



insoft Room Environment

Diese intelligente Lösung zur Überwachung des Raumklimas befähigt Unternehmen, Wohlbefinden und Leistung ihrer Belegschaft zu verbessern. Indem verschiedene Sensordaten erfasst werden, die die Qualität der Büroumgebung charakterisieren (z. B. Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Kohlendioxidgehalt, Beleuchtungsstärke), können optimale Arbeitsbedingungen geschaffen und erhalten werden. Dies kann als wichtige Maßnahme zur Förderung der Arbeitnehmersgesundheit und Steigerung von Produktivität und Innovation dienen. Beim Überschreiten bestimmter Schwellenwerte gibt es die Möglichkeit, automatisiert Benachrichtigungen auszulösen, sodass eine optimale Raumluft schnellstmöglich wiederhergestellt werden kann.

Auch ein effektives Energiemanagement kann via insoft Room Environment ermöglicht werden, indem der Stromverbrauch erfasst und evaluiert wird. Dazu müssen die einzelnen Verbraucher an eine intelligente Bluetooth Low Energy Steckdose angeschlossen werden. Diese misst den Stromverbrauch und gibt ihn drahtlos an die webbasierten insoft Software-Tools weiter. Hier können die Verbrauchsdaten eingesehen werden, außerdem lassen sich Energiesparpläne hinterlegen.

insoft Room Environment kann eigenständig verwendet oder als zusätzliches Feature der insoft Workplace Experience App genutzt werden. Das System basiert auf kosteneffizienter und wartungsarmer Bluetooth Low Energy-Hardware, ist nicht-intrusiv und lässt sich nahtlos in bestehende Steuerungssysteme integrieren.

Dieses Produkt baut auf der Softwarelösung insoft Sensors auf.



Erfassung von Umgebungsdaten

Sensordaten unterstützen Unternehmen dabei, eine gesunde Arbeitsumgebung für ihr Personal zu schaffen. Relevant sind meist Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt und ggf. Lichtstärke.

Analyse & Erkenntnisse

Die Interpretation der Sensordaten hilft bei der Kontrolle und Optimierung von Bürorumbungen. Auf diese Weise können Gesundheit und Produktivität der Belegschaft gesteigert werden.



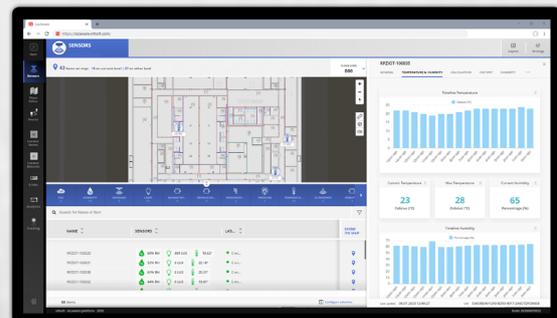
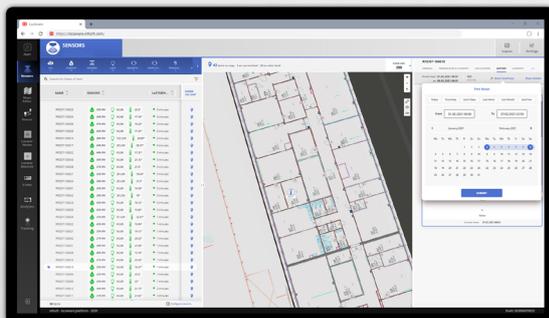
Raumklimasteuerung via App

Die Sensordaten können in eine App integriert werden. Bei bestehenden Schnittstellen zur Gebäudesteuerung können Anpassungen des Raumklimas (bspw. Temperaturregelung) via App erfolgen.

Technische Umsetzung

In den Räumlichkeiten werden Beacons mit integrierter Sensorik zur Erfassung von Umgebungsdaten („Sensor Beacons“) sowie insoft Locator Node Dongles oder insoft Locator Nodes 1400 installiert. Auf Basis der Sensorfunktionen ermitteln die Beacons verschiedene Werte wie z. B. die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit im zu überwachenden Bereich. Via Bluetooth werden die erfassten Daten an einen in Reichweite befindlichen Locator Node Dongle bzw. Locator Node 1400 gesendet und von dort an die insoft LocAware platform® übermittelt. Hier werden die Daten intelligent weiterverarbeitet und über Webservices bereitgestellt.

Impressionen von insoft Room Environment



Infrastruktur-Hardware

insoft Locator Node Dongle



UND

Sensor Beacon



Tag-Hardware

insoft Locator Beacon Smart Plug



UND

ODER: Lösung eines Drittanbieters, implementiert via API

Eingesetzte Software



insoft Sensors



insoft Analytics



insoft Automation



Mehr Informationen

- [insoft Room Environment](#)

Impressum

©insoft GmbH 2024. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte für die Inhalte und die Gestaltung stehen alleine der insoft GmbH zu. Das vollständige oder teilweise Reproduzieren, Verbreiten, Übermitteln, Modifizieren oder Benutzen des Inhaltes bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung. Obwohl die Inhalte mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und/oder Aktualität. Alle rechtlichen Hinweise unter www.insoft.de/unternehmen/kontakt-impressum.



Herausgeber
insoft GmbH
Junkers-Ring 10A
85098 Großmehring
Deutschland

Kontakt
Telefon +49 8407 939 680 0
Telefax +49 8407 939 680 12
contact@insoft.com
www.insoft.de

