

# Ramboll Finland Oy - KIRA digiturvallisuus

**RAMBOLL**

Bright ideas.  
Sustainable change.



# *Mikko Laiso*

## *Security Designer*

### *Electrical Engineering*

#### *Commercial and Office Buildings*

Toimin Ramboll Finland Oy:ssä turvasuunnittelijana ja – konsulttina pääsääntöisesti turvallisuustekniikkaan liittyvissä projekteissa.

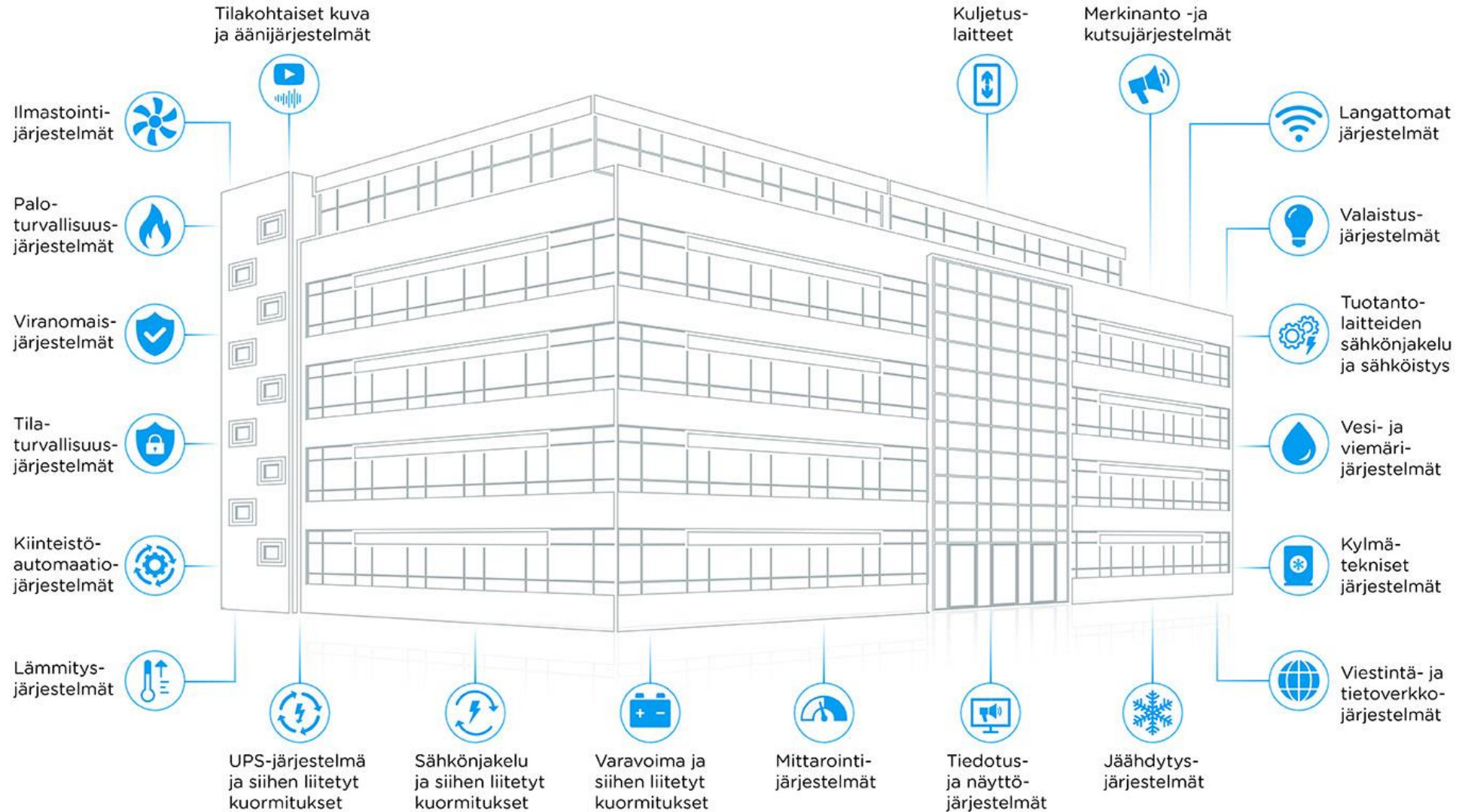
Turvallisuusosalalla olen ollut 25+ vuotta, josta 20 vuotta erikoistuneena turvallisuustekniikkaan, sen kaikissa muodoissa-

#### Koulutus ja jäsenyydet

- *MBA – turvallisuus- ja riskienhallinta*
- *B.Sc. – talonrakennus sähköinsinööri*
- *AmO – ammatillinen opettajakoulutus*
- *TVEAT – turvallisuusvalvojan erikoisammattitutkinto*
- *Sähköalan perustutkinto – sähköasentaja*
- *TU-sertifiointi*
- *ASIS Internationalin Suomen osaston hallituksen jäsen*
- *IPVM jäsen*



# Kiinteistöjen digitaalinen infra





## *Security by Design* – turvallisuutta suunnittelun avulla

- I. Ei tiukkoja järjestelmäsegmenttejä, vaan siirrytään kohti kokonaisvaltaisempaan näkemystä erilaisista fyysisistä turvajärjestelmistä (security & safety)
- II. Järjestelmät pystyvät jo "keskustelemaan" keskenään tietoverkkojen avulla, mikä luo mahdollisuuksia rakentaa älykkäämpiä järjestelmäkokonaisuuksia
- III. Suunnittelulla tuetaan turvallisuutta ja turvallisuus on osa suunnittelua

# Toimitaan hyväksi havaittujen viitekehysten ympärillä

**I. Suunnittelussamme noudatetaan** turvallisuuteen liittyviä EN- standardeja ja ohjeita mm. Vahti, Katakri, FA ry:n ja Rakennusteollisuuden ohjeet. Tulevaisuudessa CER- ja NIS2- direktiivit.

**II. Valvotaan,** että järjestelmät rakennetaan niin, kuin on sovittu ja lähtötiedoissa määritelty.

**III. Auditoidaan** järjestelmien toiminta yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa.



# Kiinteistöjen digitaalinen turvallisuus

## 1. Digitaalisen turvallisuuden nykytilan kartoitus

Suunnitelma- ja järjestelmäkatselointi

- Kartoitetaan kohteen toimintojen kannalta suojattavat talotekniset järjestelmät ja ovatko niiden suojaustoimenpiteet ajantasaisia ja ylläpidettyjä.
- Tarkistetaan, että kiinteistöjärjestelmien tietoverkkojen pääsyn hallinta sekä yhteydet muihin verkkoihin on suunniteltu turvallisiksi.
- Käydään läpi löydökset ja suunnitellaan valvotut jatkotoimenpiteet

## 2. Turvallisuussuunnitelma ja varautumissuunnitelma ylläpidolle

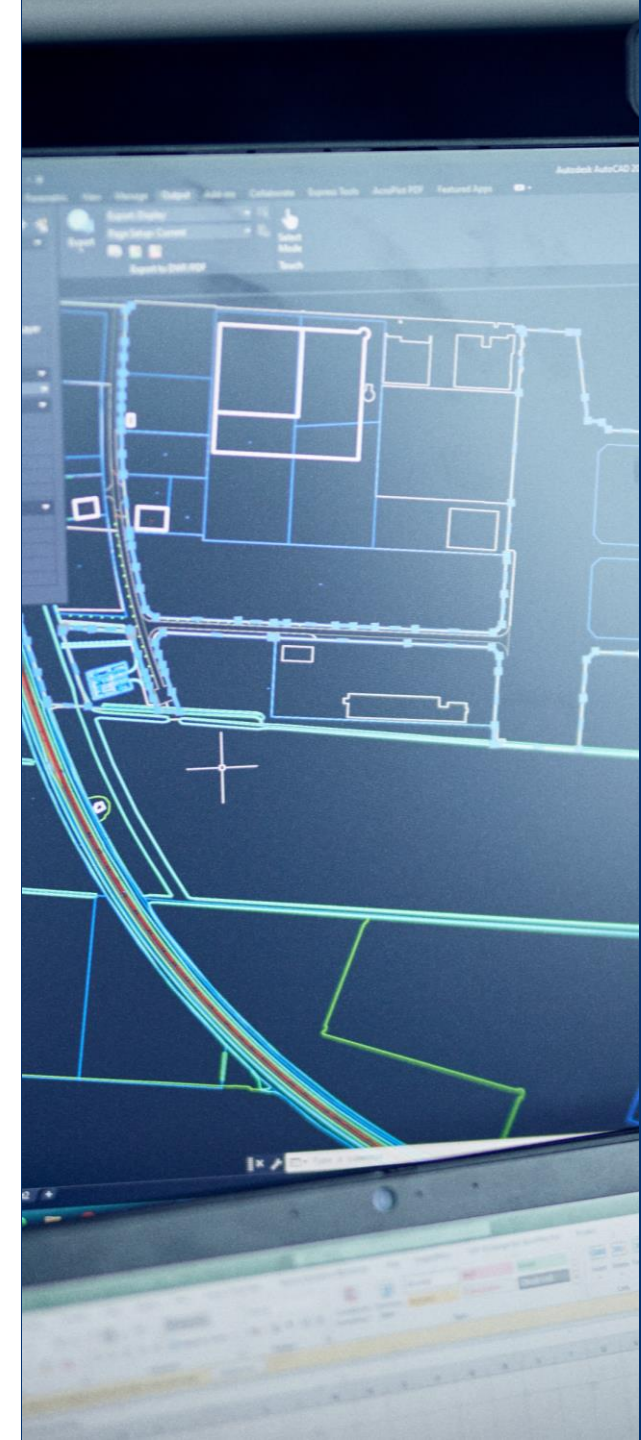
Kiinteistöjärjestelmien turvallisuuden jatkuva varmistaminen

Ylläpidon ohjeet sisältäen esimerkiksi:

- Ylläpidon toiminta kohteessa, etäyhteydet, salasanat, kulunhallinnan ylläpito, päivitykset. Miten toimitaan poikkeustilanteessa (sähkökatko, tietomurto jne.).

## 3. Riskikartoitukset

- Määritellään turvallisuustaso ja -vaatimukset.
- Viedään turvallisuusvaatimukset suunnitelmiin ja dokumentoidaan asianmukaisesti.
- Valvotaan vaatimusten toteutuminen hankkeen vaiheissa.
- Huomioidaan turvallisuustaso ylläpidon ja käyttäjien ohjeissa ja toiminnassa.



# Ramboll Finland Oy:n tuottamat palvelut

**RAMBOLL**

Bright ideas.  
Sustainable change.



# Turvasuunnittelupalvelut

- Kulunvalvonta ja -hallintajärjestelmät
- Turvajärjestelmien tietoverkot
- Murtoilmoitusjärjestelmät
- Kameravalvontajärjestelmät (sis. ANPR ja AI-analytiikka)
- Aluevalvontajärjestelmät
- Oviympäristöt ja lukostot
- Porttipuhelinjärjestelmät
- Henkilöturvajärjestelmät
- Tuotesuojajärjestelmät
- Paloturvallisuusjärjestelmät
- Liikenteenohjausjärjestelmät (puomit, portit, ajoneuvotunnistus jne.)
- Viranomaisten viestijärjestelmät
- Rakenteelliset turvaratkaisut
- UAS- ja CUAS-järjestelmät (drone/dronen torjunta)
- Turvateknisten järjestelmien hallinnointiohjelmistot (PSIM)
- Tekniset piirustukset tai suunnitelmat (tasokuvat- ja järjestelmäkaaviot, prosessikuvaukset)





# Turvakonsultointipalvelut

Asiakkaan tarpeiden ja luovan suunnittelutyön kautta tuotetaan heille parhainten sopivia ratkaisuja

- Kiinteistöjen ja organisaation riskikartoitukset ja turvaohjeistukset
- Turvateknisten järjestelmien vastaanottotarkastukset, kartoitukset ja auditoinnit (fyysinen, turvatekninen ja kyber- ja tietoturvallisuus)
- Hankintasuunnitelmat ja sopimukset
- Tarjouspyyntömateriaalit
- Vaatimusmäärittelyt ja toiminnalliset kuvaukset
- Tarjousvertailut ja markkinakartoitukset
- Toteutuksen valvonta ja projektointi
- Rakennusten digitaalisen turvallisuuden arviointi
- Järjestelmäintegraatiot ja yhteensovittamiset
- Järjestelmien toiminnan varmistus



Bright  
ideas.  
Sustainable  
change.

RAMBOLL