

midagon & Efora



Ketterä pilottihanke hyödyntää teollisen internetin mahdollisuuksia

Onko mahdollista muuttaa strategia toimivaksi käytännöksi niin, että aikaa mitataan kuukausissa eikä vuosissa? Älykästä kunnossapitoa tarjoava Efora lähti selvittämään tätä ketterää kehitystä hyödyntävissä pilottihankkeissaan.

Stora Enson Suomen kuuden suurimman tuotantolaitoksen kunnossapidosta vastaava Efora uudisti strategiansa vajaa vuosi sitten. Uusi

slogan “älykkäämpää kunnossapitoa” kuvaa sitä, missä yritys näkee itsensä tulevaisuudessa. Pilottihankkeilla lähdettiin strategian mukaisesti vahvistamaan tiedonhallinnan kyvykkyyksiä, joka mahdollistaa muut Eforan avainstrategiat ja älykkäämän kunnossapidon kehittämisen.

Midagon on Eforan kumppani pilot hankkeiden suunnittelussa ja toteutuksessa. Yhteistyön tuloksena syntynyt sovellusta, joka mahdollistaa kunnossapitoilmoitusten jättämisen mobiililaitteella entisen kynä- ja lehtiömallin sijaan, on pilotoitu kolmella paikkakunnalla kevään ajan.

Projektipäällikkönä toiminut Eija Helenius Midagonilta kertoo, että pilottihankkeissa on noudatettu ketterän kehityksen periaatteita sekä ohjelmistokehityksessä että muussa toiminnassa.

– Hanke on osattu rajata hyvin, ohjata oikein ja on toimittu lyhyissä sykleissä. Rajattu kehityskohde kuuluu ketterän kehityksen periaatteisiin. Ohjelmistokehitystä on tehty kahden viikon sykleissä ja myös ohjausryhmät ovat

kokoontuneet samalla tavoin. Tämä on mahdollistanut oikean kehitysuunnan varmistamisen – näin sovellus vastaa todellisiin tarpeisiin, Helenius kuvaa

Sivutuotteena parempaa dataa

Alun perin idea ilmoitusten tekemisen helpottamiseen tuli suoraan ilmoituksia päivittäin tekevä kunnossapitoasentajilta, jotka kokivat sen hitaaksi ja vaikeaksi. Yhteensä Eforassa tehtiin ilmoituksia viime vuonna 140 000 kappaletta, joten tilausta uusille tehokkaammille tavoille on.

Eforan pilottiratkaisut on rakennettu avoimen lähdekoodin ohjelmistokomponenteilla ja ne toimivat kaikilla päätelaitteilla kuten pöytäkoneilla, tableteilla ja älypuhelimilla.

– Tulokset ovat olleet rohkaisevia. Potentiaali niiden laajamittaiseen hyödyntämiseen on suuri. Mobiili-ilmoitus ei pelkästään nopeuta ilmoituksen jättämistä, vaan myös parantaa datan laatua. Olennaista on myös, että voimme hyödyntää dataa reaaliajassa, kertoo Eforan tietojohdaja Jari Collin pilottien onnistumisesta.

– Mobiili-ilmoitus on mahdollistanut kuvan liittäminen ilmoitukseen, mikä helpottaa ilmoituksen vastaanottajan työtä. Korjaustyö ei perustu arvaukseen, vaan varmaan tietoon.

Datan jakaminen kaiken a ja o

Eforassa on meneillään pilottihankkeita myös muiden yhteistyökumppaneiden kanssa häiriöennustamiseen ja varastonhallintaan liittyen. Mukana on asiakkaan, Stora Enson, lisäksi myös muun muassa Konecranes, Valmet ja Metso. Vaikka kaikilla yrityksillä on omat järjestelmänsä ja ohjelmistonsa, niitä ei tarvitse integroida.

– Riittää, että kerätään relevantti reaaliaikainen data eri järjestelmistä pilveen. Näissä oli jo olemassa hyvät rajapinnat ja niiden päälle rakennettiin pilvipalvelu. Mobiilisovellukset ovat jo tuttuja kuluttajille, mutta niiden käytössä teollisessa ympäristössä on paljon potentiaalia, kuvaa Helenius.

Sovellukset ovat monelle tuttuja, mutta uutta on se, että data palautuu asiakkaan prosessiin. Näissä piloteissa halutaankin oppia, täyttääkö uusi toimintamalli asiakstarpeen.

– Jos haluamme, että Suomi on teollisen internetin kehityksen eturintamassa, dataa pitää uskaltaa jakaa yritysten kesken ja miettiä myös, miten kumppani voisi sitä hyödyntää. Vahva tietoturva on oleellinen asia, kun pohditaan mitä dataa jaetaan ja kenelle. Nykyteknologia antaa hyvät mahdollisuudet tietoturvan varmistamiseksi teollisessa ympäristössä, Collin painottaa.