



## Structureel resultaat

Met INSIGHTNOW™ wordt de kwaliteit van het binnenmilieu op hoog niveau gehandhaafd tegen een fractie van de kosten van infrastructurele maatregelen en verbeteringen. Het inzicht in energieverbruik in combinatie met temperaturen en de bezettingsgraden in de afzonderlijke ruimten maakt het mogelijk verspilling te minimaliseren en fors op de energierekening te besparen. Met een optimaal, gezond binnenklimaat als structureel resultaat.

## Helder inzicht

Het INSIGHTNOW™ platform geeft in één oogopslag de actuele kwaliteit en de best/slechtst presterende gebouwen en/of ruimte weer. Uiteraard is het mogelijk om in te zoomen in de details van ruimten, met historische waarden en correlaties met temperatuur, luchtvochtigheid, en buitenklimaat parameters. Landelijke of regionale overkoepelende instanties kunnen desgewenst toegang krijgen tot meetwaarden om zicht te houden op de kwaliteit van

het binnenklimaat en de spreiding over de gebouwen. Bovendien kunnen aan de hand van de meetdata prestatiecontracten objectief worden beoordeeld.

## Eenvoudige integratie

Alle producten en diensten van Munisense zijn wereldwijd inzetbaar. Ons INSIGHTNOW™ cloud platform is volledig gebaseerd op internationale standaarden voor draadloos meten. Dit vereenvoudigt de integratie met andere systemen en maakt online meten betaalbaar.

## Onze klanten

Onze diensten worden gebruikt door gemeenten, onderwijsinstellingen, ingenieursbureaus, adviesburo's, bouwbedrijven en andere organisaties, zowel nationaal als internationaal.

Op onze website staat hiervan een overzicht.

## Over Munisense

Munisense ontwikkelt, produceert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en regeloplossingen. Deze smart city oplossingen geven online inzicht in geluid, waterniveaus, trillingbelasting, energiegebruik, openbare verlichting en water- en luchtkwaliteit en zorgen voor effectieve controle over verlichting en lichtniveaus, ventilatie en pompactiviteit.

De apparatuur van het INSIGHTNOW™ netwerk staat continu in verbinding met ons INSIGHTNOW™ platform, waar alle meetdata realtime wordt opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage. Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk, passend bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.

Munisense BV  
Fruitweg 36

2321 DH LEIDEN

info@munisense.com

T 071-711 4623

www.munisense.nl

**munisense**

**INSIGHTNOW™**

# munisense



Lucht krijgen van  
binnenklimaat





# munisense

Mensen brengen gemiddeld 90% van hun tijd in gebouwen door. Het is dus belangrijk dat in gebouwen een gezond en comfortabel binnenklimaat wordt gerealiseerd dat gehandhaafd blijft. Het binnenklimaat blijkt vaak een bepalende factor te zijn bij het ontstaan van veel voorkomende gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, vermoeidheid en irritaties aan ogen, neus en keel. Dus het ziekteverzuim stijgt, veelal mede door een verhoogde infectiedruk.

Munisense biedt, ook in geval van veel gebouwen en locaties, een uitstekend instrument dat online inzicht geeft in alle parameters van het binnenmilieu, het energieverbruik, de bezettingsgraden en naleving van preventie voorschriften. De overzichtelijk gepresenteerde data kan als basis dienen voor structurele verbeteringen van het binnenmilieu en energieprestaties. Tevens kunnen prestaties van gerealiseerde investeringen met deze meetdata ook nauwlettend worden gemonitord. Deze dienst is eenvoudig inzetbaar, betrouwbaar en behoeft slechts een geringe investering.

## INSIGHTNOW™

Het Munisense systeem voor binnenklimaatmetingen bestaat uit het INSIGHTNOW™ netwerk van makkelijk plaatsbare, geavanceerde draadloze meters, die hun meetdata real-time opslaan in het INSIGHTNOW™ cloud platform.

Het INSIGHTNOW™ netwerk kan bestaan uit een enkele meter, of een groep meters. Een groep meters vormt onderling een draadloos netwerk en kan een groot gebouw overspannen.

Binnenklimaat parameters die onze meters kunnen bemeten zijn temperatuur, luchtvochtigheid, CO<sub>2</sub>, fijnstof, energie, waterverbruik, legionella risico, verlichtingssterkte, gassen, VOC, ventilatie en bezetting.

In het INSIGHTNOW™ platform wordt de gemeten data opgeslagen. De actuele en historische data is, na identificatie en filtering beschikbaar voor analyse, visualisatie en rapportages. Gebruikers krijgen op smartphone, tablet of via webbrowser de informatie inzichtelijk passend bij hun functie en/of situatie gepresenteerd.



**Verbetering van luchtklimaat  
en leer- en werkprestaties**

**Verlaging ziekteverzuim**

**Verbetering van bezetting en  
gebruik van gebouwen**

**Besparing op energiekosten**

**Eenvoudige installatie  
draadloos meetsysteem**

**Heldere totaal overzichten,  
analyses en rapportage**

**Monitoren prestatiecontracten**

### **Permanent inzicht**

Eénmalige controles brengen situaties op dat moment in kaart. Door het wisselen van de seizoenen (verwarming aan/uit, hogere/lagere luchtvochtigheid), tijdelijk meer of minder personen aanwezig, toename van apparaten, onopgemerkte uitval van ventilatiesystemen, etc. wordt de luchtkwaliteit aanzienlijk beïnvloed. Daarom is het van groot belang om voortdurend inzicht te hebben in alle parameters van het binnenklimaat.

### **Gezond en duurzaam**

Vaak is er wel degelijk iets te verbeteren maar gebeurt het veel te laat of helemaal niet. Duurzame veranderingen voor verbeteringen zijn moeilijk uit te voeren omdat geen objectieve actuele en historische informatie over de kwaliteit van het binnenmilieu en energieverbruik ter beschikking staat. Met de Munisense oplossing krijgt u een compleet, actueel en historisch inzicht in de aspecten van het binnenmilieu, het energieverbruik, de gezondheidsrisico's en bezettingsgraden van uw gebouwen en lokalen. De meetwaarden geven ook meteen aan of geïnstalleerde apparatuur ook inderdaad zorgt voor een frisse omgeving.

### **Prioriteren maatregelen, monitoren rendement**

Op basis van de meetwaarden in het INSIGHTNOW™ platform kan eenvoudig prioriteit van verbeteringen worden bepaald en kan achteraf de effectiviteit van de genomen maatregelen worden vastgesteld.

Voorbeelden van binnenklimaatbeheer zijn:

**Kantoorgebouwen**



**Ziekenhuizen**



**Sporthallen**



**Scholen**



**Hotels**

