

OPC DAY
FINLAND 2024
21.11.2024

20th OPC Day Finland

Jouni Aro
Chairman, OPC Committee



FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION
SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY

SPONSORS:



BECKHOFF



OPC Committee

Members 2023

- **Chair:** Jouni Aro, Prosys OPC
- **Secretary:** Ilkka Seilonen, Aalto University
- **Lauri Haapanen, Neste**
- Mikko Heikkilä, Beckhoff
- David Hästbacka, Tampere University
- Mika Karaila, Valmet
- Tommi Karhela, Semantum
- Tomi Lahti, Nokia
- Jukka Pirinen, Brightly Works
- Veli-Pekka Salo, Wapice

Finnish Society of Automation

- Marko Vuorio, Manager
- **Anu Randen-Siippainen**, Organisation and Event Coordinator

OPC Day History

Finnish Society of Automation

- 2002 OPC Roadshow
- 2003 OPC Session as part of SoftSympto '03 (Automaatiopäivät 2003)
- 2005-2011 OPC Day Finland
- 2012-2014 OPC & MES Day Finland
- 2015-2019 OPC Day Finland
- 2020-2021 OPC Day Finland (Virtual)
- **2022-2023 OPC Day Finland (Live again)**



SAS FSA
TheOPCFoundation

OPC Foundation

- 2011-2019 OPC Day Europe
- 2015-2019 North American Seminar Tour
- 2011-2019 Local OPC Day events in Europe and Asia
- **2020-2024 OPC Day International (Virtual)**

NFEA

- **2022-2024 OPC Day Norway**

GIMELEC

- **2022-2024 OPC Day France**

OPC Day 2005

Matthias Damm

(ascolab, OPC UA WG)

Aamupäivä 09.00 – 13.30

9:00-9:25	Avaus ja yhteenvedo OPC-kyselyn tuloksista	TKK	Kari Koskinen
9:25-9:50	OPC-käyttökokemuksia loppukäyttäjiltä, integraattoreilta ja toimittajilta High performance OPC DA communication	ABB Oy / Drives	Kari Ranta
9:50-10:15	OPC-kokemuksia petrokemian teollisuudessa	Neste Jacobs Oy	Andreas Frejborg
10:15-10:40	OPC järjestelmäintegraation uusijan työkaluna	Syncron Tech Oy	Ari Rasimus
10:40-11:10	Kahvitauko		
11:10-11:35	Komponenttipohjainen OPC-asiakas ja - palvelinohjelmistojen kehitys	Proslys PMS Oy	Jouni Aro
11:35-12:00	Toteutus- ja suorituskyvykokemuksia OPC XML DA määrittelystä	VTT Tuotteet ja tuotanto	Jyrki Peltoniemi
12:00-12:30	OPC-koulutus Suomessa	TTY	Seppo Kuikka
12:30-13:30	Lounas		

Iltapäivä 13.30 – 15.30

13:30-14:15	Keynote OPC Unified Architecture	ascolab GmbH	Matthias Damm*
14:15-14:45	Kahvitauko		
14:45-15:30	Discussion on OPC UA, Chairman Matthias Damm		
	OPC-tuote-esittely aulassa 09.00 – 17.00 Drive OPC, Drive Window Real Time Data Base	ABB Oy / Drives	
	OPC XML DA rajapinta Aprukseen (Advanced Dynamic Process Simulator), Webmon trendityökalu	VTT Tuotteet ja tuotanto	
	Proslys Sentrol-Rapid OPC Client & Server Development Framework	Proslys PMS Oy	
	Tehdastietojärjestelmät	Syncron Tech Oy	

OPC Day 2006

Jim Luth

(Invensys, OPC UA WG)

Matthias Damm

(ascolab, OPC UA WG)



OPC-teemapäivä 17.10.2006

Ratavartijankatu 2/Asemapaällikönkatu 12, Pasila, Helsinki
Kartta ja käyntiohje <http://www.automaatioseura.fi> etusivulla

AAMUPÄIVÄ 09.00–13.00

- 09:00–09:15 Avaus; Kari Koskinen, TTK
09:15–09:45 **Keynote: OPC Unified Architecture – What does it mean for software vendors, system providers and end users?**
Jim Luth, OPC Foundation*
09:45–10:15 Plans for improving OPC compliance testing;
Jim Luth, OPC Foundation*
10:15–10:45 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn
10:45–11:15 OPC järjestelmäintegraation uusien työkaluna;
Ari Rasmus, Synchron Tech Oy
11:15–11:45 OPC in modern paper mill automation and information management; *Raimo Rahkonen, Pöyry*
11:45–12:15 OPC-tuotteen yhteensopivuustestaus ohjelmistotoimittajan näkökulmasta;
Jouni Aro, Prosys PMS Oy
12:15–13:00 Lounas



*** Jim Luth**
is the OPC Foundation Technical Director, and Leader of the OPC Unified Architecture Working Group. Before joining OPC full-time, Jim was a Consulting Engineer at ICONICS where he spent the past eight years architecting and developing many of the GENESIS32 modules and representing ICONICS in OPC Foundation Technical Committees. Jim has 27 years of experience in factory automation and software development having previously worked for such organizations as General Motors, Taylor Instruments and The Foxboro Company. Jim has a Bachelor of Science degree in Electrical Engineering from Rensselaer Polytechnic Institute.

ILTAPÄIVÄ 13.00–15.30

- 13:00–14:00 **Keynote: OPC Unified Architecture – Specifications, Status, Timetable;** *Matthias Damm**, ascolab GmbH*
14:00–14:20 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn
14:20–14:50 OPC Unified Architecture Java Implementation Project;
Jyrki Peltoniemi, VTT
14:50–15:30 Discussion on OPC UA; *Chairman Matthias Damm*
09:00–16:00 **OPC-tuote-esittely aulassa, näytteilleasettajat:**



**** Matthias Damm**
is Executive Director of ascolab GmbH and editor in the OPC Foundation Technical Committees OPC Unified Architecture (Part 4 – Services) and OPC Compliance. The ascolab GmbH supplies software services and consulting in the field of industrial communication. Before founding ascolab, Matthias was a Team Lead at Siemens Industrial Services and Solutions where he managed software development projects for industrial communication and factory automation. Matthias has a Dipl. Ing. (FH) degree in Electrical Engineering from University of applied Science in Schweinfurt, Germany.

OSALLISTUMISMAKSUT

Teemapäivän hinta 50 € + alv 22 % (sis. ohjelmaan merkityn lounaan, kahvit sekä materiaalin). Osallistumismaksu laskutetaan osanottajilta ilmoittautumisen jälkeen ennen tapahtumaa. Rekisteröinti osoitteessa <http://www.automaatioseura.fi> tai lähettämällä alla olevaan osoitteeseen vastaavat tiedot. Täydellisen seminaarimateriaalin voimme taata vain **10.10.2006 mennessä** ilmoittautuneille.

www.automaatioseura.fi

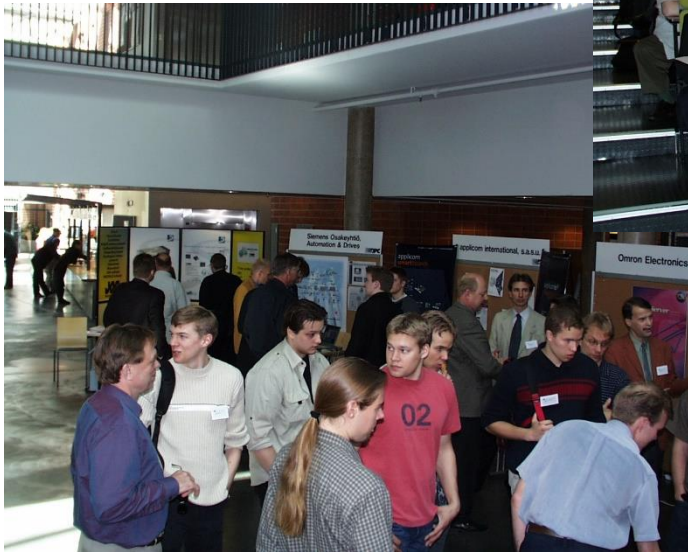


ILMOITTAUTUMISET **10.10.06** MENNESSÄ. VARAAMALLA NOPEASTI VOIT VARMISTAA PAIKKASI.

OPC DAY
FINLAND 2024 21.11.2024

OPC Roadshow 2002

TKK - Helsinki University of Technology



OPC Day 2007

Prof. Kari Koskinen

(OPC Committee Chair 2003-2013)

Jürgen Lange (Softing)

Wolfgang Mahnke (ABB)



OPC DAY FINLAND 2024

21.11.2024

OPC Day 2009

Dennis Brandl

(BR&L, ISA-95)

Matthias Damm

(ascolab, DI)



Suomen Automaatioseura ry

OPC- toimikunta

OPC-teemapäivä 13.10.2009

VTT:n päärakennus

Vuorimiehentie 5, Otaniemi, Espoo

Kartta ja käyntiohje www.vtt.fi/ yhteystiedot

Preliminary Program

08:00 - 09:00	Registration
09:00 - 09:10	Opening Kari Koskinen , Chairman of the OPC Committee in Finland
09:10 - 09:30	Current status and whats new since 2008 OPC-Day Matthias Damm , ascolab GmbH
09:30 - 10:15	Introducing ISA95 Dennis Brandl , BR&L Consulting
10:15 - 10:45	Coffee Break
10:45 - 11:30	Implementing ISA95 for MES with OPC-UA Dennis Brandl , BR&L Consulting
11:30 - 12:00	Usage scenarios of UA Analyzer Device Interface (ADI) Dennis Brandl , BR&L Consulting
12:00 - 13:00	Lunch
13:00 - 13:30	Product Presentation Java Project
13:30 - 13:50	Product Presentation Company X
13:50 - 14:10	Product Presentation Company Y
14:30 - 15:00	Coffee Break
15:00 - 15:15	Introduction to UA Embedded Matthias Damm , ascolab GmbH
15:15 - 15:45	Implementing UA Device Integration - ADI as an example Matthias Damm , ascolab GmbH
15:45 - 16:15	Advances of UA Embedded Matthias Damm , ascolab GmbH
16:15 - 16:45	Panel & Conclusions

OPC & MES Day 2012

Tom Burke (OPCF President)
Stefan Hoppe (OPC Europe &
PLCopen WG)
Paul Hunkar (ISA-95 WG)
Uwe Steinkrauss (ascolab)



OPC & MES Day 2013 @Tampere



OPC Day 2016

@Beckhoff

Erich Barnstedt

(Microsoft)

Miriam Schleipen

(Fraunhofer, OPC UA for Automation ML)



OPC DAY
FINLAND 2024 21.11.2024



#OPCUA #OPCDAY #OPCDAYFINLAND #AUTOMATION

OPC Day 2018
Valmet Automation

Andreas Faath
(VDMA)



Achim Laubenstein
(FDI)

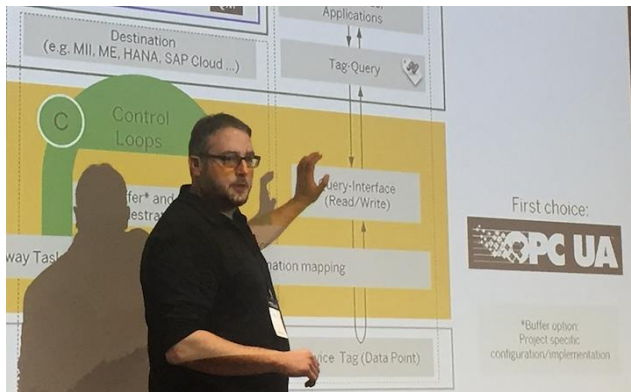


OPC DAY
FINLAND 2024 21.11.2024

OPC Day 2019
Pre-conference/Day 1

Josef Trapl (Takeda)

Rüdiger Fritz (SAP)



OPC DAY
FINLAND 2024 21.11.2024

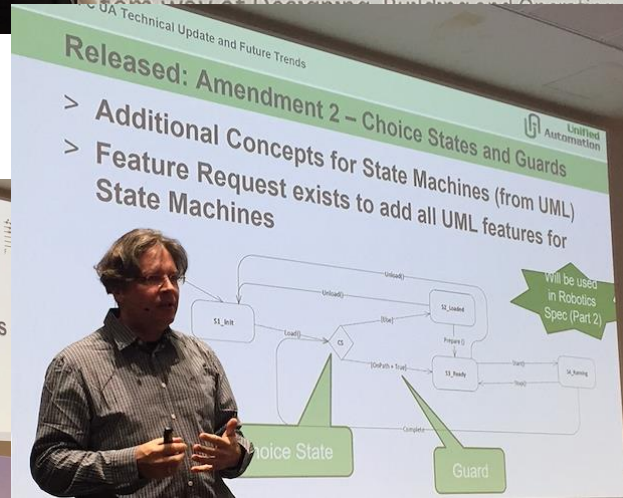
OPC Day 2019 / Day 2

Simo Säynevirta (ABB)

Frank Fengler (ABB, PA-DIM)

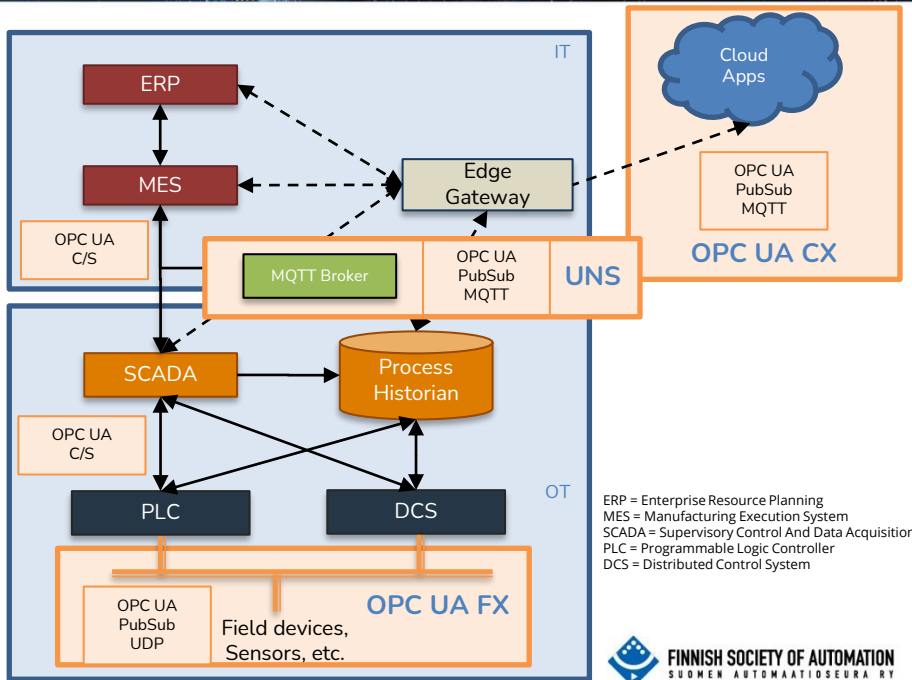
Wolfgang Mahnke
(Unified Automation,
Harminzation WG)

Peter Lutz (OPCF, FLC)



OPC UA Use Cases

- OPC UA Client/Server (C/S)
 - Process Monitoring
 - Production Control (SCADA)
 - Production Orchestration (MES)
- OPC UA PubSub UDP
 - Field Level
 - Field Exchange (OPC UA FX)
- OPC UA PubSub MQTT
 - Cloud Connectivity
 - Cloud Exchange (OPC UA CX)
 - Unified Namespace (UNS)



Meet the Sponsors

SPONSORS



BECKHOFF



BECKHOFF



FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION
SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY