

## Wireless location & analytics

Optimale bezetting in smarter buildings

### Axians, de slimme netwerk organisatie

**Van Facility- of Real Estate managers wordt verwacht dat zij de efficiëntie van gebouwen continu verbeteren en kosten besparen. Daarbij speelt ook de beleving van bezoekers een steeds belangrijkere rol. Axians en Lone Rooftop helpen door het wireless netwerk slimmer in te zetten en hier bovenop, middels een platform, business applicaties te ontwikkelen. Zodat u gefundeerde beslissingen kunt maken en uw doelstellingen kunt behalen.**

Als Facility Manager bent u medeverantwoordelijk voor de productiviteit en de beleving van medewerkers, leerlingen en bezoekers. Exact weten waar je rustig kunt (flex)werken of waar je juist interactie op de werkvloer kunt opzoeken, maken een werkomgeving prettig.

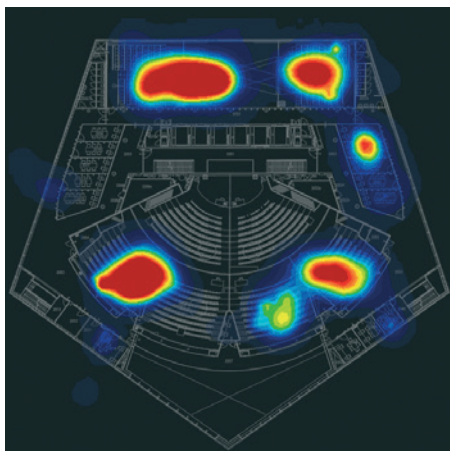
Naast het stimuleren van de productiviteit van medewerkers is het belangrijk dat u uw organisatie de inzichten geeft om efficiëntieslagen te kunnen

maken en kosten te besparen. Bijvoorbeeld door het gebouw efficiënt te gebruiken. Besparingen op vierkante meters en in energiegebruik kunnen op de lange termijn behoorlijk oplopen en een besluit voor verdere uitbreiding, verhuur of juist het beter verdelen van de bezetting in het gebouw beïnvloeden.

### De feiten

- ▶ **70%** van de medewerkers verliest tijd met het zoeken naar een beschikbare werkplek of het vinden van een passende meeting ruimte.
- ▶ **40%** van de benutbare kantoorruimte staat leeg tijdens kantoor, werk- of school uren.
- ▶ **30%** van de energieconsumptie is te wijten aan slecht geconfigureerde - niet intelligente - gebouw installaties.

## THE BEST OF ICT WITH A HUMAN TOUCH



Naam	Staat	Plaatje	Historiek
0001	actief		
0002	actief		
0003	actief		
0004	actief		
0005	actief		
0006	actief		
0007	actief		
0008	actief		
0009	actief		
0010	actief		
0011	actief		
0012	actief		
0013	actief		
0014	actief		
0015	actief		
0016	actief		
0017	actief		
0018	actief		
0019	actief		
0020	actief		
0021	actief		
0022	actief		
0023	actief		
0024	actief		
0025	actief		
0026	actief		
0027	actief		
0028	actief		
0029	actief		
0030	actief		
0031	actief		
0032	actief		
0033	actief		
0034	actief		
0035	actief		
0036	actief		
0037	actief		
0038	actief		
0039	actief		
0040	actief		
0041	actief		
0042	actief		
0043	actief		
0044	actief		
0045	actief		
0046	actief		
0047	actief		
0048	actief		
0049	actief		
0050	actief		
0051	actief		
0052	actief		
0053	actief		
0054	actief		
0055	actief		
0056	actief		
0057	actief		
0058	actief		
0059	actief		
0060	actief		
0061	actief		
0062	actief		
0063	actief		
0064	actief		
0065	actief		
0066	actief		
0067	actief		
0068	actief		
0069	actief		
0070	actief		
0071	actief		
0072	actief		
0073	actief		
0074	actief		
0075	actief		
0076	actief		
0077	actief		
0078	actief		
0079	actief		
0080	actief		
0081	actief		
0082	actief		
0083	actief		
0084	actief		
0085	actief		
0086	actief		
0087	actief		
0088	actief		
0089	actief		
0090	actief		
0091	actief		
0092	actief		
0093	actief		
0094	actief		
0095	actief		
0096	actief		
0097	actief		
0098	actief		
0099	actief		
0100	actief		

### Intelligentie rondom bezoekers

De ultieme intelligentie die nodig is voor efficiënte, duurzame en gastvrije gebouwen gaat verscholen in de aanwezigheid van mensen. Wanneer het gebouw kan anticiperen op de aanwezigheid van uw bezoekers wordt het namelijk pas echt intelligent. Verlichting die automatisch uit gaat wanneer niemand in een ruimte aanwezig is, klimaatsystemen die inschakelen voordat een ruimte in gebruik wordt genomen of liften die alvast naar beneden komen wanneer u en uw collega's zich richting de hal bewegen. Onze API kan onder andere uw Gebouw Beheer Systeem toegang geven tot de intelligente data die er ervoor zorgen dat uw gebouw, systemen en mensen met elkaar verbonden zijn.

### Slimme netwerken

Alle intelligentie van aanwezigheid in het gebouw halen we uit het wireless (WiFi) netwerk, dit kan op verschillende netwerken waaronder van Cisco en Aruba. Position Intelligence Engine (PIE) is het platform dat deze ruwe data vervolgens omzet tot accurate en intelligente positie- en bezettingsinformatie. Deze technologie maakt het Lone Rooftop en Axians mogelijk om gebouwen klaar te maken voor de toekomst: efficiënt, duurzaam en geoptimaliseerd voor hospitality. PIE berekent op basis van WiFi en sensoren en door middel van slimme algoritmes waar mensen zich bevinden en hoe ze zich bewegen in het gebouw. Daarmee kunnen eenvoudig de gemiddelde en absolute bezetting van ruimtes gemeten worden, maar ook bewegingspatronen en bijvoorbeeld aanwezigheid. Door dit grafisch te presenteren in de vorm van heatmaps en zones tellingen op floorplans van het gebouw, ontstaat er een logisch overzicht van bezetting. Dit kan op elk moment: real-time, historisch, en zelfs voorspellend.

### Position Intelligence Engine (PIE)

In het PIE platform verzamelen, analyseren en presenteren we data uit het netwerk. Een reeks met overzichten is standaard aanwezig maar

een koppeling maken met andere systemen is zeker ook mogelijk; elke organisatie is tenslotte anders. Denk daarbij aan het inzichtelijk maken van de gemiddelde bezetting van vergaderruimtes of klaslokalen om de grootte hiervan verder te optimaliseren. Middels zijn API kan PIE aan apps toegang geven tot de data. Een Building Intelligence Dashboard en een Real-time Narrowcasting app zijn standaard beschikbaar maar het is eenvoudig om hier eigen applicaties bovenop te laten ontwikkelen.

### De voordelen van wireless location & analytics:

- ▶ Gebruik maken van bestaande (WiFi) technologie om nieuwe inzichten te genereren.
- ▶ Beter inzicht verkrijgen in de bezetting van gebouwen en de aanwezigheid van mensen. 'Smart cleaning' op basis van deze gegevens zodat bepaald kan worden welke ruimtes op welke momenten schoongemaakt dienen te worden.
- ▶ Het optimaliseren van ruimtes door historische en werkelijke bezetting te meten.
- ▶ Een kant-en-klaar platform zonder vaste licentiekosten, waarin enkel wordt betaald voor de afgenomen applicaties.
- ▶ Eenvoudige uitbreiding met nieuwe overzichten en apps voor o.a. bezoekers.
- ▶ Een platform rondom Internet of Things (IoT) voor het koppelen van sensoren en slimme systemen. Denk hierbij aan de liften die automatisch omhoog gaan zodra een college is afgelopen. Of de intensiteit van de airconditioning die wordt aangepast op basis van voorspellingen of real-time gebruik.
- ▶ Axians en Lone Rooftop hebben de krachten gebundeld en bieden gezamenlijk (netwerk) expertise en een intelligent platform.

Heeft u interesse of wilt u meer informatie, dan kunt u contact met ons opnemen via uw accountmanager of [info.nl@axians.com](mailto:info.nl@axians.com).