?

Ønsker du at udstille ved minimesen koster det dobbelt pris. Samtidig giver det gratis adgang for 2 personer.

Det vil sige:

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

Tilmelding

[Du kan tilmelde dig her](#)
eller på mail til dau@dau.dk

Deadline: 22. februar

Kontaktperson

Jette Nøhr, jen@di.dk

Konferenceudvalg

Frank Faurholt, Siemens A/S
Jacob Herbst, Dubex A/S
Allan Kjær, COWI A/S
Per Thyme, Schneider Electric A/S
Jette Nøhr, DAU

Edge, Fog, Cloud Computing - Er PLC'en død?

08.30 Registrering, morgenmad og kaffe

09.00 Velkomst og introduktion

Dagens moderator Frank Faurholt, salgsdirektør i Siemens A/S og formand for DAU

09.10 Digitalisering og brug af apps i COWI

Kort introduktion til COWI og virksomhedens digitaliserings aktiviteter, herunder en app, der automatiserer tilsyns arbejds gange.

Allan P. Kjær, Technical Director Railways and Metro, COWI A/S

09.20 Trends in automation and communication from a machine builder and line integrators point of view

VDMA is a leading German / European association of machine builders, thereby having a good overview about both user demands and technology trends with respect to e.g. data modelling and Industry 4.0 communication using OPC UA Companion Specifications. What will be the future of OT architecture, fulfilling the needs of the OEM's ?

Andreas Faath, Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA)

10.05 Præsentation af udstillere

10.20 Pause og minimesse

10.50 How Edge, Fog, Cloud and 5G will change everything as a part of the future automation platform

Learn how the new technologies have the potential to disrupt automation as we know it today, by redefining automation and communication architectures. Learn about the future concept of being able to—in a dynamic way—to move applications between Edge, Fog and Cloud.

Johan Eker, PhD, Principal Researcher at Ericsson Research Cloud Technology in Lund, Sweden

11.20 The next generation OT structure seen from a PLC-Controller vendor

How does Siemens see the future of automation in an Edge, Fog, Cloud and IIoT context?

Will the PLC as we know it today die? Or will it be reborn with an even stronger power and importance?

Vitaliy Volevach, Chief Product Owner, Siemens, Nurnberg Germany

11.50 The future of automation from a cloud provider's point of view

Learn how Amazon Web Services (AWS) looks at the challenges and possibilities, when using cloud based technologies in a manufacturing context. Get inspiration to new types of applications and business models within OT, e.g. around Artificial Intelligence (AI) and Data Analytics.

Donatello Gassi, Head of Global Accounts Solutions Architecture (EMEA), Amazon Web Services (AWS)

12.20 Frokost og minimesse

13.20 Nyheder fra DAU

Jette Nøhr, Sekretariatsleder i DAU

13.30 Ørsteds håndtering af HMI og SCADA— "Automationstrekanten jf. ISA 95" er udfordret og SCADA & MES/MOM laget er under forandring

Oplægget tager udgangspunkt i konkrete problemer, teknologier og løsninger, der forbedrer værdikæden.

Karsten Hvalkof Andersen, Senior Manager SCADA Wind Power, Ørsted A/S

14.00 Softwaredelen: Apps som services

IT-verdenen har applikationer, der bliver afviklet på OT-niveau med overvågning af produktionsanlæg og maskinflåde, som kan tilgås med wifi el. bluetooth, for bl.a. beslutning om investering. Intego, der er systemintegrator over til software, er med stor succes ved at udvikle en app til trykluftsovervågning.

Carsten Gram Lindegaard, Afdelingschef Kundevendt IT, Intego A/S

14.30: Hvordan DIAP finder skjulte forbedringer i industrien ved hjælp af data, og hvordan man vælger den rigtig løsning i forhold til at lave EDGE computing eller sende alt i skyen

Indlægget kommer ind på cases om at måle på pumper, lejer, audio, simpel produktions data mm.

Henrik Daugbjerg-Pedersen, Sales & Marketing Director, Eltronic A/S

15.00: Pause og minimesse

15.20 Hvad med sikkerhed, drift og stabilitet? Tilgange i en processtyret verden? / Test metodik?

Hvordan får vi agilitet ind? Hvilke byggesten kan vi benytte? Er der sikkerhed i dybden eller i flere lag? Hvad skal du selv forholde dig til? Og hvad kan du overlade til din cloud udbyder?

Diskussion ved Lars Peter Hansen, Siemens (løsninger), Jacob Herbst (sikkerhed), Allan Kjær ("gamle skole")

15.50 Afrunding med visioner for fremtiden — hvor bevæger vi os hen?

Hvordan skal opgavefordelingen være mellem PLC'ens afløser, Edge, Fog og Cloud?

Frank Faurholt, salgsdirektør i Siemens A/S og formand for DAU

16.00 Tak for i dag

Udstillere til minimesen



Eltronic



Dubex:

**Rockwell
Automation**

SIEMENS



KASPERSKY lab