

IoT

**KASVIHUONE- JA
PUUTARHAYRITTÄJÄ SAA
IOT-TEKNOLOGIASTA
TURVAA JA
TALOUDELLISTA
HYÖTYÄ**

Me mahdollistamme. Te hyödytte.



DIGITA

Kasvihuone- ja puutarhayrittäjä saa IoT-teknologiasta turvaa ja aikaa ja taloudellista hyötyä

Kasvihuoneiden ja puutarhojen toimintojen digitalisointi kasvaa vauhdilla eri puolilla maailmaa. Systemaattinen ja automatisoitu olosuhdeseuranta mahdollistaa kasveille optimaaliset olosuhteet ja niiden ansiosta laadukkaat tuotteet sekä mahdollisuuden kasvattaa tuotantoa.

Digitalisaation avulla kasvien viljelystä voidaan tehdä tehokkaampaa. Erilaiset anturit ja mittarit nähdäänkin tulevaisuuden kasvihuoneiden ja puutarhojen arkisina elementteinä. Olosuhdeseuranta paranee ja tietoa kasvien

tilasta saadaan ilman fyysisiä tarkastuskäyntejä ja mahdollisesti hukattua aikaa. Kustannussäästöjen lisäksi reaaliaikainen tiedonkeruu ja seuranta tuovat ympäristöhyötyjä.



Mittaustulokset ja poikkeamat reaaliaikaisesti tiedossa

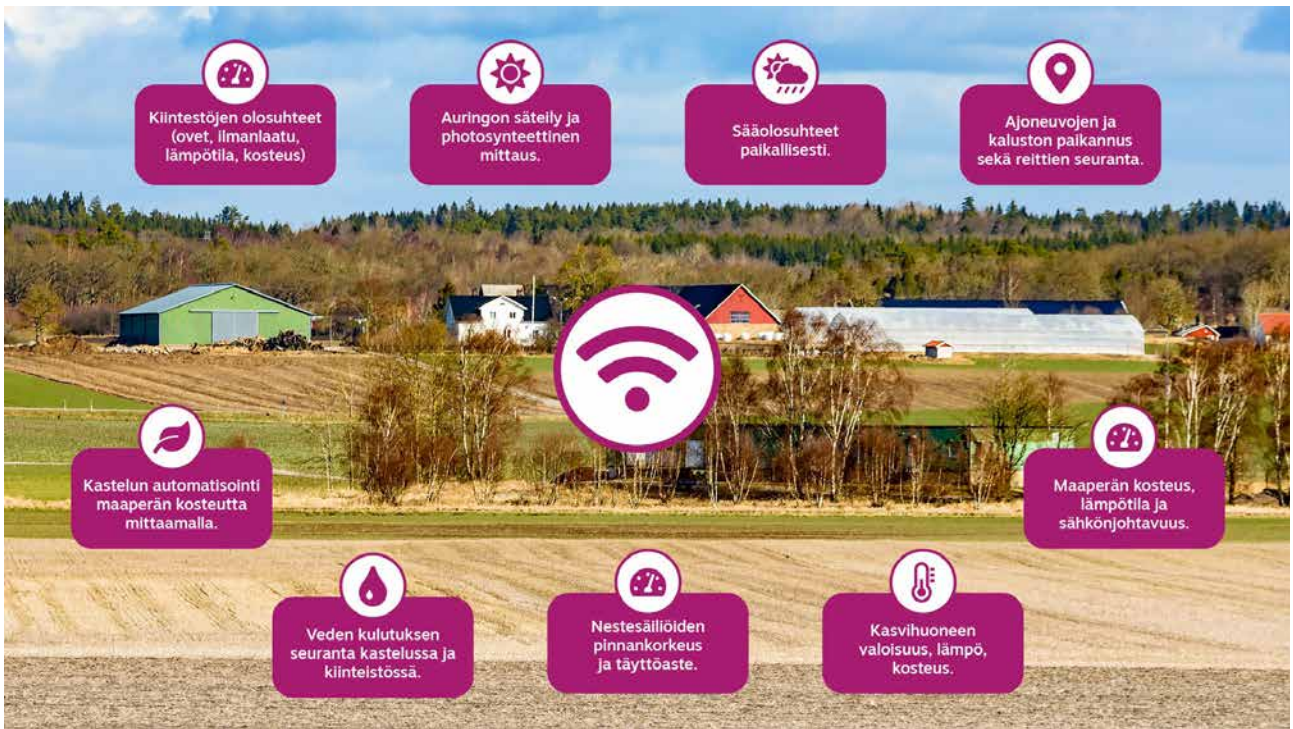
Puutarhoissa ja kasvihuoneissa seurataan tyypillisesti lämpötilaa, kosteutta, hiilidioksidin määrää sekä valoa. Langattomien sensoreiden avulla näille indikaattoreille voidaan asettaa hälytysrajat, jolloin poikkeustilanteista lähtee hälytys automaattisesti. Näin vältytään turhilta fyysisiltä käynneiltä, mikäli kohteita on useampia. Näin poikkeamaan voidaan reagoida nopeastikin.

Digitalisaation avulla kasvien viljelystä voidaan tehdä tehokkaampaa. Erilaiset anturit ja mittarit nähdäänkin tulevaisuuden kasvihuoneiden ja puutarhojen arkisina elementteinä. Olosuhdeseuranta paranee ja tietoa kasvien tilasta saadaan ilman fyysisiä tarkastuskäyntejä ja mahdollisesti hukattua aikaa. Kustannussäästöjen lisäksi reaaliaikainen tiedonkeruu ja seuranta tuovat ympäristöhyötyjä.

Olosuhdeseurannan hyödyt

IoT-ratkaisujen avulla voidaan saavuttaa useita merkittäviä hyötyjä

- Dataan pohjautuvien kastelupäätösten seurauksena parempilaatuiset kasvit sekä sadon optimaalisen kasvattamisen myötä saavutettava suurempi taloudellinen hyöty
- Optimaalisella kastelulla voidaan estää lannoitteiden liukeneminen pohjaveteen
- Vedensäästö, kun turha kastelu voidaan välttää
- Ympäristöhyödyt, kun turhat käynnit jäävät pois
- Lähetysten seuranta ja logistiikka
- Kylmäketjujen seuranta
- Paikannus. Erilaisen kaluston, kuten peräkärryjen, mönkijöiden ja ajoneuvojen paikannus säästää aikaa ja mahdollistaa päivittäisten reittien suunnittelua



Kasvihuoneiden ja puutarhojen antureja

- **Sensoterra:** <https://www.sensoterra.com/>
- **Elsys:** <https://www.elsys.se/en/elt-ultrasonic/>
- **Semtech:** <https://www.semtech.com/lora/lora-applications/smart-agriculture>
- **Milesight:** <https://www.milesight-iot.com/>
- **Decentlab:** <https://www.decentlab.com/>

Haluatko keskustella lisää IoT:n ja jatkuvan olosuhdeseurannan hyödyistä puutarha- ja kasvihuoneyrityksille?

Ota yhteyttä:

JUHANI FARIN

Myyntipäällikkö, IoT

+358 40 152 8165

juhani.farin@digita.fi