

MICROSENS



SMART SENSOR

ERFASSUNG PRÄZISER UMGEBUNGSDATEN ZUR
OPTIMIERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ IM GEBÄUDE

LUFTQUALITÄTSMESSUNG UND UMWELTBEDINGUNGEN IN BÜROS

Effektive Maßnahmen zur Energieeinsparung

Bedarfsabhängige Belüftung:

Luftqualitätsmessung ermöglicht bedarfsgerechte Steuerung von Lüftungs- und Klimaanlage, um Energie zu sparen.

Adaptive Temperatursteuerung:

Echtzeitdaten zur Luftqualität ermöglichen adaptive Anpassungen der Temperatur, um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu senken.

Effiziente Luftfilterung:

Messungen von Partikeln und Schadstoffen helfen, die Effizienz der Luftfilterungssysteme zu optimieren und den Energieverbrauch zu reduzieren.

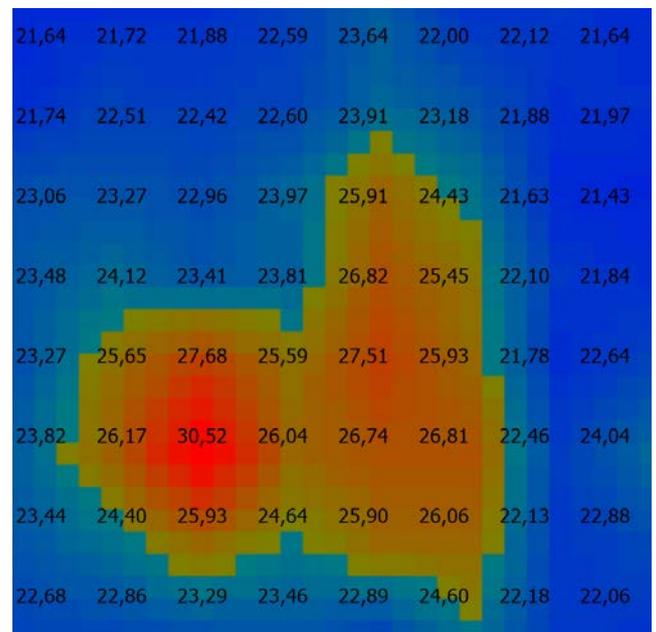
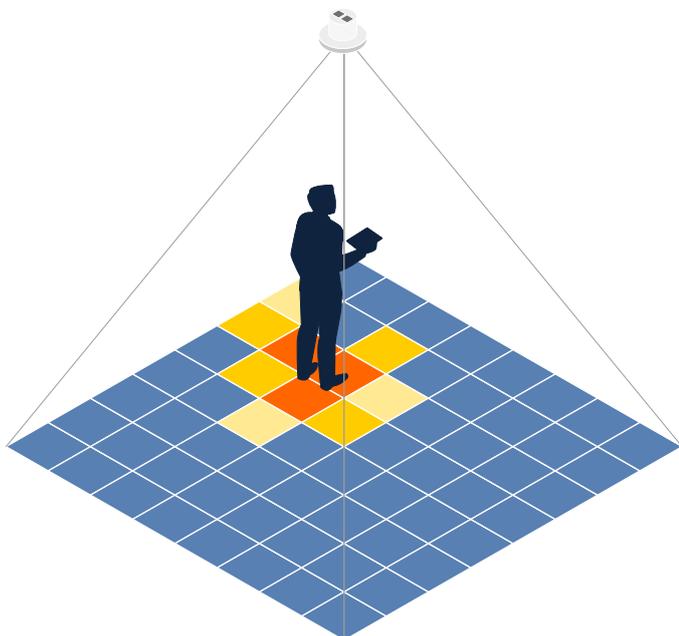
Vermeidung von Überbelüftung:

Durch Überwachung der Luftqualität wird unnötige Belüftung vermieden, was den Energieverbrauch senkt.

Optimierung der Luftzirkulation:

Luftqualitätsmessungen helfen, Bereiche mit schlechter Luftqualität zu identifizieren, und ermöglichen gezielte Steuerung von Lüftungs- und Belüftungssystemen, um den Bedarf an zusätzlichen Heiz- oder Kühlmaßnahmen zu reduzieren.

ERFASSUNGSBEREICH DES SMART MATRIX SENSORS



Smart Radar Sensor



Integrierter Sensor für Helligkeit, Bewegung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Smart Radar Sensor (Bluetooth Beacon)



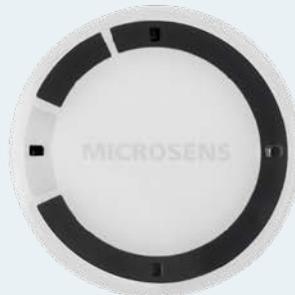
Integrierter Sensor für Helligkeit, Bewegung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, inkl. Bluetooth Beacon

Smart Radar Sensor (Air Quality)



Integrierter Sensor für Helligkeit, Bewegung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, inkl. VOC-Sensor

Smart Radar Sensor (Air Quality + Bluetooth Beacon)



Integrierter Sensor für Helligkeit, Bewegung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, inkl. VOC-Sensor und Bluetooth Beacon

Smart Matrix Sensor



Integrierter Infrarot-Matrixsensor zur Messung der Raumtemperatur. Zusätzliche Sensoren für Umgebungslicht, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Air Quality.

ENERGIEWENDE IN GEWERBEIMMOBILIEN

Energieverbrauchsüberwachung:

Kontinuierliche Überwachung und Messung des Energieverbrauchs ermöglichen ein besseres Verständnis, Identifizieren von Verbrauchsmustern und lokalisieren von Bereichen mit hohem Energieverbrauch.

HLK-Systemoptimierung:

Durch Temperatursensoren kann die Heizung, Lüftung und Klimaanlage in gewerblichen Gebäuden effizienter angepasst werden, um den Komfort zu maximieren und den Energieverbrauch zu minimieren.

Bedarfsgesteuerte Beleuchtung:

Sensoren steuern die Beleuchtung basierend auf Bedarf, indem Bewegungssensoren automatisch das Licht je nach Anwesenheit in Räumen ein- und ausschalten.

Frühzeitige Fehlererkennung und Wartung:

Einsatz von Sensoren zur frühzeitigen Erkennung potenzieller Probleme im Energieverbrauchssystem, um Wartungsbedarf und Ausfallzeiten zu reduzieren.

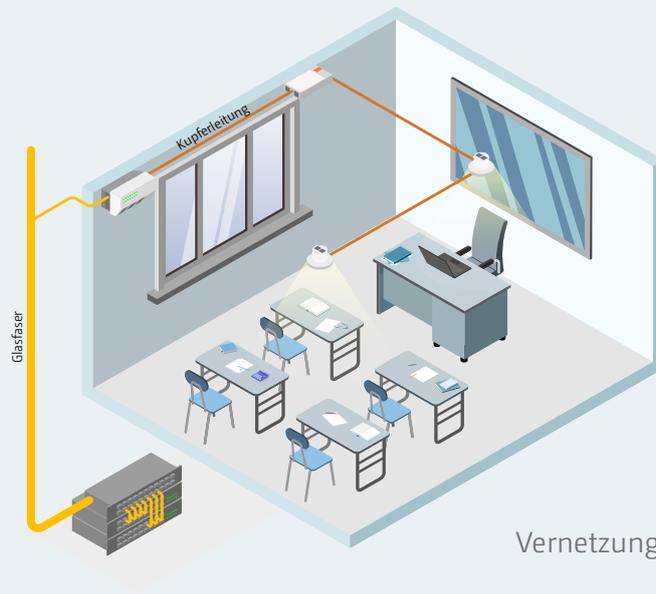
Integration erneuerbarer Energien:

Wetter- und Umgebungssensoren überwachen die Verfügbarkeit von Sonnenlicht und Windenergie, um die Nutzung von Solar- und Windenergie effizient anzupassen.

Verbraucherinformations- und Verhaltensänderung:

Echtzeitdaten über den Energieverbrauch motivieren Verbraucher, energieeffizienter zu handeln und ihren Energieverbrauch zu reduzieren.

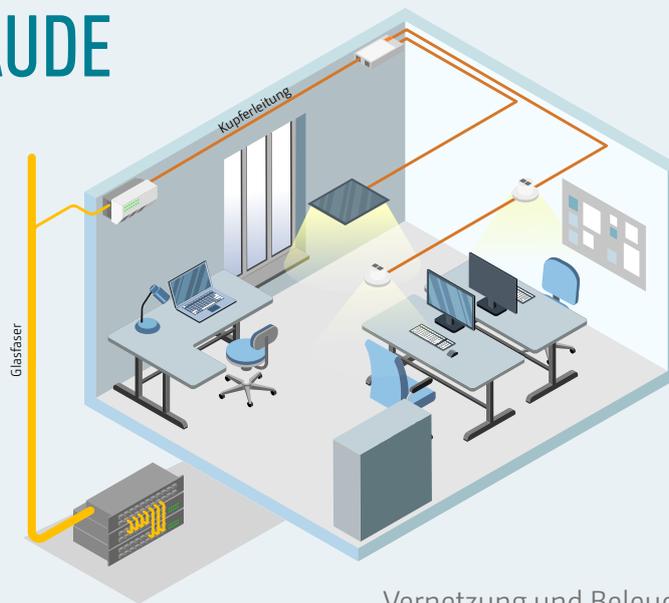
SCHULEN



Vernetzung und Raumluftoptimierung in Schulen

MICROSENS

BÜROGEBÄUDE



Vernetzung und Beleuchtungsoptimierung in Bürogebäuden

PFLEGEINRICHTUNGEN



Klimaaoptimierung und Asset Management in Pflegeeinrichtungen

REGULATIVE RAHMENBEDINGUNGEN

Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs in Deutschland

Energieeinsparverordnung (EnEV):

Regelung des Energieverbrauchs für Gebäude, mit Standards für Neubauten sowie Sanierungen und Modernisierungen.

Energieausweis:

Gebäudeeigentümer müssen einen Energieausweis erstellen lassen, der Energieverbrauch und -effizienz bewertet, verpflichtend für potenzielle Mieter und Käufer.

Gebäudeenergiegesetz (GEG):

Kombiniert bestehende Regelungen, setzt Anforderungen für energetischen Neubau, Sanierung und erneuerbare Energien.

Förderprogramme:

Bundesregierung bietet finanzielle Anreize zur energetischen Sanierung von Büroräumen, fördert Investitionen in effiziente Technik, Wärmedämmung und erneuerbare Energien.

Energieeffizienzmaßnahmen:

Unternehmen müssen Energieeffizienzmaßnahmen umsetzen und regelmäßig Energieaudits durchführen, insbesondere bei hohem Energieverbrauch.

Verpflichtende Beratung und Information:

EnEV und GEG enthalten Vorschriften zur Beratung von Gebäudeeigentümern, Mietern und Bauherren über energieeffiziente Maßnahmen und erneuerbare Energien.

Verpflichtende Kontrollen und Überwachung:

Staatliche Institutionen kontrollieren die Einhaltung energetischer Vorgaben, Verstöße können mit Bußgeldern geahndet werden.



- 1 2x RJ-45 Bus Anschluss
- 2 Befestigungsklammer für Durchlochmontage
- 3 RGB-LED Anzeige
- 4 Air Quality
- 5 Helligkeit
- 6 Temperatur/Feuchte
- 7 24 GHz RADAR Bewegungsmelder

MICROSENS STEHT FÜR HERSTELLERKOMPETENZ IM BEREICH AKTIVER NETZWERKLÖSUNGEN

Seit mehr als 30 Jahren fokussiert MICROSENS als Hersteller die Kommunikation über LWL-basierte Netzwerke für Unternehmen, Fertigungsbetriebe, Industrie und Zugangsnetze.

Entwicklung und Fertigung „Made in Germany“ tragen signifikant dazu bei.



www.microsens.com/de

MICROSENS

MICROSENS GmbH & Co. KG
Küferstr. 16
59067 Hamm
Germany

Tel. +49 (0)2381-9452-0
Fax +49 (0)2381-9452-100
info@microsens.de
www.microsens.de