



Intelligente Arbeitswelten

Mit dem Ziel, eine gesunde, nachhaltige und zukunftssichere Arbeitsumgebung zu schaffen, hat das Unternehmen Smart Business Concepts (SBC) aus Amsterdam auf den Einsatz des Smart Space Sensors EO von STEINEL in Verbindung mit der Analyse-Software Capstone gesetzt. Die intelligente Lösung bietet nicht nur Einblicke in die Raumnutzung, sondern kann mithilfe der gelieferten Messgrößen einen Beitrag zur Verbesserung des Raumklimas leisten und Energie einsparen.

Smart Business Concepts (SBC) aus Amsterdam steht für zukunftsweisende Lösungen im Bereich Smart Building and Workspace Intelligence. Das Unternehmen zeigt, wie sich moderne Büroflächen mit innovativer Sensorik und intelligenter Software nachhaltig und nutzerorientiert gestalten lassen. Dieses Ziel wird auch in den eigenen Räumlichkeiten abgebildet.

2025 entschied sich das Unternehmen, eine smarte Bürosteuerung in den eigenen Büroräumen, dem offenen Workspace sowie in der Küche zu installieren. Hierfür setzte SBC auf die intelligente Lösung von STEINEL. Im Mittelpunkt der Lösung steht der EO Smart Space Sensor von STEINEL in Kombination mit der Analyse-Software Capstone.

Lokalisieren und zählen mit anonymisierter Technologie

Der EO Smart Space Sensor von STEINEL ist in der Lage, Personen in einem Raum zu erfassen, zu lokalisieren und zu zählen, ohne dass diese sich bewegen müssen. Basis der Anwesenheitserfassung ist hierbei die menschliche Infrarot-Wärmestrahlung.

Um Personen zu registrieren, wird mit einer niedrigen Auflösung eine Wärmematrix des Raumes in einem genau einstellbaren Feld erfasst und ausgewertet. Die präzise Temperaturerfassung erfolgt auf einer Fläche von 40 qm bei einer Montagehöhe von 3 Metern. Mittels intelligenter Software und neuesten KI-Algorithmen wird diese Matrix ausgewertet, um die menschliche Wärmestrahlung, und damit anwesende Personen, zu erkennen. Hierbei können bis zu 10 Erfassungszonen sowie bis zu 5 Nicht-Erfassungszonen definiert werden. Aufgrund seiner besonderen anonymisierten Technik ist die Zählung von Personen risikofrei möglich, denn der Datenschutz ist immer gewährleistet.

Neben der Anwesenheit von Personen liefert der EO auch Daten zur Helligkeit, Temperatur und Luftfeuchte in einem Raum. Alle gewonnenen Informationen werden in Echtzeit zur weiteren Auswertung zur Verfügung gestellt.

In den Räumlichkeiten der Büroflächen von SBC sind sechs EO Smart Space Sensoren auf IP-Basis an den Decken installiert. Der Infrarot-Matrix-Präsenzmelder erfasst mit einem 360°-Rundumblick die Anwesenheit von Personen. Abhängig von Bewegung oder Präsenz steuert er das Licht im Open Workspace, den Einzelbüros, im großen Meetingraum sowie in der Küche.

Der EO Smart Space Sensor erkennt dabei die Bereiche, in denen sich keine Person aufhält. Für eine optimale Energieeffizienz ist hier das Licht ausgeschaltet. Werden Räume genutzt, wird das Licht automatisch eingeschaltet.

Im Zuge eines flexible office gibt es keine festen Arbeitsplätze mehr. So kann mithilfe des EO auch die Raum- und Arbeitsplatzbelegung in die Datennutzung einbezogen werden. Der EO erkennt, wenn Räume oder Arbeitsplätze belegt oder frei sind und zeigt dies auf den jeweiligen Dashboards übersichtlich an.

Smarte Einblicke in die Raumnutzung

Die vom EO Smart Space Sensor zur Verfügung gestellten anonymen Daten lassen sich mithilfe der Capstone Analyse-Plattform auswerten. SBC verfolgt hierbei das Ziel, Informationen über die Nutzung der Räumlichkeiten zu gewinnen sowie den Raumkomfort und die Energieeffizienz zu steigern. Anhand der realen Daten können so Optimierungen vorgenommen werden.

Die gewonnenen Daten werden mithilfe der Capstone-Software in Echtzeit visualisiert und analysiert. So lässt sich die Auslastung der Arbeitsplätze erkennen. Gleichzeitig kann die HLK- und Lichtsteuerung bedarfsgerecht umgesetzt werden, um ein gesundes Raumklima und mehr Wohlbefinden für die Mitarbeitenden zu schaffen.

Zur Visualisierung der Daten stehen verschiedene Dashboards zur Verfügung. Hierüber lassen sich die vom EO zur Verfügung gestellten Werte für Temperatur, Luftfeuchte, Helligkeit, Präsenz und Anzahl der Personen auf einen Blick ablesen.

„Bei SBC setzen wir auf Innovation und Nachhaltigkeit. Der EO Sensor ist das Herzstück unserer Bürosteuering und ermöglicht es uns, ein intelligentes, nutzerzentriertes Arbeitsumfeld zu schaffen. In Kombination mit der Capstone-Software gewinnen wir wertvolle Einblicke in die Nutzung unserer Räume und können die Raumqualität optimieren“, führt Bas van Moort, Founder & Managing Partner at Smart Building Concepts BV aus.

Bilder (Bildnachweis: STEINEL GmbH)



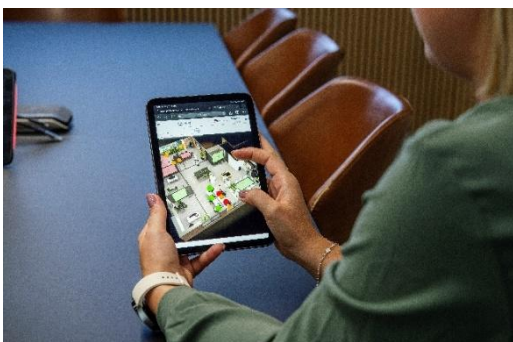
Ist ein Raum nicht belegt, bleibt das Licht automatisch ausgeschaltet.





Wird ein Raum genutzt, wird das Licht automatisch eingeschaltet.



Das Dashboard informiert auf einen Blick über die Raumparameter Temperatur, Luftfeuchte und Anwesenheit von Personen inkl. Personenanzahl.
 Rot: Personen im Raum
 Grün: keine Personen im Raum
 Großer grüner Punkt: Arbeitsplatz ist frei
 Großer roter Punkt: Arbeitsplatz ist besetzt



Die Capstone-Plattform bietet verschiedene Dashboards zur Visualisierung der gewonnenen Daten.

	<p>Installation des EO Smart Space Sensors unter der Decke des SBC Großraumbüros</p>
	<p>Bas van Moort, Founder & Managing Partner at Smart Building Concepts BV</p>

Link zur Referenz:

<https://www.steinel.de/de/unternehmen/ueber-steinel/referenzen/smart-business-concepts/>

Über STEINEL

Seit seiner Gründung im Jahr 1959 hat sich STEINEL konsequent vom Pionier zum Technologie- und Innovationsführer im Marktsegment Lichtsteuerung durch Sensortechnik entwickelt. Mit seinen Präsenz- und Bewegungsmeldern, Multi-Sensoren und Sensorleuchten ist das über 1.700 Mitarbeiter umfassende ostwestfälische Unternehmen weltweit führend in der intelligenten Lichtsteuerung und trägt erheblich zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Building Intelligence-Lösungen erschließen neue Anwendungsbereiche abseits der klassischen Gebäudeautomation.

STEINEL bietet Produkte und Lösungen für Heimwerker und Profi-Anwender gleichermaßen an. Intelligente und auf professionelle Anforderungen ausgelegte Produkte und durchdachte Systeme der ‚professional line‘ richten sich an Planer, Architekten und Installateure. Qualitativ hochwertige Produkte für Heimwerker, die mehr Sicherheit und Komfort im Alltag bieten, sind mit der Produktlinie ‚Home & Garden‘ erhältlich.

Die innovativen und intelligenten Produkte von Weltruf entstehen in drei eigenen Entwicklungszentren und werden in den firmeneigenen Werken produziert. Sieben eigene Vertriebsniederlassungen in England, Frankreich, Italien, Österreich, Rumänien, Tschechien und den USA sowie ein umfangreiches Netzwerk eigenständiger Distributoren unterstützen die STEINEL Vertriebsaktivitäten in mehr als 70 Ländern.

Pressekontakt

Steinel GmbH

Inga Frese

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel.: +49(0)5245 448 -346

E-Mail: inga.frese@steinel.de

MDCT AG

Susanne Brock

Tübinger Str. 63-65

70178 Stuttgart

Tel.: +49 (0)711 - 900 36-217

Mobil: +49 (0)174 - 767 10 50

E-Mail: susanne.brock@mdct.ag