

Helvar Insights

Tuo älykkyttä tiloihisi ja
ymmärrä, miten niitä käytetään

Helvar





HELVAR INSIGHTS

HELVAR INSIGHTS sisältää skaalautuvia digitaalisia pilvipalveluita, jotka hyödyntävät käytössäsi olevista valonohjauslaitteista ja sensoreista saatua dataa. Insights tarjoaa älykkäitä ratkaisuja, jotka parantavat käyttäjien hyvinvointia ja rakennuksen tehokkuutta sekä auttavat vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa.

🕒 USEAN KOHTEEN VALVONTA 24/7

Nykyaikainen ja turvallinen, ilman palvelinta toimiva valaistuksen valvontajärjestelmä, josta näet kaikkien valaistuskohteidesi toiminnan – missä ja milloin tahansa.

👥 YMMÄRRÄ PAREMMIN, MITEN RAKENNUSTA KÄYTETÄÄN

Occupancy Insights auttaa optimoimaan tilaa analysoimalla rakennuksen käyttöä nykyisten PIR-sensoreiden avulla ja näyttämällä alueet, joiden käyttö on erityisen aktiivista tai vähäistä.

📊 TILOJEN KÄYTTÖÄ KUVAAVAT LÄMPÖKARTTA-ANIMAATIOIT

Lämpökartta-animaatioista näet, kuinka henkilökuntasi ja muut kävijät käyttävät tilaa.

💰 SÄÄSTÄ AIKAA JA RAHAA HÄTÄVALAISTUSTESTEISSÄ

DALI-hätävalaistusraportit säästävät aikaa ja rahaa. Hätävalaistuksen testaaminen onnistuu parilla napsautuksella.

☁️ HALLITSE VALAISTUSTA PILVIPALVELUN AVULLA

Pilvipohjaisella alustalla säädät kaikkia valaistusryhmiä etänä. Voit valita valaistustilan reaaliaikaisesti tai luoda helppokäyttöisiä online-valaistusaikatauluja. Digitaalinen valonohjaus, jollaista ei ole ennen nähty.

💬 PRIORISOIDUT HÄLYTYKSET JA SUOSITUKSET

Saat ongelmista reaaliaikaiset hälytykset, jotka sisältävät suositukset siitä, miten ongelmaa voi selvittää tai miten se mahdollisesti ratkaistaan.

🔌 HELPPO INTEGROINTI

Kohdeilmoitukset voidaan integroida muihin järjestelmiin ja alustoihin hyvin dokumentoiduilla API-rajapinnoilla. Integrointi onnistuu kaikkiin rakennusautomaatio- ja kiinteistöhallintajärjestelmiin. Valonohjaus ja valaistuksen valvonta on tehty skaalautuviksi.

🔗 KÄYTÄ OLEMASSAOLEVIA SENSOREITA

Valonohjauksen liiketunnistimet keräävät tietoja tilankäytöstä ja auttavat hyödyntämään tilan koko potentiaalin.

💡 VALAISTUKSEN ENERGIIVALVONTA

Yksityiskohtainen valaistusjärjestelmän energiankulutuksen valvonta. Tarkkaile ja analysoi energiankulutusta ja saavuta energian optimointi- ja vastuullisuustavoitteesi.

📈 HISTORIALOKI TARKEMPAA ANALYSOINTIA VARTEN

Järjestelmätapahtumien historiassa pääset perehtymään tiettyyn ongelmaan tarvittaessa lähemmin.

⚙️ LÖYDÄ ONGELMAKOHDAT

Näet rakennuksen ongelmakohdat välittömästi pohjapiirustuksesta. Ongelmat on värikoodattu niiden vakavuuden mukaan. Samalla näet, kasautuvatko ongelmat tiettyyn paikkaan, ja löydät kriittisimmät ongelmat.

🌐 ETÄHUOLTO VPN-YHTEYDEN AVULLA

Etäkäyttö on mahdollista myös huollon työntekijöille, joten voit keskittää eri kohteiden tuen ja valaistuksen valvonnan.



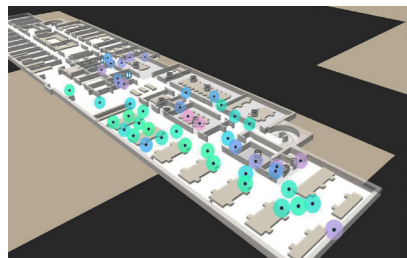
Käyttöasteen lämpökartan avulla Fastems voi helposti visualisoida, miten työskentelytiloja käytetään.

RAKENNUKSEN OPTIMOINTI



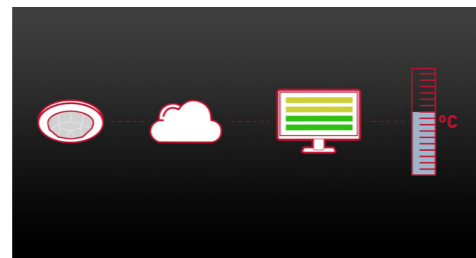
PARANNA RAKENNUKSEN TEHOKKUUTTA JA LOPPUKÄYTTÄJIEN TYYTYVÄISYYTTÄ ENERGIA-, TILA- JA KÄYTTÖTIEDOISTA ANTAMIEMME SUOSITUSTEN AVULLA.

Valaistuksenohjausjärjestelmän sensorit voivat kerätä merkityksellistä tietoa, jota voidaan käyttää monenlaisten järjestelmien ja palvelujen tehokkaaseen optimointiin. Tämä tuo huomattavia kustannussäästöjä muutenkin kuin valaistuksen osalta ja parantaa samalla tilan käyttäjien hyvinvointia.



Tarkastele ja mukauta tilan käyttöä

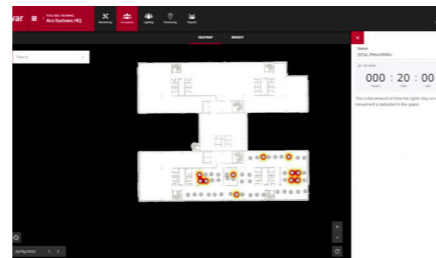
Helvar Insights auttaa aidosti optimoimaan rakennuksen tilankäytön. Voit tarkastella ja mukauttaa tilojen käyttöä analysoimalla Helvarin sensoriverkosta saatavia tietoja. Nämä tiedot voidaan helposti visualisoida tilan pohjapiirrokseseen, jolloin rakennuksen omistajat ja vuokralaiset näkevät, miten tilaa todellisuudessa käytetään, ja missä säästöjä voitaisiin saavuttaa.



Älykäs järjestelmäintegraatio

Voit integroida reaaliaikaiset käyttöastetiedot muiden järjestelmien, kuten LVI-järjestelmien kanssa.

Näin eri järjestelmät pystyvät vaihtamaan tietoja sujuvammin ja auttavat luomaan optimaaliset olosuhteet tilojen käyttäjille. Sensorit havaitsevat poistumisen ja läsnäolon reaaliaikaisesti, ja tiedot voidaan integroida vaikka tilanvarausjärjestelmään. Näin vältetään virheelliset kokoushuoneiden varaukset ja saadaan todellinen kuva tilojen saatavuudesta.



Raportointi

Esimerkiksi valonohjauksen optimointiraportit energian säästämiseen ja mukavuuden parantamiseen auttavat sinua tunnistamaan mahdollisuuksia PIR-sensorin aikakatkaisun parantamiseen. Näin varmistat, että käyttäjäkokemus pysyy tärkeimpänä, mutta säästät samalla energiaa.

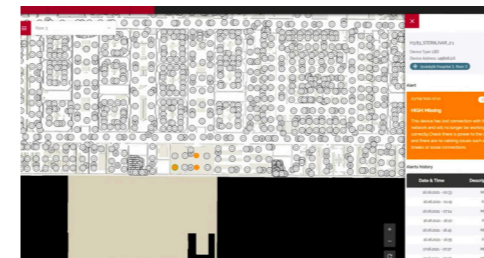
Analyysin tuottamat raportit ja tiedot auttavat päätöksenteossa, kun haluat optimoida tilan käyttöä ja tilassa tarjottuja palveluita.

VALONOHJAUSJÄRJESTELMÄN HALLINNOINTI



LUO ASIAKASUSKOLLISUUTTA JA MAKSIMOI SAMALLA TOIMINNAN TUOTTAVUUS REAALIAIKAISEN JÄRJESTELMÄTIEDON JA -OHJAUKSEN AVULLA.

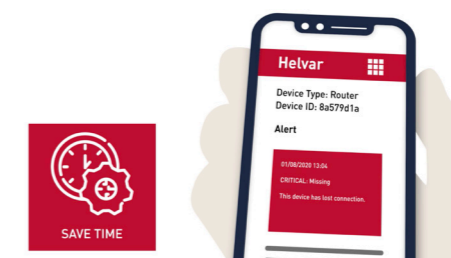
Helvar Insights lähettää automaattisia sähköposti-ilmoituksia, joiden avulla saat etänä reaaliaikaisen ilmoituksen kaikista häiriöistä ja ongelmista valonohjausjärjestelmässäsi. Ilmoitukset on luokiteltu niiden kriittisyyden mukaan ja niiden yhteydessä annetaan suosituksia korjaavista toimista, mikä helpottaa töiden suunnittelua. Helvar Insightsin ansiosta pystyt suunnittelemaan tilojen käyttöä entistä tehokkaammin.



Vähemmän käyntejä paikan päällä

Helvar insights ilmoittaa toimenpiteiden tarpeesta ja tarjoaa myös nopeita ratkaisuja niihin. Etävalvonnan ansiosta sinulla on täysi näkyvyys kaikkiin vikatilanteisiin, missä ja milloin tahansa, mikä helpottaa suunnittelua huomattavasti. Automaattisen valvonnan ansiosta voit korjata ongelmat etänä, mikä vähentää paikan päällä käyntien ja puhelujen tarvetta.

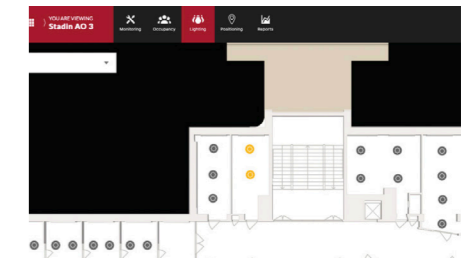
Juuri niin – vähemmän käyntejä paikan päällä.



Maksimoi tuottavuus

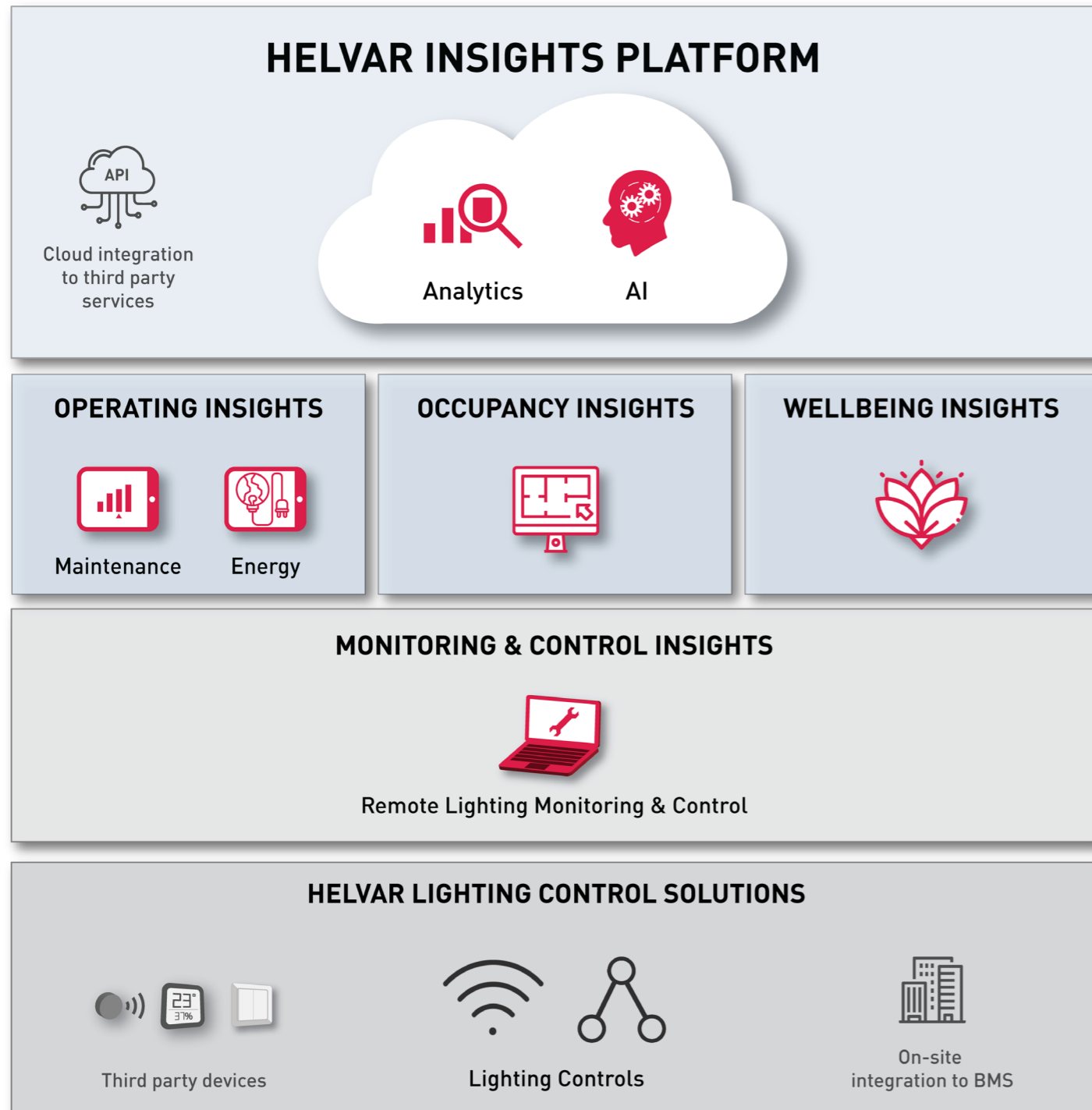
Kiinteistöpäälliköille ilmoitetaan häiriötilanteista reaaliaikaisesti, joten poikkeamien selvittelyyn kuluu huomattavasti vähemmän aikaa. Vikatilanteet voidaan korjata joko etänä tai lyhyen käynnin aikana, mikä auttaa tehostamaan toimintaa ja tuottavuutta.

Projektit voidaan luovuttaa täysin rauhallisiin mielin, kun tiedetään, että kaikki virheet on korjattu ja rakennus toimii kuten pitääkin.



Valaistuksen etäohjaus

Helvar insights -käyttöliittymä on yksinkertainen ja intuitiivinen. Siihen sisältyy pohjapiirroksen grafiikka, jonka avulla voit seurata yksittäisiä tai useita kohteita rakennuksen koko elinkaaren ajan. Käyttöliittymän avulla voit tehdä valaistuksen ohjausjärjestelmään tarvittavia säätöjä, voit esimerkiksi valita valaistustilan reaaliaikaisesti tai luoda helppokäyttöisiä online-valaistusaikatauluja. Tarvitset vain tietokoneen, internetyhteyden ja asianmukaiset käyttöoikeudet. Niin yksinkertaista se on! 5



HELVAR INSIGHTS -ALUSTA

Helvar Insights on pilvipohjainen ratkaisu, joka hyödyntää Amazon Web Services (AWS) -alustaa. Kaikki tiedot tallennetaan ja analysoidaan AWS-alustalla ja integrointi kolmansien osapuolten palveluihin on mahdollista API:n kautta.

VALINNAISET MODUULIT

OPERATING INSIGHTS

- Valaistusenergian kulutusseuranta energiankäytön optimointiin
 - Automaattinen valonohjauksen optimointi energian säästämiseen ja mukavuuden parantamiseen
 - Ennakoivat huoltotiedot ylläpidon kustannusten minimointiin
- Käyttöasteen ennusteet LVI-järjestelmien optimointiin

OCCUPANCY INSIGHTS

- Ymmärrä, miten omia tai vuokralaisen tiloja käytetään
 - Optimoii tilat tehokkuuden ja tuottavuuden lisäämiseksi
- Käyttöasteen trendit ja analyysi datapohjaisten liiketoimintapäätösten tekemiseen

WELLBEING INSIGHTS

- Seuraa ympäristöolosuhteita antaen suosituksia ja ideoita hyvinvoinnin lisäämiseksi
 - Henkilökohtaiset valaistusasetukset energisoivat ja lisäävät tuottavuutta
- Integroi ympäristöstä saatavat tiedot muihin järjestelmiin parantaaksesi hyvinvointia ja tehokkuutta

MONITORING & CONTROL INSIGHTS

(sisältyy kaikkiin Helvar Insights -sopimuksiin)

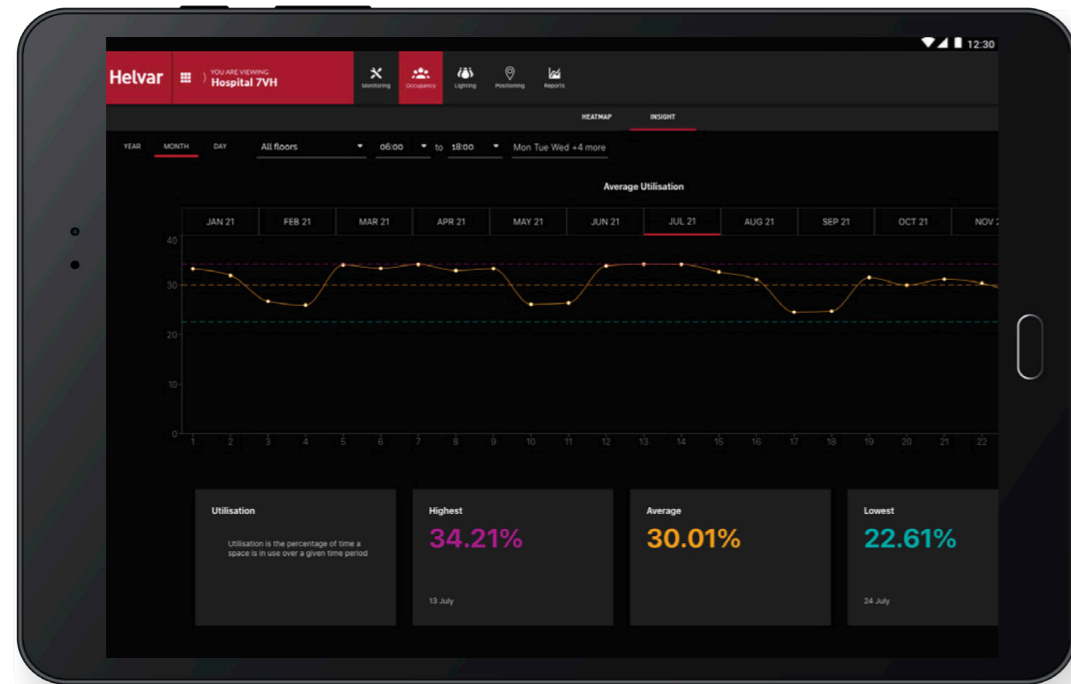
- Automaattinen seuranta ja vikaohjeltykset antavat sinulle mielenrauhan, että valaistus toimii
 - Valaistuksen etäohjaus ja -optimointi säästävät huoltotunteja
 - Turvavalaistuksen testaus lisää ylläpidon tehokkuutta
- Käyttöasteen lämpökartat näyttävät miten rakennusta käytetään

HELVAR LIGHTING CONTROL SOLUTIONS

Helvar Insights voidaan liittää Helvar valaistuksenohjausjärjestelmiin ja hyväksytyihin kolmannen osapuolen laitteisiin. Pilvi-integraation lisäksi rakennusautomaatiojärjestelmä voidaan integroida osaksi järjestelmää.

OCCUPANCY INSIGHTS

OCCUPANCY INSIGHTS AUTTAA OPTIMOIMAAN TILANKÄYTTÖÄ LASKEMALLA RAKENNUKSEN, ERILAISTEN TILOJEN JA YKSITTÄISTEN ALUEIDEN KÄYTTÖASTEET.



Tiedot löytyvät selkeältä koontinäyttö, ja ne perustuvat Helvarin valaistuksenohjausjärjestelmän sensoreihin, joten muita IoT-laitteita ei tarvita.

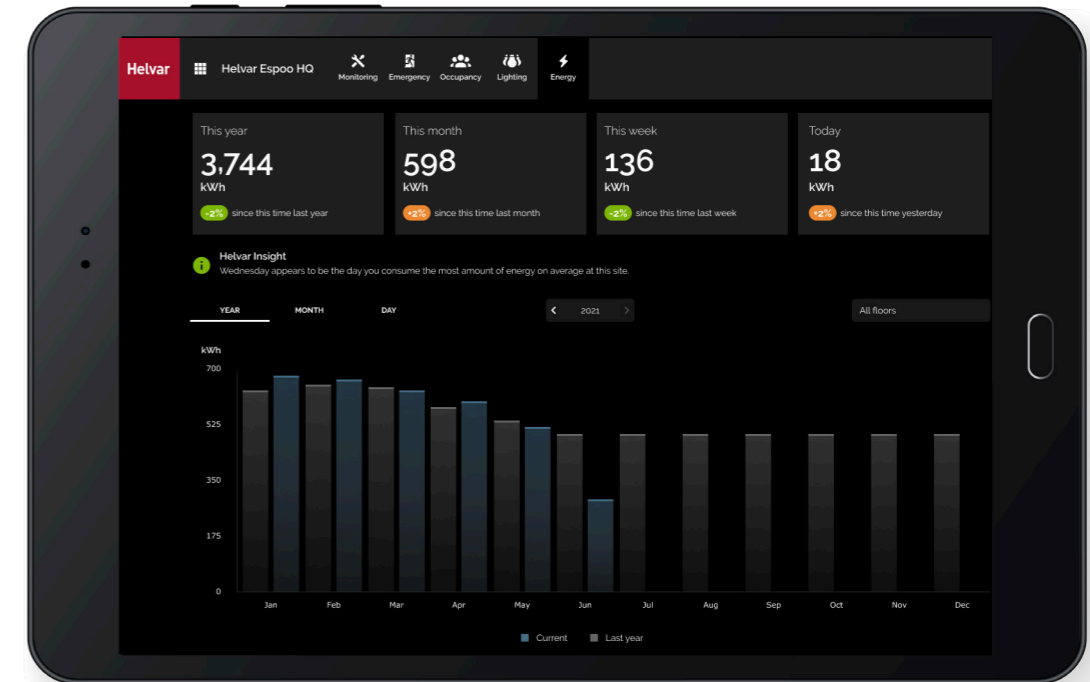
Älykäs Occupancy Insights muuntaa liikesensorien keräämän tiedon hyödyllisiksi käyttötiedoiksi, joiden avulla voit optimoida tilaa uusien työn tekemisen tapojen mukaan. Jos esimerkiksi huomaat, että kokoushuone on vajaakäytöllä, sen voi muuntaa vaikkapa taukotilaksi, jolloin tilankäyttö tehostuu.

Käyttötietojen avulla voi myös kasvattaa myyntiä esimerkiksi järjestelemällä myymälän uudelleen niin, että tuotteet sijaitsevat siellä, missä asiakkaat liikkuvat eniten.

Oikeanlaisen tiedon ja siitä saatujen analyysien avulla tiloista tulee aidosti älykkäitä.

VALAISTUKSEN ENERGIAVALVONTA

HELVAR INSIGHTS VALVOO HELVAR-VALAISTUKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN ENERGIANKÄYTTÖÄ. YKSINKERTAISELTA KOONTINÄYTTÖLTÄ NÄET, PALJONKO VALAISTUKSEEN KULUU ENERGIAA KOKO RAKENNUKSESSA JA SEN ERI OSISSA, ESIMERKIKSI KOKOUSHUONEISSA JA YKSITTÄISISSÄ TILOISSA.



Energiankulutuksen tarkkailu lisää tietoisuutta, osoittaa alueet, joissa on parantamisen varaa, ja helpottaa energiansäästöhankeiden tavoiteseurantaa näyttämällä, miten energiainvestoinnit tuottavat tulosta. Siitä on apua myös sertifiointissa ja vastuullisuusraportoinnissa.

Valaistusjärjestelmän energiankulutuksen ymmärtäminen on tärkeä osa kiinteistönhallintaa, koska energian hinnat nousevat ja säästäminen on eettisesti vastuullista sekä ympäristön että energian riittävyyden kannalta.

HELVAR INSIGHTSIN TÄRKEIMMÄT EDUT

Olitpa sitten asentaja, kiinteistöhoitaja, rakennuksen omistaja tai vuokralainen, Helvar Insights on älykäs valinta tiloihin, jotka perustuvat data-ohjaukseen.

OLETKO ASENTAJA?

- Lisää mielenrauhaa, säästä aikaa ja vähennä kustannuksia takuun aikana.
- Vältä tarpeettomia työmaakäyntejä ja säästä arvokasta aikaa automaattisen järjestelmänvalvonnan ja hälytysten avulla ja toimi tarvittaessa nopeasti.
- Pääset mihin tahansa kohteeseen etänä turvallisesti muokkaamaan ja parantamaan asennuksia.

OLETKO RAKENNUKSEN OMISTAJA TAI RAKENNUTTAJA?

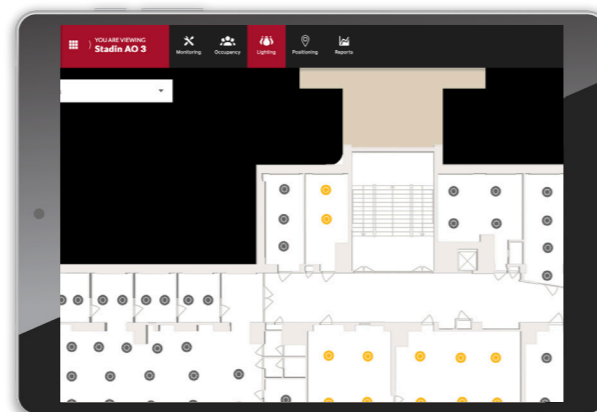
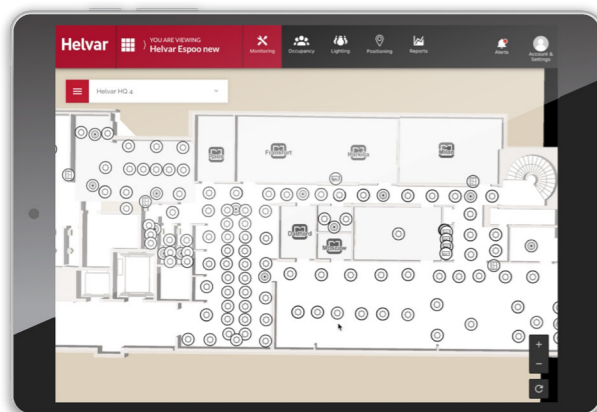
- Optimoi rakennuksen tehokkuus, paranna huoltotoimia ja paranna vuokralaistesi kokemusta rakennuksesta Helvar Insightsin avulla.
- Ymmärrä paremmin, miten vuokralaisesi käyttävät rakennusta, ja tee liiketoimintapäätöksiä Helvar Occupancy Insightsin perusteella. Pienennä energiankäyttöäsi ja hiilijalanjälkeäsi Helvar Energy Insightsin avulla.

OLETKO KIINTEISTÖHOITAJA?

- Tehosta kunnossapitoa ja pienennä vasteaikoja. Vietä vähemmän aikaa paikan päällä automaattisen järjestelmänvalvonnan ja häiriöilmoitusten ansiosta ja toimi nopeasti, kun sitä todella tarvitaan.
- Korjaa viat jo ennen kuin vuokralaisesi huomaavat ne, mikä saa ylläpidon tuntuman laadukkaammalta heidän silmissään. Vältä muita tarpeettomia käyntejä tekemällä valaistuksen aikaohjauksia ja ohjelmointia etänä.
- Ymmärrä paremmin, miten rakennustasi käytetään päivittäin, ja optimoi tilat Helvar Occupancy Insightsin avulla. Pienennä energiankäyttöäsi ja hiilijalanjälkeäsi Helvar Energy Insightsin avulla.

OLETKO VUOKRALAINEN?

- Optimoi rakennuksen tehokkuutta, paranna sisäympäristön laatua ja arvokkaimman pääomasi eli työntekijöidesi kokemusta Helvar Insightsin avulla.
- Ymmärrä paremmin, miten rakennustasi käytetään päivittäin, ja optimoi tilat Helvar Occupancy Insightsin avulla. Pienennä energiankäyttöäsi ja hiilijalanjälkeäsi Helvar Operating Insightsin avulla.



Helvar Insightsin avulla Sairaala Nova voi analysoida eri puolilla rakennusta sijaitsevien sensorien keräämiä tilankäyttötietoja ja saa näin entistä paremman käsityksen siitä, miten rakennusta käytetään. Lisäksi he säästävät huomattavasti ylläpitokustannuksissa hyödyntämällä automaattisia vikailmoituksia.

Helvar Insights -ASIAKASREFERENSSIT

Sairaala Nova, Suomi

Sairaala Nova halusi valaistuksen, joka parantaisi potilaiden viihtyvyyttä ja henkilökunnan työskentelyä energiatehokkuudesta tinkimättä.

Sairaalaan on asennettu uusi Helvar Insights -järjestelmä, joka valvoo automaattisesti valaistusjärjestelmän tilaa ympäri vuorokauden ja ilmoittaa huoltoteknikoille kaikista huomiota vaativista häiriöistä.

Sairaala Novalla on käytössä koko Helvarin valaistuksenohjauksien valikoima. Kohde on siis täydellinen esimerkki langallisen ja langattoman ratkaisun hybridimallista, jossa Helvar Insights tuo sairaalaan uudenlaista tehokkuutta kiinteistön käyttöasteen valvonnan ansiosta.

The Spine, Yhdistynyt Kuningaskunta

Seitsemän kerrosta ja 70 000 neliometriä käsittävä Royal College of Physiciansin (RCP) pääkonttori sijaitsee The Spine -rakennuksessa Liverpoolissa. Se on Yhdistyneen kuningaskunnan ensimmäinen rakennus, joka on suunniteltu saavuttamaan arvostettu WELL Platinum -standardi. Sen hyvinvoinnille asettamissa vaatimuksissa valaistuksella on tärkeä osa.

Valonohjauksijärjestelmään liitetyn Helvar Insightsin avulla RCP voi tehdä päätöksiä, jotka perustuvat olemassaolevista valaistuksenohjauksilaitteista ja -sensoreista kerättyihin luotettaviin tietoihin. Helvar Insights parantaa näin käyttäjien hyvinvointia, tehostaa rakennuksen käyttöä ja auttaa saavuttamaan kestävä kehityksen tavoitteet.



Ramboll halusi asentaa älykkään ja mukautuvan valaistuksenohjausratkaisun, joka myös kerää tietoa tilojen käytöstä.

” Yksi Helvar-järjestelmän älykkäistä rakennusominaisuuksista on, että sen avulla voimme kerätä kaikkien tilojen käyttöastetietoja. Tämä auttaa meitä ymmärtämään rakennuksemme käyttöä ja on Smart Building -rakentamistavoittemme mukainen.

”

KARI MELANDER - Kehitysjohtaja, Ramboll

Toimipaikkamme on Suomessa, Ruotsissa ja Isossa-Britanniassa - mutta teemme yhteistyötä kumppaneiden kanssa kaikkialla maailmassa.

SUOMI,
PÄÄKONTTORI
HELVAR Oy Ab,
Keilaranta 5
02150 Espoo
PUH. +358 9 56 541

SUOMI,
MYNTIKONTTORI
HELVAR Oy Ab
Kalevantie 2
33100 Tampere
Puh. +358 9 56 541

SUOMI,
PALVELUPISTE
Helvar Oy Ab
Oulu
Puh. +358 9 56 541

SUOMI,
LIITÄNTÄLAITTEET
Helvar Oy Ab
Yrittäjätie 23
03600 Karkkila
Puh. +358 9 56 541

[helvar.com/fi/contact-us/
finland/](https://helvar.com/fi/contact-us/finland/)

Tutustu meihin jaa uutisiimme helvar.com

Helvar