

# Ennakoivaa pelastustyötä tilannekuvaa parantamalla

Palveluiden, rakennusten ja resurssien  
informaation mallintaminen

17.11.2016, Hel3Dev  
Matti Luhtala, SmartLab



A hand holding a crystal ball that shows a cityscape. The background is a blurred city street with buildings and a crowd of people.

## Entä jos tulevaisuudessa...

Pystyisimme ennustamaan vahinkotilanteet? Silloin kenenkään ei tarvitsisi loukkaantua tai menehtyä onnettomuustilanteissa; yhtään tulipaloa ei syttyisi, kolarit jäisivät ajamatta ja henkilövahingoilta vältyttäisiin.

## Entä jos tulevaisuudessa...

Meillä olisi tieto, jonka avulla voisimme mallintaa ihmisiin, palveluihin ja resursseihin liittyvät tiedot.

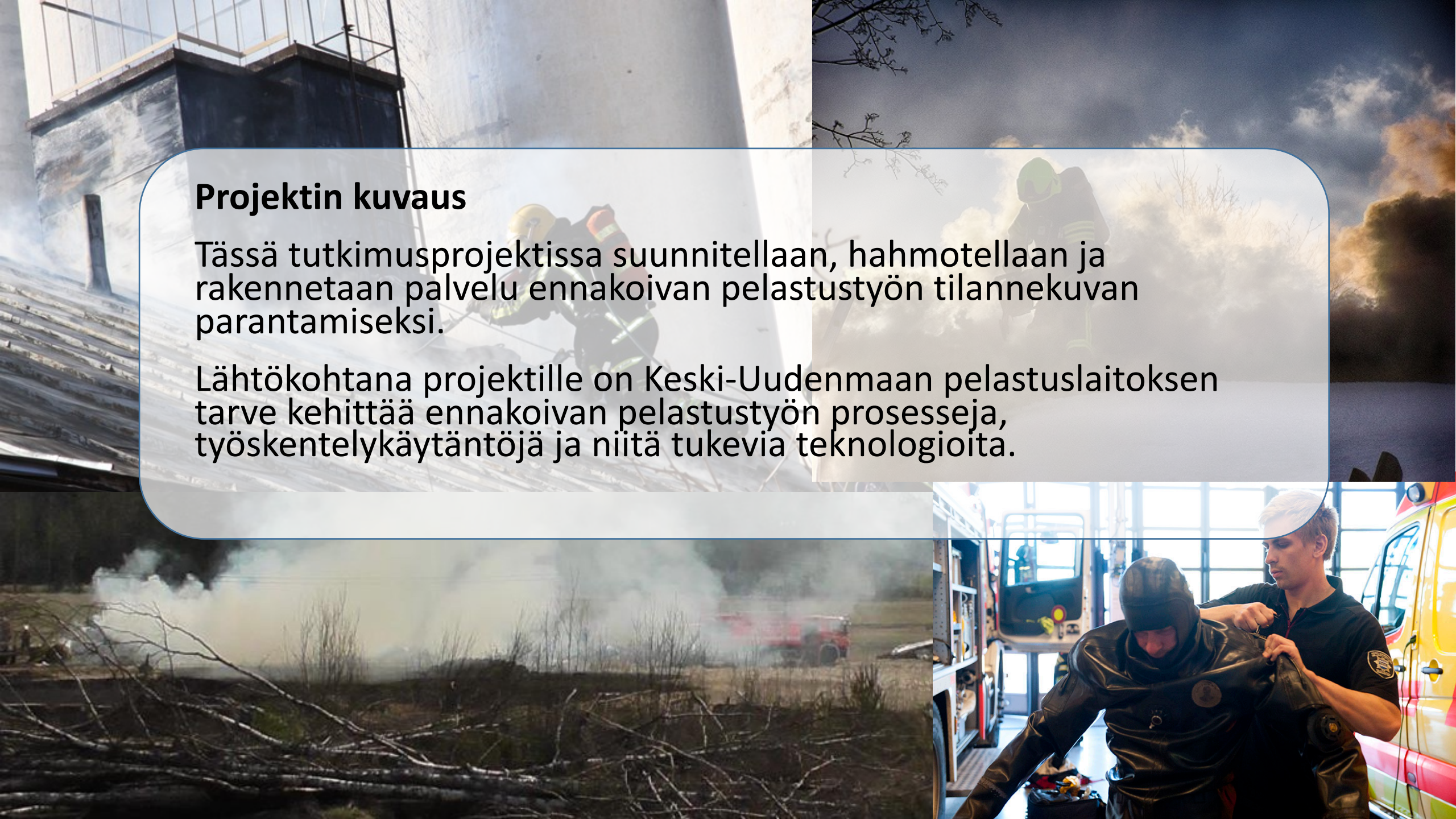
Tilannekuva näyttäytyisi selkeänä, jossa mennyt, nykyhetki ja tuleva nivoutuvat toisiinsa.



## Projektin kuvaus

Tässä tutkimusprojektissa suunnitellaan, hahmotellaan ja rakennetaan palvelu ennakoivan pelastustyön tilannekuvan parantamiseksi.

Lähtökohtana projektille on Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen tarve kehittää ennakoivan pelastustyön prosesseja, työskentelykäytäntöjä ja niitä tukevia teknologioita.





# Tutkimushaaste

Miten eri datalähteitä (MyData, Open Data, IoT Data) yhdistelemällä tilannekuvaa pelastuskontekstista voidaan parantaa?

Tässä tapauksessa kontekstilla käsitetään aikaan, ihmisiin ja yhteisöihin, fyysiseen ja virtuaaliseen paikkaan liittyviä olosuhde- ja taustatietoja.





# Millaista tietoa olisi hyvä olla käytettävissä ennen kuin pelastuskohteeseen lähdetään tehtävälle?

**Henkilötiedot:** henkilöiden lukumäärä, hoitohistoria, asukastiedot (myös naapurien) määrä, ikä, sukupuoli jne.

**Paikkatieto:** Rakennuksen tarkka pohjakuva + street view -näkyvä, valvontakameran kuva kohteesta ja sos.median tallenteet

**Liikennetiedot:** Tieto liikenne-esteestä aiotulla reitillä (esim. ruuhka)

**Ajoneuvotiedot:** Ajoneuvon sijainti, merkki ja turvalaitekortti, rahtikirja

**Kiinteistön tiedot:** Paloilmoittimen sijainti, huoltoyhtiön/vartiointiliikkeen/paloilmoitinlaitteen hoitajan yhteystiedot, karttapohja kiinteistöstä, ovikoodi

**Ympäristö:** Vaarallisten aineiden leviämisenusteet (täsmäsää, tuuli jne.)

**Infra:** Vesilaitoksen vesisulkujen ja putkistojen kartat





## Tilannekeskus/viestihuolto

Tilannekeskuspäivystäjä

Viesti-insinööri

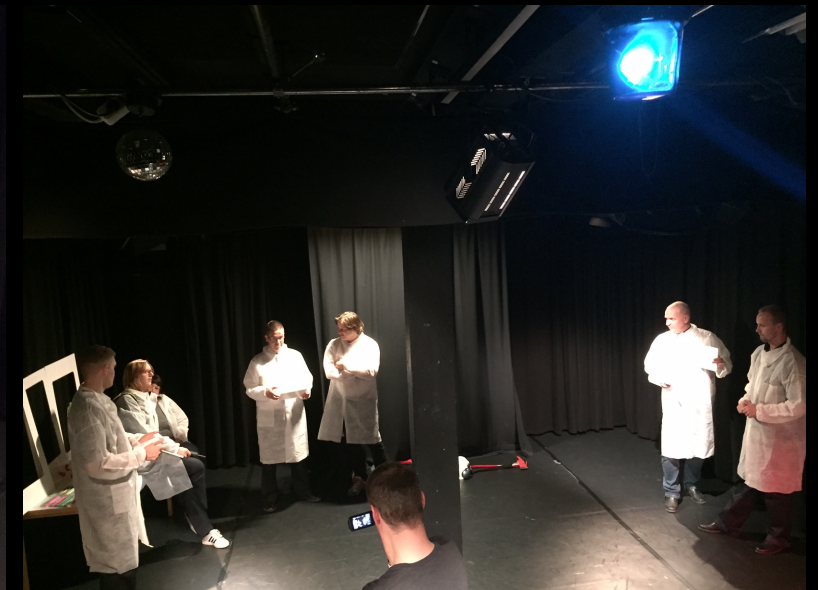
Tilannepäällikkö



## Ensihoito

Ensihoitaja / vs.

Sairaankuljetusmestari



## Pelastus

Palopäällikkö

Operaattori /

palomies

Paloesimies

# Projektin vaiheet

- 1) Ennakkokartoitus kesä 2016
- 2) Kickstart-työpaja: 25.8.2016
- 3) Draama-työpaja: 12.10.2016  
3.1 videoanalyysi: 24.11.2016
- 4) Konseptointi: syyskausi
- 5) Prototyointi: kevät 2017
- 6) Testaus: kevät 2017



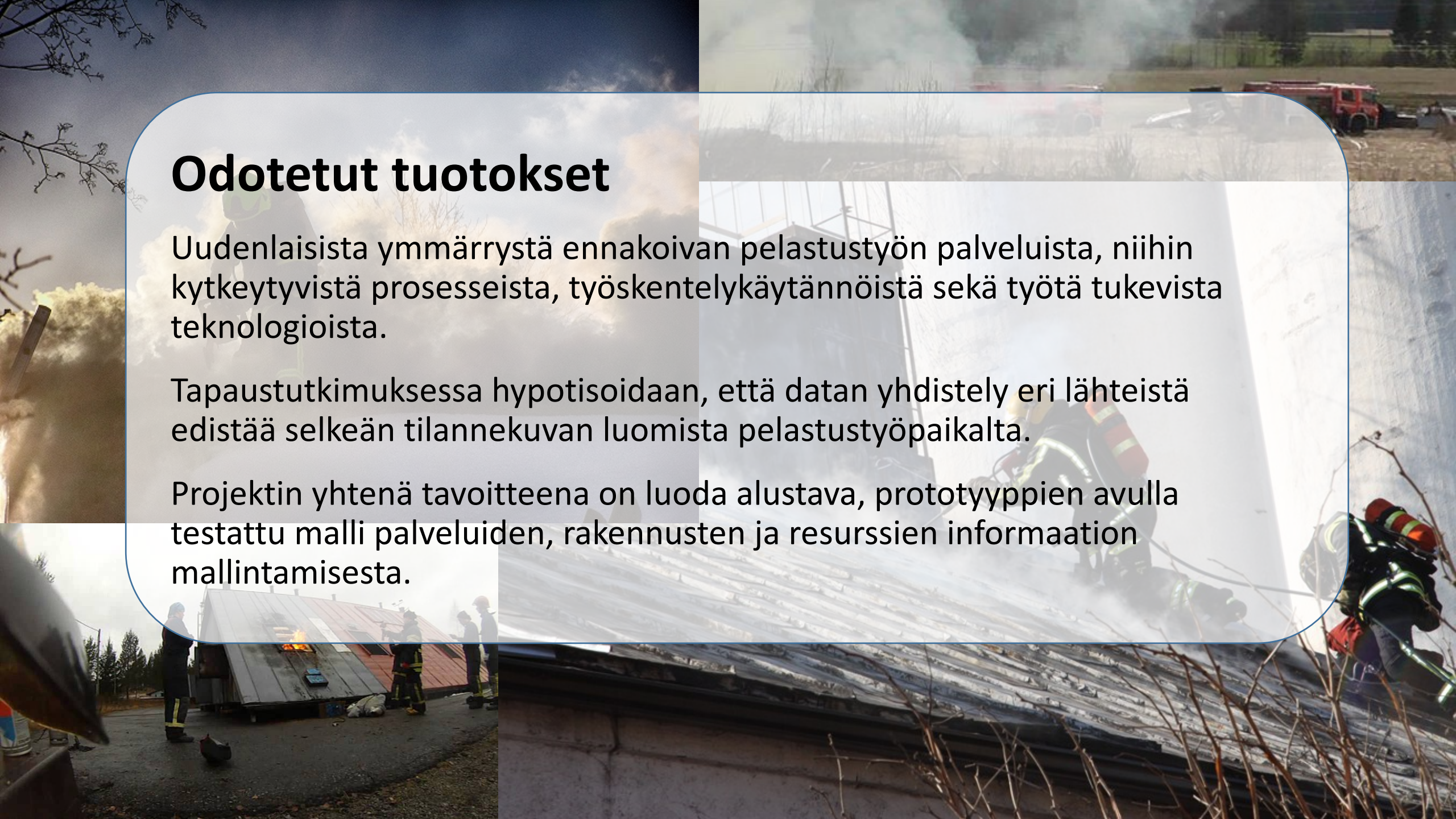


# Odotetut tuotokset

Uudenlaisista ymmärrystä ennakoivan pelastustyön palveluista, niihin kytkeytyvistä prosesseista, työskentelykäytännöistä sekä työtä tukevista teknologioista.

Tapaustutkimuksessa hypotisoidaan, että datan yhdistely eri lähteistä edistää selkeän tilannekuvan luomista pelastustyöpaikalta.

Projektin yhtenä tavoitteena on luoda alustava, prototyyppien avulla testattu malli palveluiden, rakennusten ja resurssien informaation mallintamisesta.





# Yhteystiedot

Matti Luhtala

[matti.luhtala@vantaa.fi](mailto:matti.luhtala@vantaa.fi)

Tel: +358 50 3572265



SMART **LAB**

*Turbiini*  
YRITYSKIIHDYTTÄMÖ

**ELECTRIA**

