



**Timo Kronlöf**  
toimitusjohtaja  
NordSafety Oy

# Työturvallisuuden seuraava kehitysaskel: Mobiilipalvelut

Monella toimialalla mietitään aktiivisesti työturvallisuusdokumentoinnin, -mittausten ja -seurannan digitalisointia.

Digitalisaatio ja siirtyminen mobiilipalveluihin on ajankohtainen rakentamisessa yleensäkin. Tierakennusmestarin numerossa 1/2014 Markku Tervo kirjoitti avartavasti digitalisaatiosta artikkelissa Uskallanko luopua paperista?: ”Nämä uudet teknologiat ja pilvipalvelut antavat niin paljon erilaisia uusia mahdollisuuksia ettemme edes osaa kuvitella kaikkea.”

Muutaman viimeisen vuoden aikana mobiililaitteiden ja -ohjelmistojen kehitys on todella ollut huimaavaa. Itse olen päässyt seuraamaan ja olemaan mukana työturvallisuuden digitalisaatiossa pidemmän aikaa ensin teollisuudessa hankkimassa ohjelmistoa yritykseen, sen jälkeen suunnittelemassa itse järjestelmää vakuutusyhtiö Pohjolassa ja nyt osakkaana NordSafety Oy -nimisessä ohjelmistoyrityksessä. Uskon vahvasti mobiilipalveluiden menestymiseen ja siksi uskalsin lähteä hankalassa taloustilanteessa yrittäjäksi.

Digitalisaatio on työturvallisuudessa alkanut eri aloilla eri aikaan. Joillain aloilla se ei ole alkanut vielä lainkaan ja törmään edelleen paperilomakkeisiin ja kansioihin. Toisaalla mobiiliapplikaatiot ovat jo arkipäivää esimerkiksi MVR-mittauksissa.

*Muutaman viimeisen vuoden aikana mobiililaitteiden ja -ohjelmistojen kehitys on todella ollut huimaavaa.*

Työturvallisuusohjelmistoja on alkuun rakennettu yrityksissä itse exceleiden ja access-tietokantojen sekä verkkolevyjen yhteyteen ja myöhemmin niitä on jalostettu sharepointiin tai muualle intranetin syövereihin. Monessa organisaatiossa on todettu, että tämä tie on kuljettu päähän.

Seuraavana ratkaisuna ovat olleet ulkopuolisten ohjelmistotalojen kehittämät asennettavat ja räätälöidyt ratkaisut, joita kehitetään projektiluonteisesti soveltu- maan kohdeorganisaation sen hetkiseen tarpeeseen. Näissä tapauksissa ajan myötä ongelmaksi alkaa koitua huono



*Siinä, missä osalle digitalisaatio tarkoittaa älypuhelimien käyttöä työmaalla, toisille se tarkoittaa tuttua kynää ja paperilomaketta, jonka tiedot syötetään MVR-kierroksen jälkeen exceliin digitaaliseen muotoon.*



on yhä edelleen heikko käytettävyys. Jos käyttäjän mielestä paperilla tekeminen on helpompaa, ei yllättäen ole kovaa motivaatiota siirtyä ohjelmiston käyttöön. Sovellusten tehtävänä on tehdä työstä hel-

käyttävät organisaatiot saavat automaattisesti ohjelmistonsa pidettyä ajan tasalla. Kun käyttäjä avaa mobiilisovelluksen, päivitykset ovat heti käytettävissä ilman asennuksia tai käyttöönottokoulutuksia. Jos organisaatio tarvitsee uuden sovelluksen, voidaan se toteuttaa olemassa olevalle pilvialustalle, minkä jälkeen se on käyttäjän mobiilisovelluksessa kentällä käytettävissä. Tierakentamisessa T3-raportointia pilotoinut Destia keräsi käyttäjäpalautetta työmailtaan syksyn aikana ja palautteen perusteella jokainen käyttäjä oli sitä mieltä, että jatkossa käyttää mieluummin sovellusta kuin paperia.

päivitetävyys ja suuri kustannus, kun ohjelmiston kehittäjät on sidottu kehittämään yksittäisen organisaation yksittäistä työturvallisuussovellusta. Väitän, että kovin monella suurellakaan organisaatiolla ei ole taloudellista intressiä sitoa useita ohjelmistokehittäjiä kehittämään työturvallisuussovellusta täyspäiväisesti.

Törmään työssäni erilaisiin vaatimuksiin digitalisaatiosta. Siinä, missä osalle digitalisaatio tarkoittaa älypuhelimien käyttöä työmaalla, toisille se tarkoittaa tuttua kynää ja paperilomaketta, jonka tiedot syötetään MVR-kierroksen jälkeen exceliin digitaaliseen muotoon. Me nordsafetyläiset mietimme aina, miten työtä voitaisiin helpottaa ja ennen kaikkea, miten sovelluksen käyttäjä voisi hyötyä palvelusta



eniten. Itse asiassa ongelma vaikkapa TR- tai MVR-mittauksissa ei ole koskaan ollut mittauksen tekeminen ja kirjaaminen paperille. Ongelma on ollut se, miten raportti saadaan tehtyä nopeammin ja miten kierroksen kuvat saadaan yhdistettyä raporttiin. Tässä kohdassa on menty ensimmäisissä digitaalisissa versioissa pahasti metsään.

Vaikka mobiilisovelluksia työturvallisuuteen on tehty jo vuosituhannen vaihteessa, on mobiili turvallisuusmittaaminen lyömässä vasta nyt läpi valtavirtaan. Syy on selvä - käytettävyys. Monien sovellusten ongelmana on nähdäkseni ollut ja

**Sovellusten tehtävänä on tehdä työstä helpompaa, eikä vaikeuttaa sitä.**

pompaa, eikä vaikeuttaa sitä.

Haluamme NordSafety:ssä muuttaa muutakin kuin käyttäjäkokemusta. Ohjelmiston pitää kehittyä jatkuvasti. Projektina kehitettävä ohjelmisto vanhenee hetkessä. Ei ympäröivä maailmakaan pysähdy projektin päättyessä, niin miten voisimme kuvitella, että ohjelmisto olisi valmis projektin päättyessä. Kehitämme työturvallisuuteen pilvipohjaista mobiilipalvelua nimeltä T3-raportointi, joka on meille tärkein asia – sitä parannetaan joka päivä vuoden ympäri. Samalla T3-raportointia

En pidä ohjeista, vaan haluan sovelluksen olevan niin helppokäyttöinen, että kohta 90 vuotta täyttävä pappanikin osaa

**Kun käyttäjä avaa mobiilisovelluksen, päivitykset ovat heti käytettävissä ilman asennuksia tai käyttöönotto-koulutuksia.**

käyttää sitä ilman koulutusta. Tässä tietysti riittää haastetta tuleville vuosille. Vaikka meillä jo seitsemän ihmistä painaa hommia palvelun kehittämiseksi, omien teesiäni mukaan se ei tule koskaan valmiiksi.

**Vaikka mobiilisovelluksia työturvallisuuteen on tehty jo vuosituhannen vaihteessa, on mobiili turvallisuusmittaaminen lyömässä vasta nyt läpi valtavirtaan.**

T3-raportointia voi kokeilla maksutta 14 päivän ajan rekisteröimällä kokeilutilin verkkosivuilla. Lisätietoja T3-raportoinnista antaa NordSafety Oy:n toimitusjohtaja Timo Kronlöf

timo.kronlof@nordsafety.com  
www.t3-raportointi.fi  
+35840 5341663