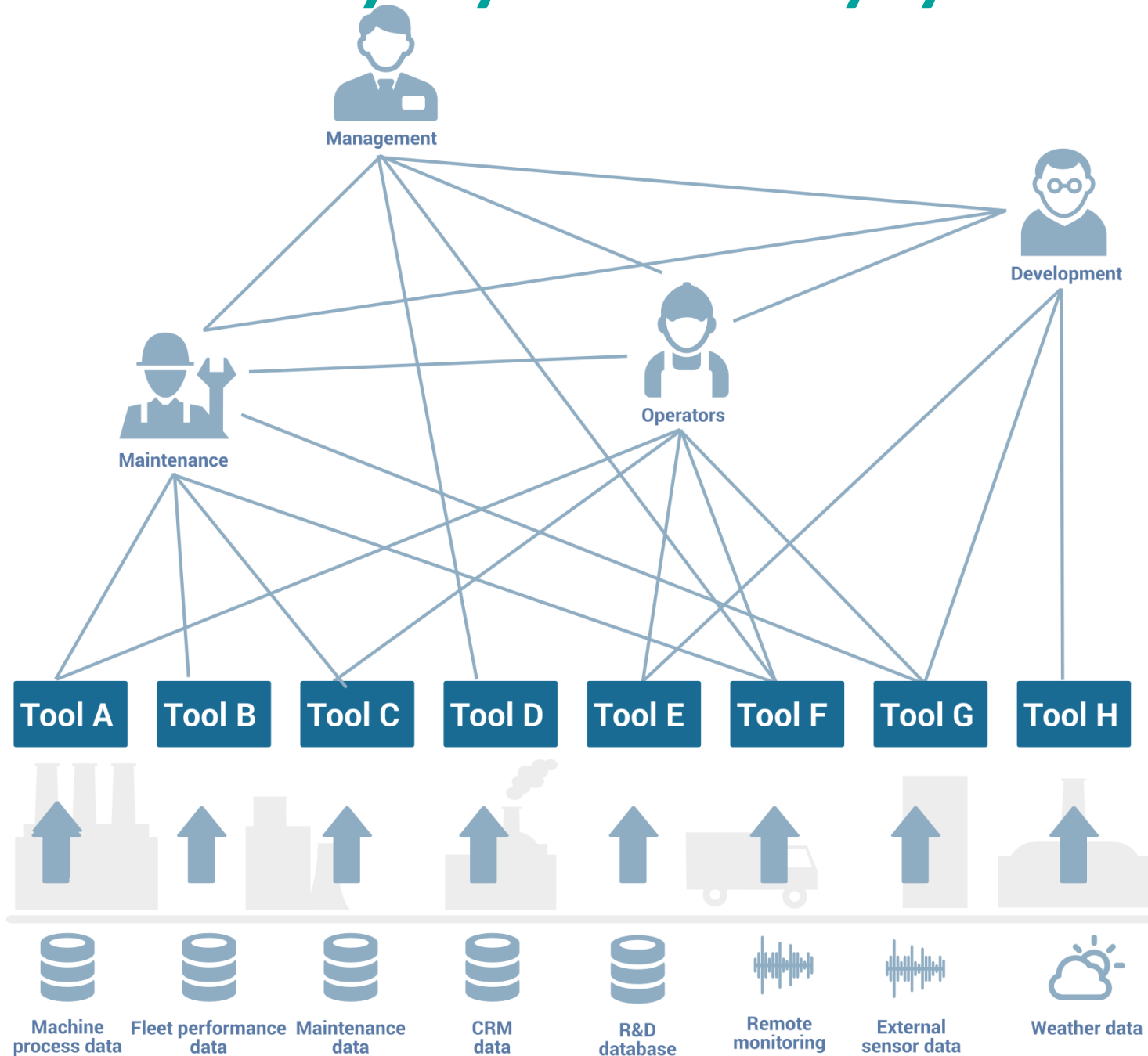


Agenda

- Datan hyödyntämisen nykytila
- Quva Oy lyhyesti
- Digitalisaatio, IoT ja muut termit
- Analytiikka ja tiedon hyödyntämisen tavat
- Case-esimerkki data-analytiikasta
- Yhteenveto

Datan hyödyntämisen nykytila



Quva® Flow: Teollisen big datan integrointi ja analytiikkapalvelu



Real-time view and reporting



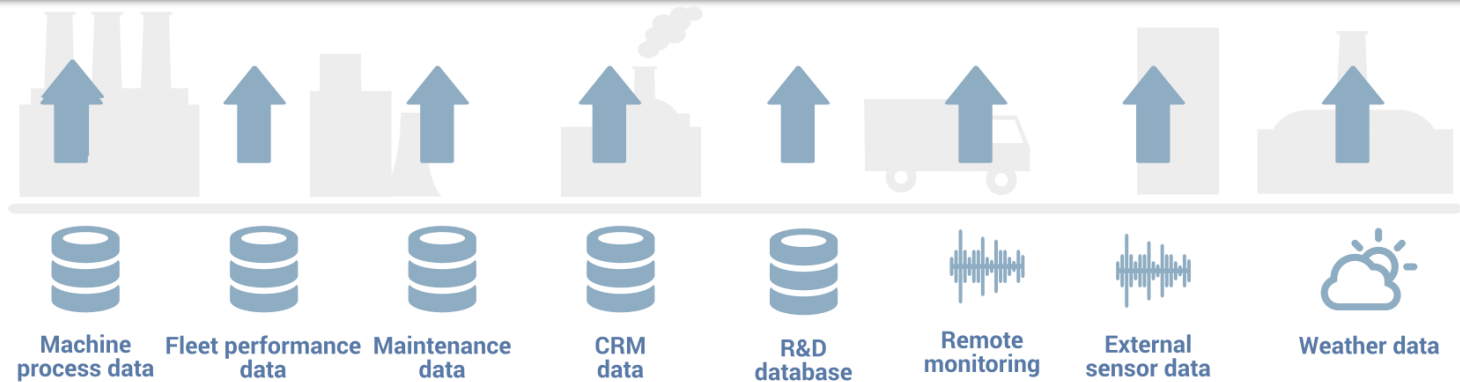
Alerts



Predictions



History view and root-cause analytics



Quva Oy: Teollisen big datan integrointi ja analytiikka

- Quva tarjoaa innovatiivista palvelua tiedon hyödyntämisen lisäämiseksi ja toiminnan tehostamiseksi teollisuudessa
- Perustettu Tampereella 2010
- 80 % teknisestä henkilöstöstä tekniikan tohtoreita
- Henkilöstön tausta analytiikkaratkaisuiden kehityksessä mm. kaivosalalla, lääketutkimuksessa, Amazon.com:lla ja KRP:llä
- Ao. referenssien lisäksi meillä on useita luottamuksellisia asiakkuuksia erityisesti prosessi- ja konepajateollisuudesta

SSAB

outokumpu 

Outotec

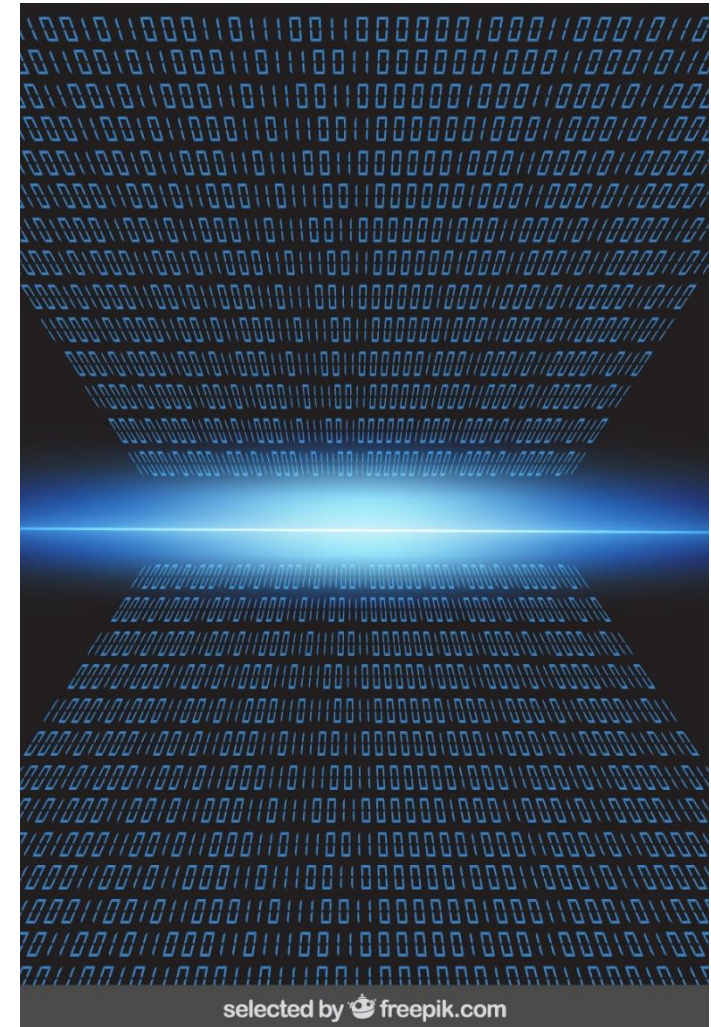
 **Efora**

ABB

Valmet 

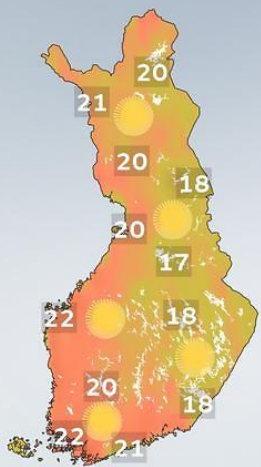
Digitalisaatio, IoT ja muut termit

- **Digitalisaatio:** Tietoa on enenevässä määrin biteissä ja se tuo uusia mahdollisuuksia
- **Internet of Things:** sensorit, tiedon välitys ja analytiikka
- Muita termejä mm. **Teollinen internet, loE, Industrie 4.0, Big Data** jne
- **Mikä on olennaista?**
→ Liiketoiminnalle arvokasta dataa kertyy ja sen hyödyntäminen nousee avainasemaan



Tiedon hyödyntämisen tavat

Eli mitä data-analytiikka mahdollistaa



MAANANTAI



TIISTAI



KESKIVIIKKO



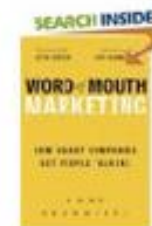
amazon.com

Recommended for You

Amazon.com has new recommendations for you based on [items](#) you purchased or told us you own.



[Wikinomics: How Mass Collaboration Changes Everything](#)



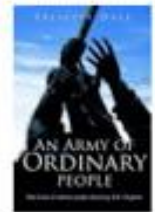
[Word of Mouth Marketing: How Smart Companies Get People Talking](#)



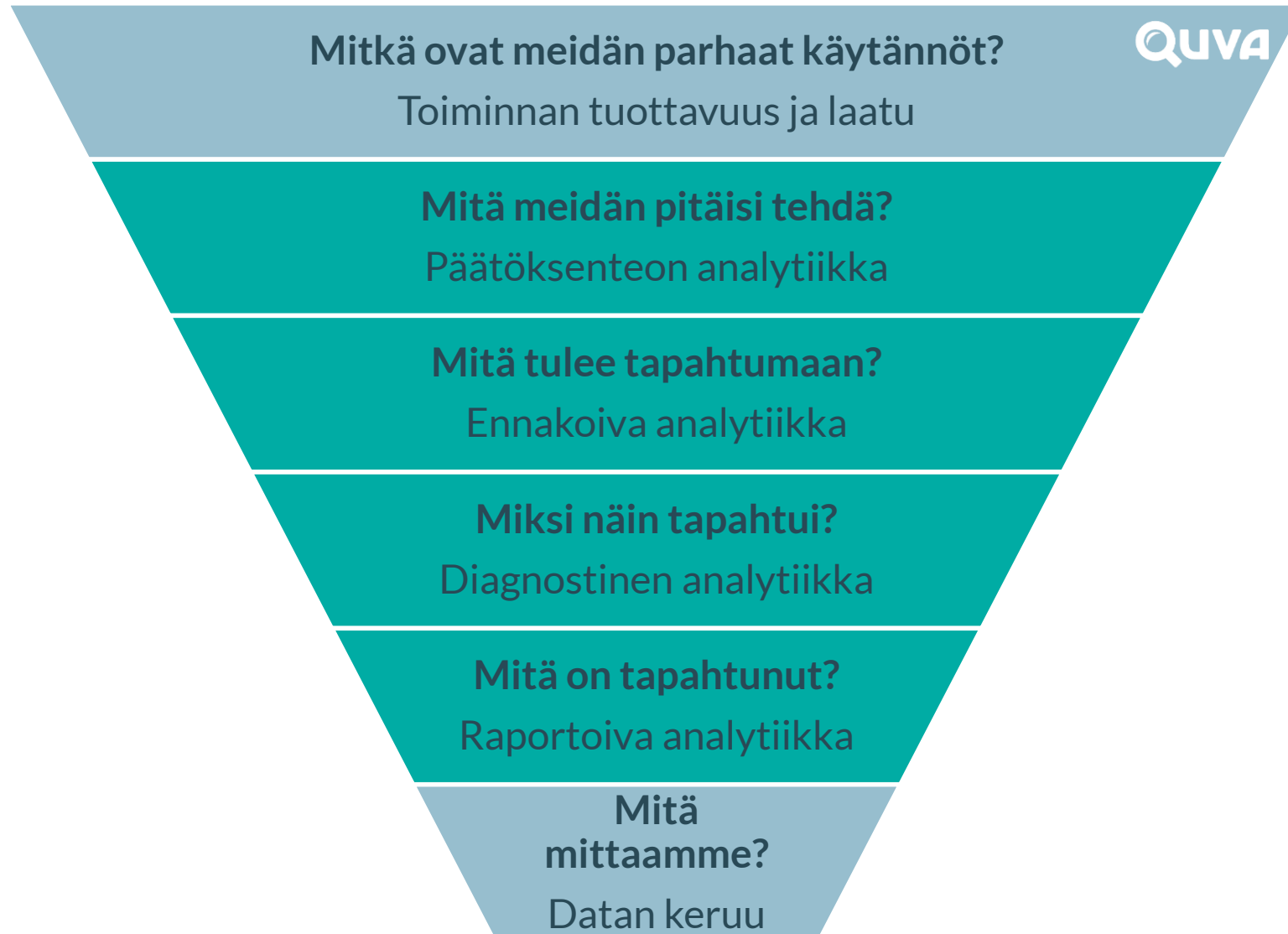
[Made to Stick: Why Some Ideas Survive and Others Die](#)



[Cut to the Chase: and 99 Other Rules to Liberate Yourself and Gain Back the Gift of Time](#)



Data-analytiikan kehityksen pyramidi



Case: Operaattorin apu katkojen ennakointiin

- Oppivat data-analyysimenetelmät kunnossapidollisten tuotantohäiriöiden ennakoinnissa
- Mitkä mittaukset ovat poikenneet normaalitilanteesta ennen häiriötä → potentiaalisia häiriön aiheuttajia
- Reaaliaikasovellus analysoi automaatiojärjestelmän ja häiriötietokannan dataa ja visualisoi tulokset valvomotyöntekijöille
- Tavoitteena välttää häiriöt ennen niiden syntymistä



Kohta pamahtaa - Stora Ensolla on menetelmä, joka ennustaa konerikkoja

Stora Enso löytää suurista tietomassoistaan vihjeitä uhkaavista konerikoista. Reaaliaikaisessa analytiikassa on edetty käytännön pilottihankkeisiin.

 Tero Lehto - 4.3.2015 15:39

 Kirjanmerkki  Jaa

Metsäteollisuuden yritys Stora Enso kokeilee tuotantolinjojen vikoja ennakoivaa järjestelmää, joka voi tulevaisuudessa säästää isot rahat vähentämällä hallitsemattomia käyttökatkoksia.

Pilottikäytössä oleva järjestelmä Imatran kartonkitehtaalla perustuu suurten tietomassojen matemaattiseen analyysiin ja koneoppimiseen. Se on Eforassa pisimmälle viety analytiikan hanke.

Efora on Stora Enson tytäryhtiö, joka vastaa



Lue casesta tarkemmin Quvan sivuilta:

http://quva.fi/site/attachments/quva_case_efora_web.pdf

Yhteenveto

- Tieto päätöksenteon tueksi on avainasemassa
- Data-analytiikka tuo lisäarvoa
 - Mahdollistaa toiminnan ennakoinnin
 - Auttaa kokonais kuvan hahmottamisessa
 - Nopeuttaa isojen datamassojen läpikäyntiä
 - Luo uutta liiketoimintaa ja asiakasymmärrystä
- Datan hyödyntämisen tapoja on monia
 - Enää rajoitteena ei ole teknologia vaan mielikuvitus

"The real issue is making sense of big data and finding patterns in it that help organizations make better business decisions."

-Gartner

QUVA

www.quva.fi

Emil Ackerman

+358 45 2086 816

emil.ackerman@quva.fi

[@ackermanemil](https://twitter.com/ackermanemil)

Teemme monimutkaisesta yksinkertaista