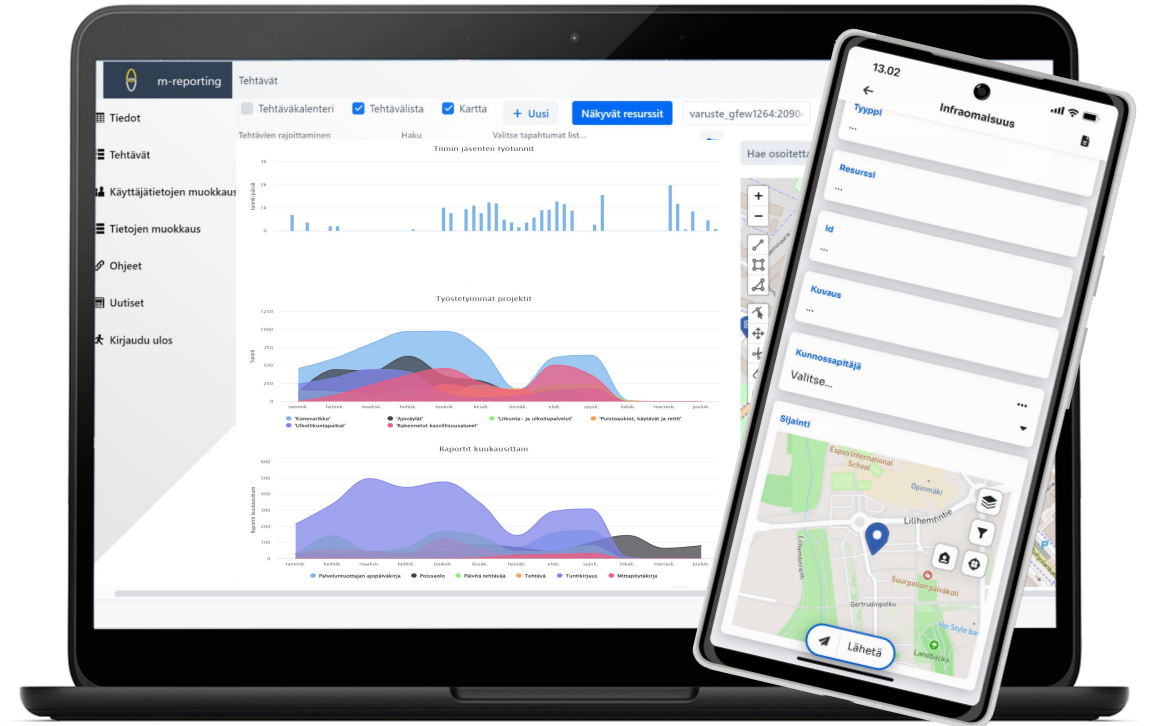




SKTY Omaisuuksienhallinta-päivät

Protieto Oy
Koskela Aaron
25.11.2024



ÄLYKÄS OMAISUUDENHALLINTA



PROSESSIT

TEKNOLOGIA

ÄLYKKYYS

1

2

3

KEHITYKSEN ASKELEET



OMAISUUDENHALLINTA

TIEDOSTA

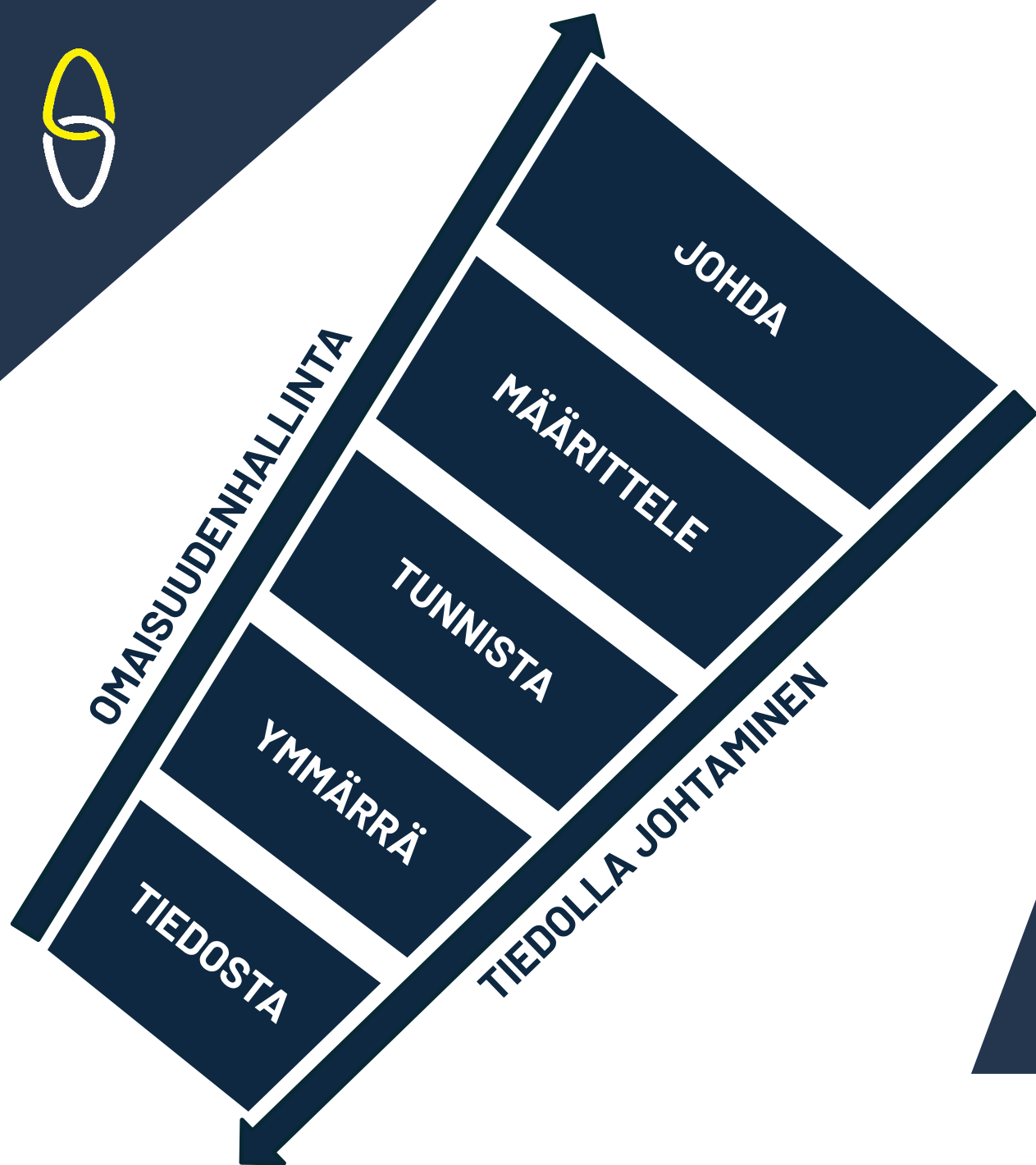
YMMÄRRÄ

TUNNISTA

MÄÄRITTELE

JOHDA

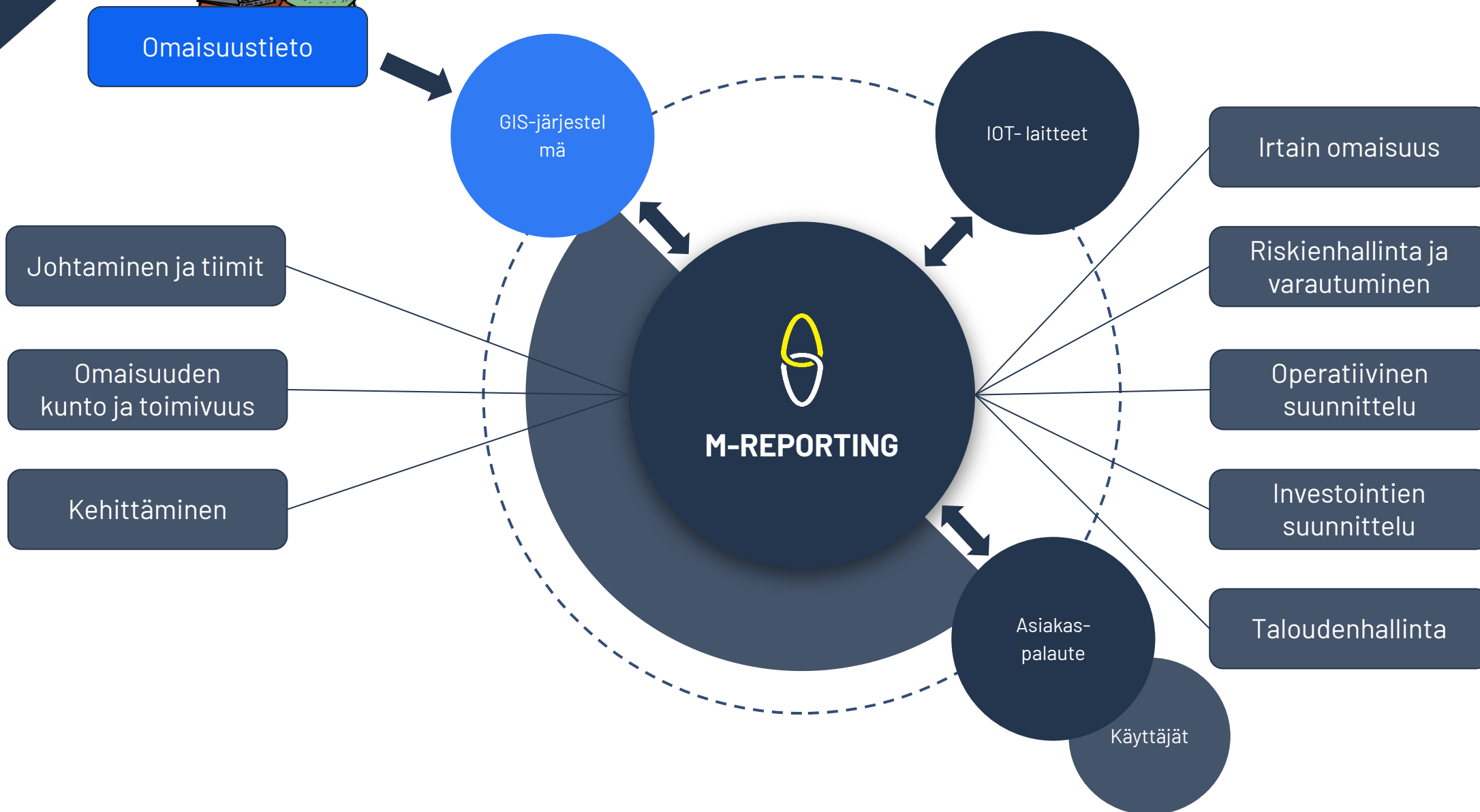
PROSESSIT



TIEDOLLA JOHTAMINEN



OmaisuuDENhallinta ISO55000-standardin mukaisesti





Omaisuuksienhallinta ISO55000-standardin mukaisesti

Omaisuuksienhallinta

GIS-järjestelmä

IOT-laitteet

Johtaminen ja tiimit

Omaisuuksien
kunto ja toimivuus

Kehittäminen

Irtain omaisuus

Riskienhallinta ja
varautuminen

Operatiivinen
suunnittelu

Investointien
suunnittelu

Taloudenhallinta

palautte

Käyttäjät

The screenshot displays the 'm-reporting' software interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: Tiedot, Tehtävät, Käyttäjätietojen muokkaus, Tietojen muokkaus, Ohjeet, Uutiset, and Kirjautu ulos. The main area shows a 'Tehtävät' (Tasks) view with a calendar and a map. The calendar table lists tasks with columns for date, time, and status. The map on the right shows a street grid with several blue location pins.

| Yhteenveto | Resurssi | Päivämäärä | Tyyppi |
|------------|------------------|------------------|------------------|
| Viikottai | Protieto Testikä | 24.09.2024 00.00 | Tehtävä |
| | | 24.09.2024 16.00 | Integraatiokäytt |
| Toistuva | Protieto Testikä | 24.09.2024 11.30 | Tehtävä |
| | | 24.09.2024 12.00 | Integraatiokäytt |
| Ajopäive | Protieto Testikä | 24.09.2024 00.00 | Tehtävä |
| | | 24.09.2024 00.00 | Protieto Testikä |
| Viikottai | Protieto Testikä | 17.09.2024 15.00 | Tehtävä |
| | | 17.09.2024 16.00 | Integraatiokäytt |
| Toistuva | Protieto Testikä | 17.09.2024 11.30 | Tehtävä |
| | | 17.09.2024 12.00 | Integraatiokäytt |
| Viikottai | Protieto Testikä | 10.09.2024 15.00 | Tehtävä |
| | | 10.09.2024 16.00 | Integraatiokäytt |
| Toistuva | Protieto Testikä | 10.09.2024 11.30 | Tehtävä |
| | | 10.09.2024 12.00 | Integraatiokäytt |



Omaisustieto

Omaisuuksienhallinta ISO55000-standardin mukaisesti

GIS-järjestelmä

IOT-laitteet

Irtain omaisuus

Riskienhallinta ja
varautuminen

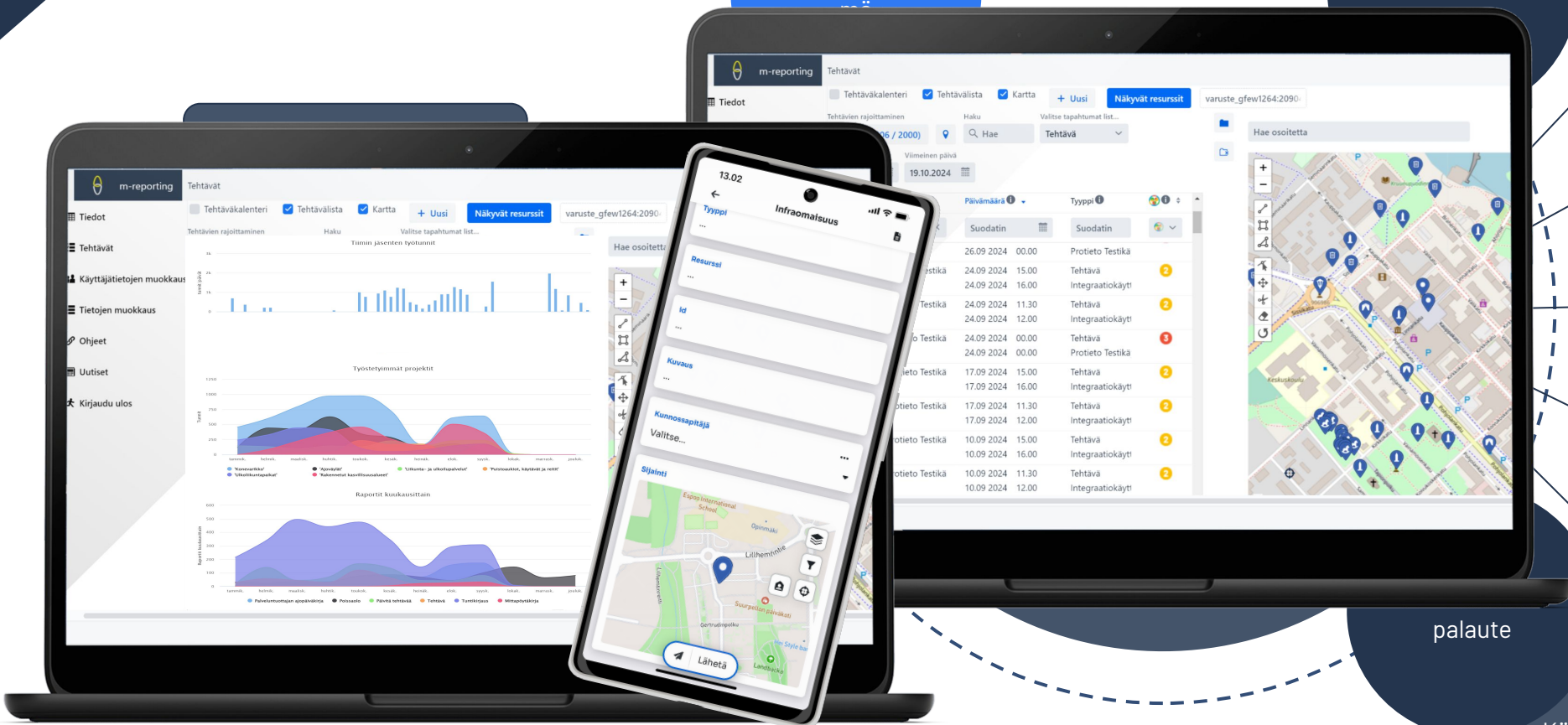
Operatiivinen
suunnittelu

Investointien
suunnittelu

Taloudenhallinta

palautte

Käyttäjät





Omaisuuksienhallinta ISO55000-standardin mukaisesti

Omaisuuksienhallinta

GIS-järjestelmä

IOT-laitteet

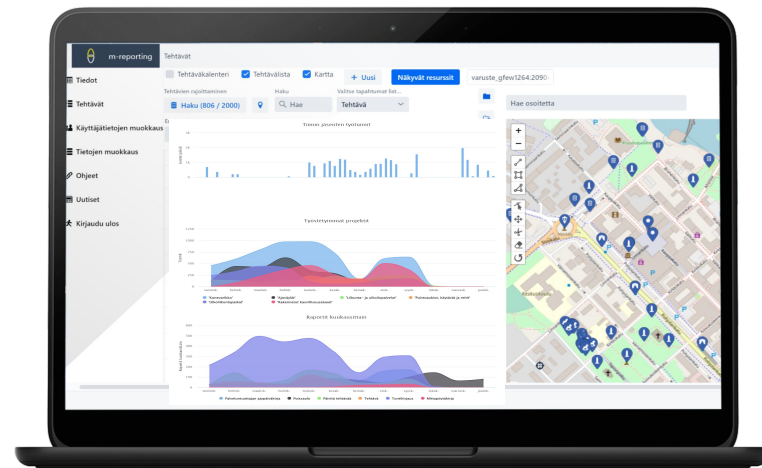
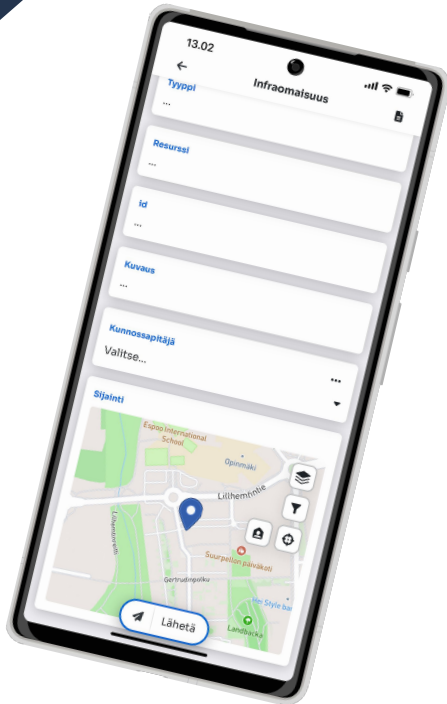
Irtain omaisuus

Riskienhallinta ja
varautuminen



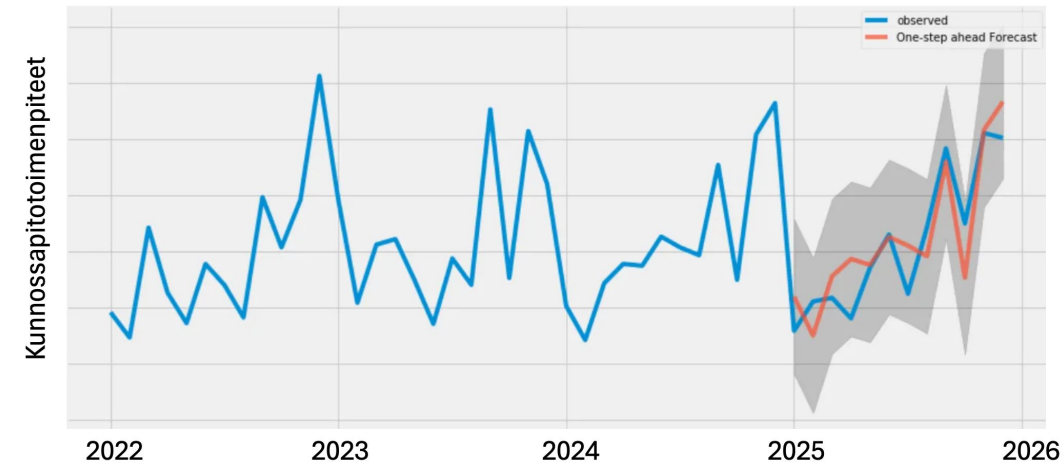
ÄLYKÄS OMAISUUDENHALLINTA

2 Kirjauksia syötetään rakennetulle neuroverkolle käsiteltäväksi



1 Työntekijät luovat omaisuustietoon liittyviä kirjauksia sovelluksessa

Ennusteiden validointi (Li 2018) mukailleen.



3 Neuroverkko tuottaa ennusteen tarvittavista investoinneista, resursseista ja kaupunki-infran omaisuuden elinkaaren vaikuttavista toimenpiteistä



ÄLYKÄS OMAISUUDENHALLINTA

1

Kaupunki-infraan liittyvien investointien ja resurssien käytön ennustettavuus

2

Yllä- ja kunnossapitotoimenpiteiden vaikuttavuus kaupunki-infran elinkaareen

1

Työntekijät luovat omaisuustietoon liittyviä kirjauksia sovelluksessa

2

Kirjauksia syötetään rakennus-

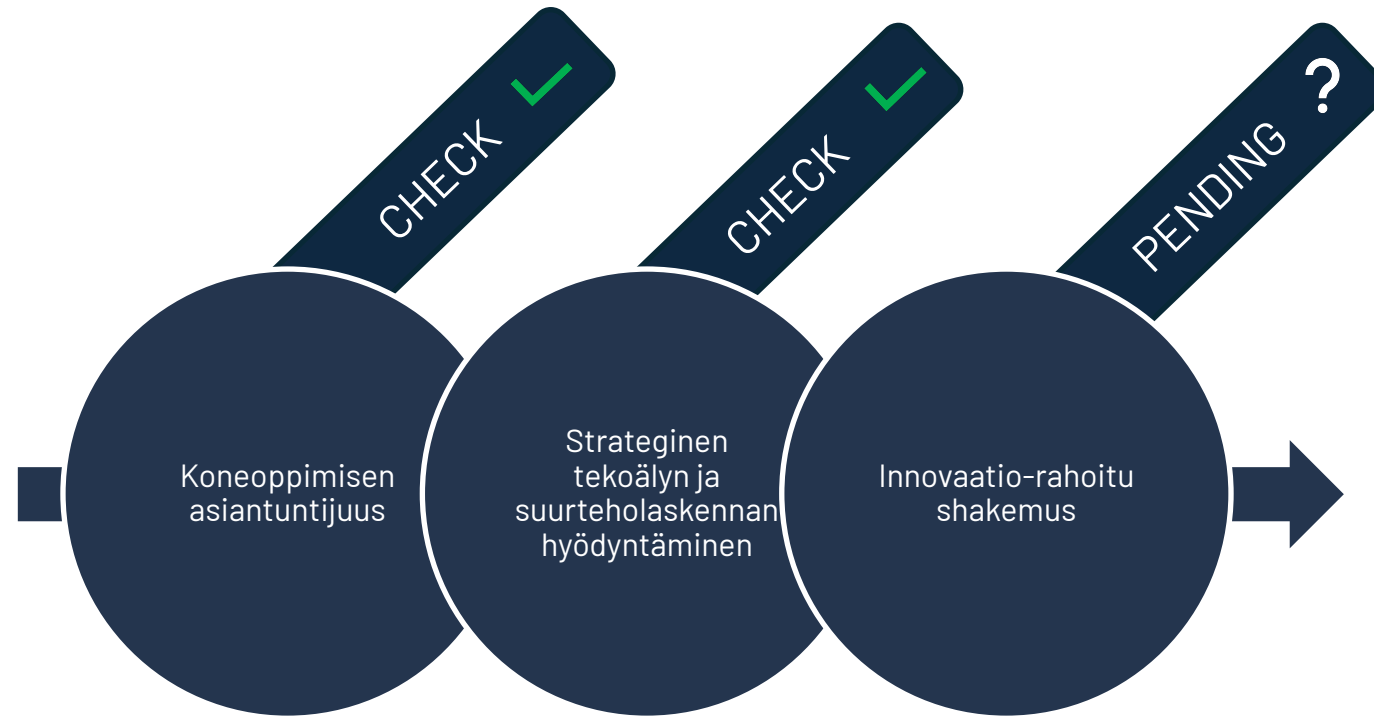


Kunnossapito



3

Neuroverkko tuottaa ennusteen tarvittavista investoinneista, resursseista ja kaupunki-infran omaisuuden elinkaareen vaikuttavista toimenpiteistä



TUTKIMUSHANKE 2025

ProDigital II

Piloteista jatkuviin prosesseihin

Helmikuu 2024 – Marraskuu 2028



Lähteet

Suomen kuntatekniikan yhdistys. 2016. Kuntainfran omaisuudenhallinta. Pikaopas.
<<https://kuntatekniikka.fi/skty/julkaisut-omaisuudenhallinnan-pikaopas/>>

ISO 55001. 2024. Asset management system requirements. Verkkolähde
<<https://www.iso.org/standard/83054.html>>

SFS Suomen standardit. 2024. ISO 55000 omaisuudenhallinnan standardisarja. Verkkolähde.
<<https://sfs.fi/standardeista/tutustu-standardeihin/suosittu-standardit/iso-55000-omaisuudenhallinnan-standardisarja/>>

Uncyclomedia Commons. 2018. Internet troll con computer. Verkkokuva.
<https://commons.uncyclomedia.org/wiki/Image:Internet_troll_con_computer.png>

Li, S. 2018. An End-to-End Project on Time Series Analysis and Forecasting with Python.
Verkkolähde
<<https://towardsdatascience.com/an-end-to-end-project-on-time-series-analysis-and-forecasting-with-python-4835e6bf050b>>



LÄHTEET



Liity mukaan valtakunnalliseen kehittämiseen!

Toimitusjohtaja Aaron Koskela

+358 44 500 1300

aaron.koskela@protieto.

fi

Teknologiajohtaja Tommi Lukkarinen

+358 44 209 1343

tommi.lukkarinen@protieto.fi

LinkedIn



OTA YHTEYTTÄ!