



Suomalaisen tiesääosaamisen hyödyntäminen talvikunnossapidossa

Karri Rantasila, Eetu Pilli-Sihvola & Raine
Hautala

Teknologian tutkimuskeskus VTT

Keskiviikko, 22. tammikuuta 2014

Talvitiepäivät 2014, Jyväskylä

FIRWE

Finnish Road Weather Excellence



- Konsepti, joka yhdistää suomalaisen osaamisen tiesääasioissa sekä liikenteen ja talvisten olosuhteiden yhteensovittamisessa
- Mahdollistaa tiesään arvoverkon toimijoille uusien palveluiden kehittämisen ja tarjoamisen osana isompaa palvelukokonaisuutta
- Loppukäyttäjät (tienkäyttäjät, kunnossapitäviranomaiset) saavat monipuolisempia ja tarkempia säähän ja keliin liittyviä palveluita



FIRWE

Finnish Road Weather Excellence

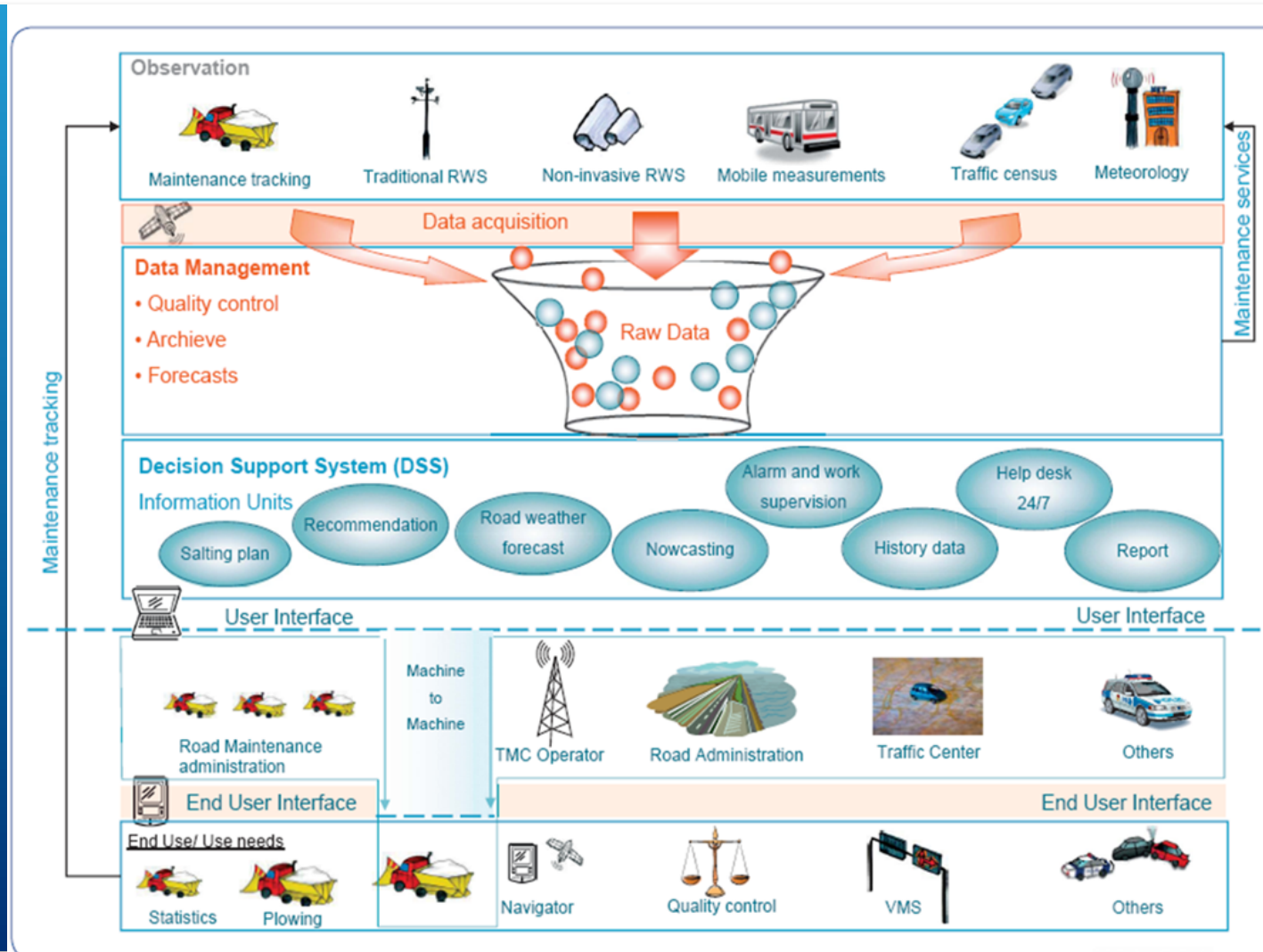


- Merkittäviä hyötyjä kunnossapitotoimijoille, tieviranomaisille, tienkäyttäjille ja yhteiskunnalle
 - parempi tietoisuus vallitsevista ja ennustetuista olosuhteista ja ennakoivammat toimenpiteet
 - pienemmät kunnossapitokustannukset ja kevyempi kuormitus ympäristölle
 - turvallisempi liikkuminen ja tehokkaammat työkalut liikenteen hallintaan

Mukana: Vaisala, Arctic Machine, Foreca, Teconer ja VTT yhteistyössä muiden julkisen ja yksityisen sektorin toimijoiden kanssa



Tiesäätiedon tehokkaampi yhdistäminen ja hyödyntäminen



FIRWE-pilotti kunnossapitotiedon hyödyntämisestä

- Pilotti yhteistyössä **Liikenneviraston** ja **ELY-keskuksen** kanssa
- Selvitetään konseptin soveltuvuutta: **talvi (2013)-2014**
- Ajantasaista tietoa **kunnossapitotoimenpiteistä** ja **keliolosuhteista** sekä kunnossapitotoimijoille että tienkäyttäjille
 - Tieto suoritetuista kunnossapitotoimenpiteistä (Arctic Machine)
 - Kelitieto (Teconer)
 - Integrointi kunnossapitotoimijoiden päätöksentekojärjestelmään (Vaisala)
 - Integrointi julkiseen tienkäyttäjille suunnattuun keliennustepalveluun (Foreca)
 - Pilotin suunnittelu ja vaikutusten arviointi (VTT)
- **Polttoaineen kulutuksen ja käytetyn suolamäärän** mittaaminen ympäristövaikutusten minimoimiseksi

FIRWE-pilotti kunnossapitotiedon hyödyntämisestä



Jatkosuunnitelmat?

- Laajempi pilotointi **Liikenneviraston** ja **ELY-keskuksen kanssa**, jos konsepti todetaan soveltuvaksi
 - Erilaisten mobiilimittausmenetelmien vertailu
 - Mahdollistaa uusien yhteistyökumppaneiden liittymisen mukaan

ITS European Congress 16.-19.6.2014

at Helsinki Exhibition & Convention Centre

**ITS in your pocket –
Proven solutions driving user services**





VTT – Teknologiasta tulosta