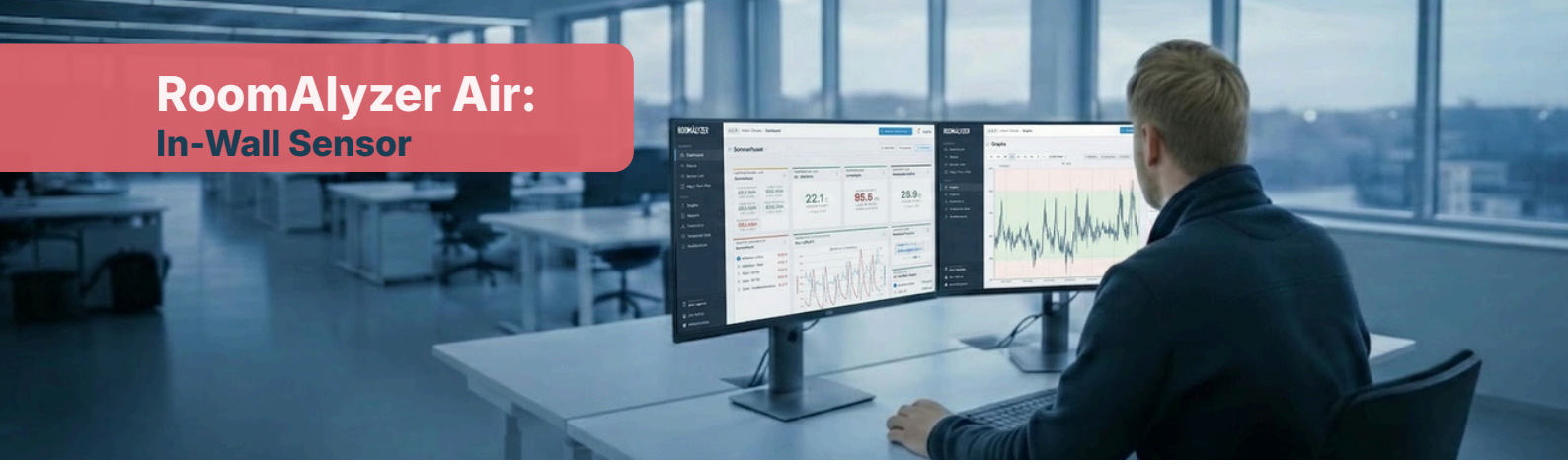


RoomAlyzer Air:
In-Wall Sensor

Präzises Monitoring des Klimas in der Wand.

In-Wall Sensor

Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

In-Wall sensor
Maße: H39 x B62 x L128 mm

Der In-Wall Sensor misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit direkt im Inneren der Wand. Die Sonde wird im Mauerwerk, in Hohlräumen oder hinter Verkleidungen platziert, während das Sensorgehäuse dezent an der Wand sitzt. So erhalten Sie Einblick in das, was sonst verborgen bleibt: Feuchtigkeits-ansammlungen, Kondensat und Temperaturverhältnisse in der Konstruktion selbst. Diese Datenbasis in der RoomAlyzer Plattform ermöglicht es, Feuchteprobleme frühzeitig zu erkennen und Schäden vorzubeugen, bevor sie sichtbar werden. Der Sensor überträgt Daten über das geschlossene NB-IoT-Netzwerk – unabhängig von Ihrer lokalen IT-Infrastruktur.

Ihre drei Kernvorteile:

- Früherkennung von Feuchtigkeit in der Konstruktion: Durch die Messung direkt in der Wand erkennen Sie Feuchtigkeit und Kondensat, lange bevor sie als Flecken, Abplatzungen oder Geruch sichtbar werden. So bleibt Zeit zu handeln, bevor Schäden umfangreich und teuer werden.
- Intelligente Schimmelprävention: Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Wand zeigen genau, wo und wann ein Risiko für Schimmelbildung besteht. Sie setzen Trocknung, Lüftung oder Sanierung gezielt dort ein, wo es nötig ist – bevor die Bausubstanz oder das Wohlbefinden der Nutzer gefährdet wird.
- Dezente Installation mit Sonde in der Wand: Der weiße Sensor, etwa so groß wie unsere Mini+ und Full+, wird mit Klebeband oder Schrauben montiert. Mit einem 1 m langen Kabel platzieren Sie die Sonde im Mauerwerk, in Hohlräumen oder hinter Verkleidungen, während das Sensorgehäuse für den Batteriewechsel leicht zugänglich bleibt.

RoomAlyzer: Das intelligente Gehirn hinter Ihren Sensoren

Unsere Plattform transformiert Messwerte in aktiven Objektschutz, Wohlbefinden und Sicherheit. Wir kombinieren langjährige Erfahrung mit intelligenten Algorithmen, die Ihren Betrieb und Werterhalt sichern.



Klima in der Wand in Echtzeit verfolgen:
RoomAlyzer stellt die Messwerte aus der Wand direkt dem Innenraumklima gegenüber. Dies bietet einzigartige Einblicke in den Feuchtehaushalt des Gebäudes und den Zustand der Konstruktion.



Prävention rund um die Uhr:
Ein automatisches Frühwarnsystem per E-Mail und SMS informiert Sie sofort, wenn Feuchtigkeit oder niedrige Temperaturen in der Wand das Risiko für Kondensat und Schimmel erhöhen.



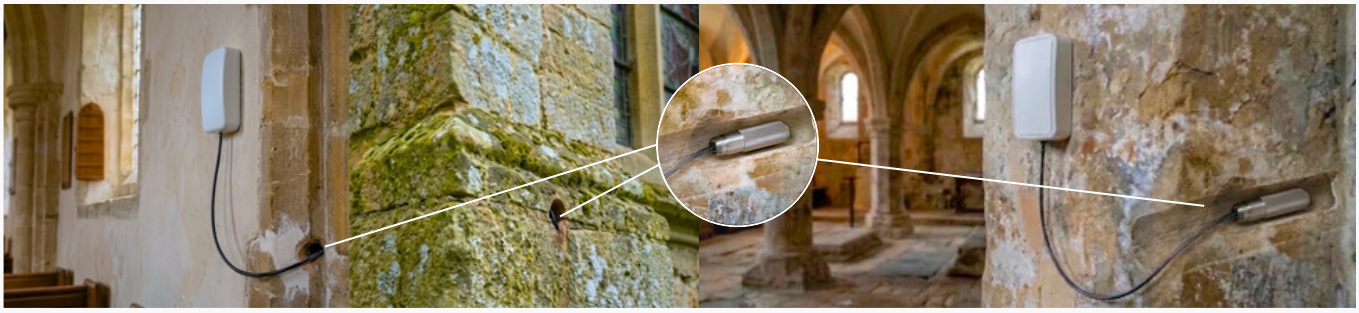
Automatisierte Dokumentation und KI:
Sie erhalten übersichtliche Analysen und konkrete Handlungsvorschläge basierend darauf, wie sich Feuchtigkeit und Temperatur in der Wand über die Zeit entwickeln. Dies garantiert einen faktenbasierten und zukunftssicheren Betrieb.

IoT Fabrikken

RoomAlyzer:
In-Wall Sensor

Ihre Vorteile durch ein einfaches und sicheres System:

Funktion	RoomAlyzer-Vorteil	Ihr Nutzen
Kommunikation	NB-IoT: Direkte Mobilfunkverbindung.	Einfache Installation und stabiles Signal – selbst durch dicke Wände.
Betrieb	Bis zu 8 Jahre Batterielaufzeit.	Minimaler Wartungsaufwand – ideal für schwer zugängliche Messpunkte.
Messungen	Präzise Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung via Sonde.	Liefert Einblick in Feuchtigkeit und Temperatur im Inneren der Konstruktion.
Systemintegration	Offene REST API, Webhooks und MCP für KI-Agenten.	Zukunftssichere Lösung, die nahtlos mit Ihren bestehenden Systemen kommuniziert.
Datensicherheit	Volle End-zu-End-Verschlüsselung (AES-128) und 100 % EU-basiertes Data-Hosting.	Sichert volles Dateneigentum und vereinfacht Ihre Risikoanalyse im Hinblick auf NIS2.
Personendaten & DSGVO	Ausschließlich technische Messdaten ohne personenbezogene Informationen.	Minimaler Verwaltungsaufwand, da komplexe DSGVO-Anforderungen nicht für die Messungen gelten.



Technische Spezifikationen:

Sensoren:	Temperatur und Luftfeuchtigkeit (via externe 1 m Sonde)
Messbereich (Sonde):	Temperatur: -40 bis +125 °C / Feuchtigkeit: 0-99 % r. F.
Betriebsbereich:	Temperatur: -35 bis +70 °C
Präzision:	Temperatur ±0,4 °C / Feuchtigkeit ±3 % r. F.
Kommunikation:	NB-IoT (Narrow Band Internet of Things)
Aktivierung:	Einsatzbereit bei Lieferung (Plug-and-Play)
Steuersoftware:	Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)
Offene API:	Einfache Integration in Drittsysteme
Batterie:	Bis zu 8 Jahre. Austauschbares Paket (3 x AA Lithium, 6300 mAh)
Montage:	Klebeband oder Schrauben
Maße & Gewicht:	H39 x B62 x L128 mm / 130 g
Material:	Weißer ABS-Kunststoff (robust und wetterbeständig)
Anwendung:	Im Wandinneren und in Hohlräumen
Zertifizierung:	CE- und IP65-zertifiziert (regen- und schneefest)

info@iot-fabrikken.de
iot-fabrikken.de

IoT Fabrikken

+49 (0) 177 1406 859