



**Elisa Business IoT  
tekee IoT:stä  
helppoa**

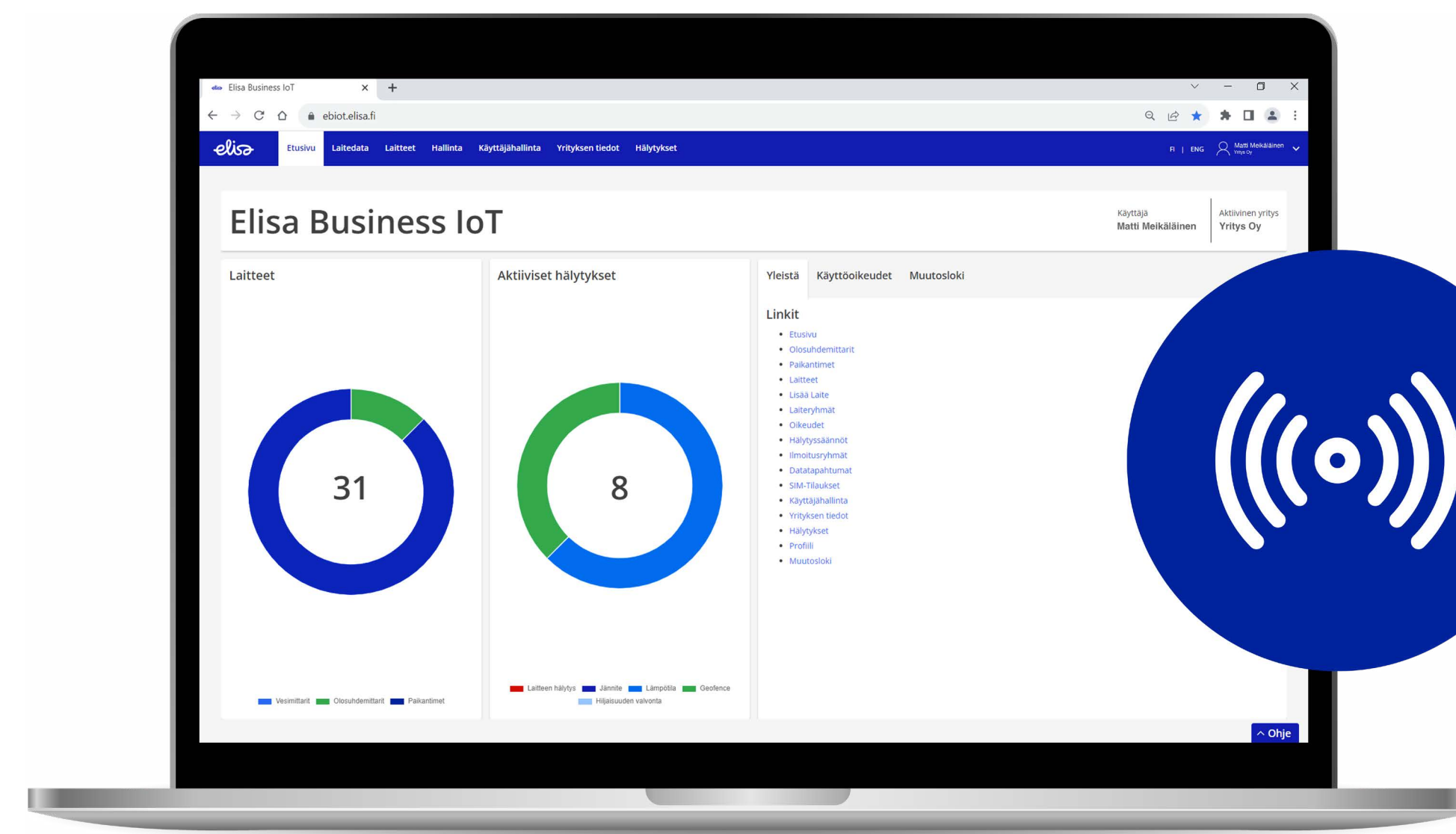
*elisa*

# Tie kohti helppoja IoT-ratkaisuja

IoT-ratkaisujen ei tarvitse olla aikaa vieviä ja monimutkaisia IT-projekteja. Yksinkertaisimmillaan liiketoiminnalle tärkeää dataa saadaan kerättyä ja hyödynnettyä asentamalla valitut IoT-laitteet tai -sensorit paikoilleen ja liittämällä ne Elisan tietoturvaliseen ja suljettuun mobiiliverkkoon. IoT-laitteista data kerätään Elisa Business IoT -palveluun, josta se on heti hyödynnettävissä ymmärrettävässä muodossa.

Pitkäikäisiä ja hyvin toimivia IoT-laitteita löytyy jo moneen erilaiseen käyttöön ja eri toimialoille. IoT-ratkaisuissa kohta enää mielikuvitus on rajana sille, miten reaaliaikaisen datan avulla voidaan tehostaa ja kehittää liiketoiminnan prosesseja tai parantaa asiakaskokemusta.

Tässä esitteessä kerromme tarkemmin IoT-datan hyödyntämisen käyttötavoista ja siitä, miten kehittämämme Elisa Business IoT -palvelu tekee siitä paljon aikaisempaa nopeampaa ja helpompaa.



# IoT-datan hyödyntäminen sopii moneen

## Paikannus ja omaisuuden hallinta

Paikannuksen avulla voi nähdä reaaliaikaisesti, missä yrityksen omaisuus sijaitsee ja liikkuu. Sen avulla on helppo jäljittää myös kadonnut omaisuus. Lähes mistä tahansa liikkuvasta omaisuudesta voidaan kerätä IoT-dataa.

Tässä muutamia käyttötapauksia:

- Ajoneuvot, työkoneet
- Rakennuslämmittimet, nostimet, akustot
- Vaihtolavat, roska-astiat, työmaavesimittarit
- Palosammuttimet, defibrillaattorit
- Alihankkijoiden seuranta
- Varkauksien ehkäisy ja varastetun omaisuuden jäljitys

## Vedenetäluenta

Etäluenta tuottaa reaaliaikaista tietoa vedenkulutuksen laskutukseen ja seurantaan. Vesimittari hälyttää, jos vedenkulutus muuttuu yllättävästi. Seurannan avulla kuluttajat voivat vähentää omaa vedenkulutusta. Kuluuhan veden lämmitykseen ja jäteveden käsittelyyn runsaasti energiaa.



## Olosuhteiden seuranta

IoT-datan avulla voi seurata kriittisiä olosuhteita kuten esimerkiksi lämpötilaa ja ilmankosteutta sekä CO<sub>2</sub>- ja VOC-arvoja. Arvojen yllättävät muutokset hälyttävät reaaliajassa ja vikojen korjaus pystytään aloittamaan välittömästi.

Olosuhteiden seuranta sopii monelle eri toimialalle kuten:

- Logistiikassa kuljetusolojen optimointiin
- Teollisuuteen ja rakentamiseen
- Sähköverkon laitteiden valvontaan
- Kiinteistöjen hoitoon ja ylläpitoon
- Kiinteistön käyttöasteen seurantaan
- Energiankulutuksen vähentämiseen

## Muu seuranta ja valvonta

IoT-datan hyödyntämisessä vain mielikuvitus alkaa olla rajana. Erilaiset sensorit, paikannuslaitteet ja etämittarit ovat kehittyneet ja halventuneet, jolloin niitä voidaan käyttää taloudellisesti järkevällä tavalla yhä useammassa tilanteissa.

IoT-dataa hyödynnetään jo nyt esimerkiksi seuraavissa käyttötapauksissa:

- Globaalin logistisen ketjun seuranta
- Akkukapasiteetin valvonta
- Yhteiskäyttöautojen valvonta/seuranta
- Palovaroittimien valvonta ja testaus
- IoT-sensorin tiedonkeruu ja toimitus jatkokäsittelyyn
- Paikalliset radioverkot IoT-laitteen takana
- Tiedonsiirto analogisista ja digitaalisista sensoreista
- Kiinteistön käyttöasteen seurantaan



### Esimerkki: Palovaroittimet

Kiinteistöjen palovaroittimissa IoT-laite valvoo ja testaa palovaroittimen kuntoa, ja hälyttää, kun varoittimen akku pitää uusia tai koko laite lakkaa toimimasta. Näin palovaroittimien manuaalisesta valvonnasta voidaan kokonaan luopua.

# IoT-ratkaisut voivat tuntua hankalilta

Yleisiä haasteita IoT-datan hyödyntämisessä:

- Dataa on, mutta se on hajallaan useissa portaaleissa.
- Datan käsittely ja hallinnointi vaatii osaamista.
- Vaikea pysyä IoT-laitteiden ja -sensorien kehityksessä mukana.
- Datan tietoturvallinen hallinta on haastavaa.
- Datan kerääminen ja hyödyntäminen vaatii taas yhtä IT-projektia.
- Omien manuaalisten prosessien automatisointi datan avulla.

**Elisa Business IoT -palvelu ratkaisee kaikki nämä haasteet ja tuo IoT-datan helposti saataville.**



# Elisa Business IoT auttaa hyödyntämään dataa tehokkaasti ja turvallisesti

**Tuo tiedon  
helposti  
saataville**

## IoT-datan lähteet

Palveluun voidaan liittää mitkä tahansa IoT-laitteet.

## Tiedon käsittely ja tallennus

Kerätty data käsitellään selväkieliseen muotoon, analysoidaan ja tallennetaan tietoturvalliseen pilvipalveluun, josta se on siirrettävissä haluttuihin järjestelmiin REST API -rajapinnan kautta.

## Sovellukset ja ohjelmat

Yhdenmukaisessa, helposti ymmärrettävässä muodossa oleva IoT-data siirretään asiakkaan sovelluksiin ja ohjelmiin hyödynnettäväksi.

## Tiedonsiirto

Laitteiden data siirretään Elisan suljetun mobiiliverkon kautta salatulla yhteydellä tiedonkeruualustalle.

## IoT-laitteiden ja datan hallinta

Palvelun visuaalisessa käyttöliittymässä kaikkia IoT-laitteita ja dataa voidaan ylläpitää, tarkastella ja hallita selkeällä tavalla.

# Elisa Business IoT -palvelun saa käyttöön jopa alle viikossa

1. Asiakkaan käyttötapaukseen sopivat IoT-laitteet valitaan yhdessä asiakkaan kanssa. Näin varmistetaan laitteiden paras mahdollinen yhteensopivuus.
2. IoT-laitteet asennetaan paikoilleen. Koska laitteissa on valmiina Elisa IoT SIM-kortti, ne alkavat heti lähettää reaaliaikaista dataa Elisa Business IoT -palveluun.
3. Elisan asiantuntijat tukevat käyttötapauksen suunnittelussa, palvelun käyttöönotossa ja IoT-datan hyödyntämisen kehittämisessä.

**Haluatko nähdä demon palvelustamme?**

OTA YHTEYTTÄ



# IoT-datan monet hyödyt liiketoiminnalle

## Kustannussäästöt

Reaaliaikaisen datan avulla voidaan esimerkiksi optimoida ja vähentää energiankulutusta.

## Prosessien tehostaminen

Datan automaattinen kerääminen poistaa manuaalista työtä ja tehostaa prosesseja.

## Välitön reagointi

Reaaliaikaisen datan muutokset paljastavat viat nopeasti. Korjaustoimet voidaan käynnistää heti ja vika ei ehdi kasvaa ongelmaksi.

## Nopea käyttöönotto

Elisa Business IoT -palvelu mahdollistaa nopean IoT-ratkaisun käyttöönoton. Dataa alkaa kertyä heti hyödynnettäväksi.

## Helppo pilotointi

Elisa Business IoT -palvelun avulla on helppo pilotoida uusia ratkaisuja ja kokeilla erilaisia IoT-laitteita ilman erillisiä IT-projekteja.



Hyödynnä  
IoT-dataa  
tehokkaasti ja  
turvallisesti

Tämän esitteen kuvitukset on tuotettu tekoälyn avulla.

# Elisa Business IoT

Palvelu on tietoturvallinen ja skaalautuu monenlaisiin tarpeisiin. Tutustu [ratkaisuihimme](#) ja kysy lisätietoja!

KYSY LISÄÄ



*elisa*

**Digitalisaatiolla kestävä tulevaisuus**