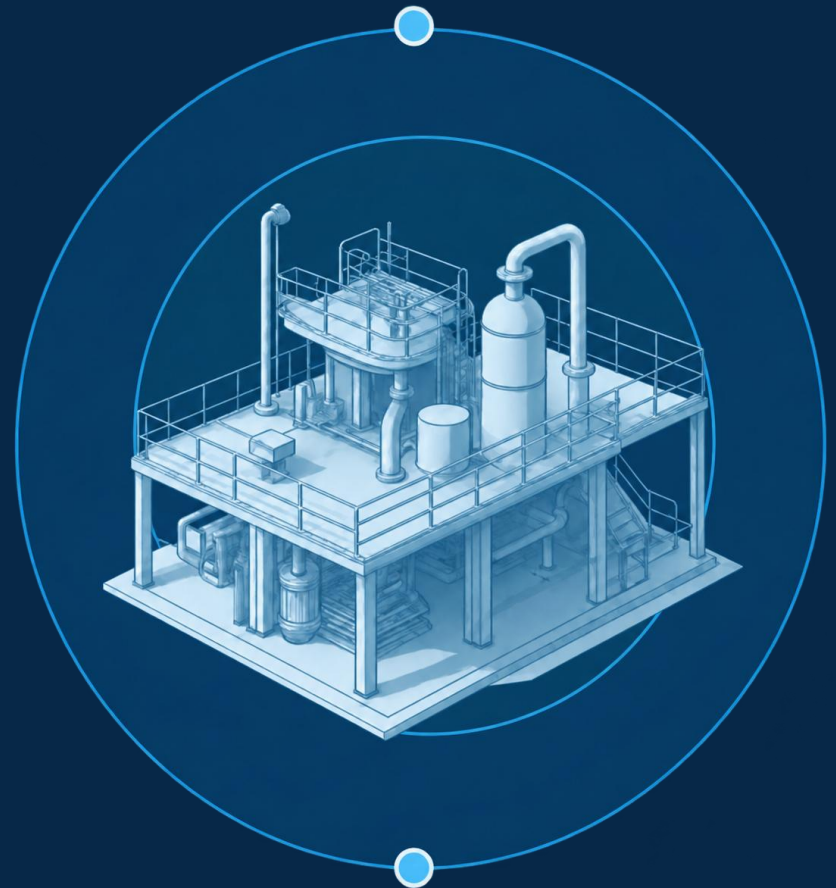


Yksi totuus

**Yhteinen tietoympäristö
teollisuuden menestyksen
perustana**

Ari Puuskari | Profox Companies Oy

9.10.2026 · The Pantry Sörnäinen, Helsinki



Päivän ohjelma

9.10.2026

11.00–
12.00

Lounas ja rekisteröinti

12.00–
12.15

Ari Puuskari, Profox

Yksi totuus – yhteinen tietoympäristö teollisuuden menestyksen perustana

12.15–
12.25

Vesa Sormunen, PSK-standardisointi

PSK-standardit yhteisen tiedon ja toimintamallien tukena

12.25–
13.00

Ilkka Heiskanen, Steady Energy Oy

Yhteinen tietoympäristö hankeprojektien onnistumisen tukena

13.00–
13.10

Tauko

13.10–
13.35

Arto Marttinen, THTH ry

Yhteinen tietoympäristö käytännössä – THTH:n sovellukset ja kokemukset

13.35–
14.00

Taisto Jaatinen, Rejlers Finland Oy

Yhteinen tietoympäristö laitosprojektien suunnittelussa – suunnittelutoimiston näkökulma

14.00–
14.15

Kahvitauko

14.15–
15.40

Työpaja

Teollisuuden yhteinen tietoympäristö – kehittäminen, hyödyntäminen ja yhteiset toimintamallit

15.40–
16.30

Työpajan tulosten esittely ja yhteenveto

16.30–
17.00

Tervetulomalja

17.00–
20.00

Illallistilaisuus

Ruokaa, juomaa sekä vapaata seurustelua ja verkostoitumista

29

vuotta yhteistä keskustelua



Kohtaamispaikka

Teollisuuden eri osapuolet saman pöydän ääressä



Käytännön kokemukset

Onnistumiset, ongelmat ja opit yhteiseen käyttöön



Toimittajariippumattomuus

Yhteiset toimintamallit tuotteiden sijaan



Yhteinen kehittäminen

Tämän vuoden työpaja jatkaa samaa perinnettä

Profox seminaarin järjestäjänä

Toimimme tiedon ja projektin osapuolten välissä

Autamme tilaajia, suunnittelutoimistoja, teknologiatoimittajia, urakoitsijoita ja laitetoimittajia hallitsemaan suunnittelu- ja projektiaineistoa.

- Tiedonhallinta ja koordinointi
- Suunnitteluympäristöjen kehittäminen
- Koulutus ja käyttäjätuki
- Tieto projektista elinkaarelle



Samat tiedonkulun ongelmat toistuvat eri projekteissa, yrityksissä ja järjestelmissä.

Profoxin tiimi tänään

Ari Puuskari

Seminaarin isäntä ja työpajan yhteenveto

Ismo Knihti, Plant specialist

Petteri Knihti, Plant specialist

Ilkka Linnoinen, sales

Miikka Vehkaoja, Plant specialist



Yhteinen tietoympäristö vaatii usean osaamisalueen yhteistyötä

PSK Standardisointi

Standardit ja teollisuuden yhteiset toimintamallit

THTH ry

Teollisuuden tiedonhallinta ja organisaatioiden yhteistyö

CISS Software Oy

Ohjelmistokehitys ja järjestelmien väliset ratkaisut

Smartgeo Oy

Mittaus, laserkeilaus ja todellisen ympäristön tieto

Marko Kokkonen

Sähkö – ja automaatiotekniikan asiantuntija

Yhteistyö yhdistää standardit, tiedonhallinnan, ohjelmistot ja todellisen ympäristön tiedon.

Teollisuusprojektin tiedon nykytila

**Tietoa on paljon.
Luotettavan tiedon
tunnistaminen on vaikeaa.**

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Sama tieto löytyy useasta järjestelmästä | 4 | Muutoksen syy ja tekijä katoavat |
| 2 | Eri versiot näyttävät yhtä oikeilta | 5 | Luovutusaineisto kootaan kiireellä |
| 3 | Hyväksyntä jää sähköpostiin tai kokousmuistioon | 6 | Kunnossapito syöttää tietoja uudelleen |

Kysymys yleisölle: kuinka moni on joutunut kysymään, mikä versio on oikea?

Yksi totuus yhteisessä tietoympäristössä

TILAAJA

URAKOITSIJA

SUUNNITTELIJA

TUOTANTO

LAITETOIMITTAJA

KUNNOSSAPITO

YHTEINEN TIEYOYMPÄRISTÖ

Tunnistettu · hyväksytty
ajantasainen · jäljitettävä

STANDARDISOINTI LUO YHTEISEN KIELEN

PSK-standardit · THTH ry:n toimintamallit · yhteiset käsitteet · tunnukset · tietorakenteet

Kuulemme eri näkökulmia

Hanketoiminta · standardisointi · tiedonhallinta · suunnittelu

Työpajassa rakennamme yhteistä näkemystä

- 1 Käytännön tiedonkulku
- 2 Nykytilan ongelmat
- 3 Tavoitetila ja vähimmäissäännöt
- 4 Yksi konkreettinen kehitystoimi



**Tarvitsemme juuri
teidän
kokemustanne**

**Yhteinen tietoympäristö syntyy
yhteistyöstä.**

Yksi ryhmä · yksi näkökulma · yksi käytännön tiedonkulku

1

Tarkistakaa ryhmänne aihe ja valitkaa roolit.

2

Valitkaa yksi näkökulma, josta aihetta tarkastelette.

3

Sopikaa yksi käytännön tiedonkulku koko työpajan ajaksi.

4

Rakentakaa fläpille 1 tiedonkulun nykytila ongelmineen.

5

Kuvatkaa fläpille 2 tavoitetila ja tärkeimmät tulokset.

6

Valmistautukaa esittämään tulokset klo 15.40–16.30.

**Työpajan tulos: 1 selkeästi kuvattu käytännön tiedonkulku,
1 konkreettinen kehitystoimi ja 3 yhteistä vähimmäissääntöä**

Esimerkkejä aiheen rajaamisesta

ESIMERKIT

Näitä voi käyttää lähtökohtana – ryhmä saa valita myös toisen yhtä konkreettisen rajauksen.

1

Vaatimukset, omistajuus ja vastuut

Näkökulma: tilaaja

Tiedonkulku: Laitetoimittajan dokumentaatio vaatimuksista kunnossapidon käyttöön

2

Yhteinen tietolähde ja julkaiseminen

Näkökulma: suunnittelutoimisto

Tiedonkulku: Putkistosuunnitelman laatiminen, tarkastaminen, julkaiseminen ja käyttäminen työmaalla

3

Muutosten hallinta ja jäljitettävyys

Näkökulma: urakoitsija

Tiedonkulku: Työmaalla havaitun putkistomuutoksen ilmoittaminen, hyväksyminen, toteuttaminen ja päivittäminen aineistoon

4

Tiedonsiirto ja yhteentoimivuus

Näkökulma: laitetoimittaja

Tiedonkulku: Laitetietojen ja 3D-mallin siirtäminen tilaajan ja suunnittelutoimiston järjestelmiin

5

Luovutus ja elinkaarikäyttö

Näkökulma: käyttö ja kunnossapito

Tiedonkulku: Uuden pumppukokonaisuuden suunnittelu- ja laitetietojen siirtyminen projektilta tuotannon ja kunnossapidon käyttöön

6

Tiedon laatu ja seuranta

Näkökulma: projektin tiedonhallinta

Tiedonkulku: Laitetoimittajan pumpputietojen tarkastaminen, hyväksyminen ja laadun seuranta yhteisessä tietoympäristössä