

# Beste Raumluft-Qualität mit HLK-Sensoren von Vaisala

/ KUNDENBERICHT



**VAISALA**



Hauptniederlassung von Infosys in Bengaluru, Indien.

Bei Infosys handelt es sich um das zweitgrößte indische IT-Beratungsunternehmen mit mehr als 200.000 Mitarbeiter\*innen und einem Umsatz von über 10 Mrd. USD. Das Unternehmen mit Hauptniederlassung in Bengaluru verfügt über Entwicklungszentren in mehr als 16 Standorten in ganz Indien sowie einen Campus in China. Derzeit setzt Infosys die HLK-Sensoren von Vaisala bei allen seinen Projekten ein.

## Über Infosys

Infosys stellt Dienstleistungen in den Bereichen Unternehmensberatung, Informationstechnologie und Outsourcing zur Verfügung. Infosys ist eines der wenigen IT-Unternehmen in Indien, das seine eigenen Campus und Bürogebäude entwickelt, baut und betreibt. Die Campus

weisen üblicherweise eine Größe von mehr als 40 Hektar mit mindestens 20.000 Mitarbeiter\*innen auf und bestehen aus Bürogebäuden, Mitarbeiterbetreuungszentren (Unterkunftseinrichtung), Gastronomiebereichen, Einzelhandelsgeschäften sowie Unterhaltungs- und Sporteinrichtungen, von denen die Mehrheit mechanisch belüftet wird.

## Notwendigkeit von genauen HLK-Sensoren

Infosys vertritt die folgende Meinung: „Was gemessen werden kann, das lässt sich auch steuern“. Die bebaute Gesamtfläche von 4.087.733 m<sup>2</sup> ist über 16 Campus verteilt und ca. 35 % dieses Bereichs sind klimatisiert. Dafür sind verschiedene Messgeräte und Sensoren für eine effektive Fernüberwachung- und steuerung der Leistung erforderlich. Die Zustandüberwachung von HLK-Systemen wird zu einer wesentlichen Voraussetzung, denn Infosys hat sich das Ziel gesetzt, seinen Mitarbeiter\*innen die beste Raumluftqualität sowie die produktivsten Arbeitsbereiche der Welt zu bieten. Raumluftqualität hat eine direkte

### Herausforderung

- Gewährleistung von bestem thermischen Komfort und bester Raumluftqualität
- Energieeffizienz
- Stabile HLK-Sensoren

### Lösung

- HLK-Sensoren von Vaisala: HMD110, GMD20, Serie GMW90, Serie HMW90, Serie GMT220 und HMS112.

### Vorteile

- Präzise Messdaten
- Gute Raumluftqualität
- Wohlbefinden von Mitarbeiter\*innen



Globales Ausbildungszentrum (GEC) von Infosys im Mysore Campus, Mysore, Indien.

Auswirkung auf die Produktivität von Mitarbeiter\*innen.

## Anforderungen von Infosys

Als die Idee aufkam, HLK-Sensoren zu installieren, wurden bis zur endgültigen Entscheidung für den richtigen Sensor umfangreiche Untersuchungen durchgeführt. Die Sensoren müssen alle Anforderungen gemäß den strengen Standards von Infosys erfüllen. „Bei unserer Suche nach den besten HLK-Sensoren stießen wir auf Vaisala. Wir führten mit den Sensoren von Vaisala umfangreiche Tests in unseren hauseigenen Labors durch und stellten fest, dass diese unseren Anforderungen im Hinblick auf Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Garantie entsprachen“, sagt Hr. Vikas Makkar, Regionalleiter des Infrastrukturteams bei Infosys. Nach der Ausführung von detaillierten Studien und umfangreichen Tests setzt Infosys seit 2015 bei allen seinen Projekten HLK-Produkte von Vaisala ein.

„Sensoren sind für uns von hoher Wichtigkeit, da wir die Gebäudeleistung kontinuierlich und auf detaillierte Weise mithilfe von integrierten genauen Gebäudemanagementsystemen messen und überprüfen“, erklärt Hr. Makkar.

„Wir sind der Meinung, dass die Sensoren die Grundlage für das gesamte Konzept der Energieeinsparung bilden, das wir in unseren Gebäudemanagementsystemen anwenden, wie z. B. bedarfsgeregelte Lüftungsanlagen, freie Kühlung, Lüfter- und Pumpenmodulation. Darüber hinaus stellen uns die Sensoren wertvolle Daten zur Verfügung, mit denen wir unsere künftigen Gebäude besser konzipieren können“, fährt Hr. Makkar fort.

## Das Wohlbefinden von Mitarbeiter\*innen ist wichtig

Abgesehen von der Energieeffizienz verfolgt Infosys das äußerst wichtige Ziel, seinen Mitarbeiter\*innen eine gute Raumluftqualität zu bieten. „Aus unserer Sicht hat eine gute Raumluftqualität eine direkte Auswirkung auf die Gesundheit und Produktivität unserer Mitarbeiter\*innen“, sagt Hr. Makkar. Dieser Aspekt wird für Infosys sogar noch bedeutender, da das Unternehmen sehr viele Mitarbeiter\*innen beschäftigt. Laut einer aktuellen, vom National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS, nationales Institut für ökologische Gesundheitswissenschaften) durchgeführten Studie ist die Tatsache allgemein bekannt, dass bei einer



„Wir sind der Ansicht, dass Vaisala mit der 5-jährigen Stabilitätsspezifikation für seine HLK-Produkte einzigartig ist“, sagt Hr. Vikas Makkar, Regionalleiter des Infrastrukturteams bei Infosys.



Installation von HLK-Sensoren in einem Bürogebäude von Infosys auf dem Bangalore Campus, Bangalore, Indien.



Installation eines HLK-Sensors in einem Speisesaal auf dem Bangalore Campus, Bangalore, Indien.

geringfügigen Veränderung von nur 100 ppm im CO<sub>2</sub>-Gehalt die Fähigkeiten wie strategische Kompetenzen und Krisenbewältigung deutlich reduziert werden. Deshalb nehmen die Sensoren eine bedeutende Rolle dabei ein, die Produktivität und das Wohlbefinden von Mitarbeitern zu verbessern.

## Verwendet HLK-Produkte

Infosys setzt die Sensoren von Vaisala hauptsächlich zur Messung von Temperatur, Feuchte und Kohlendioxid ein, und zwar folgende Modelle: HMD110, GMD20, Serie GMW90, Serie HMW90 und Serie GMT220. Zur Messung der gleichen Parameter im Außenbereich verwendet das Unternehmen den HMS112.

## Warum Vaisala?

Der ausschlaggebende Grund einer Entscheidung für die Sensoren von Vaisala war für Infosys die 5-jährige Stabilitätsspezifikation der Produkte. Insbesondere im Hinblick auf die Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensoren, die ansonsten häufig abweichende oder ungenaue Messergebnisse liefern, ist dieser Grund äußerst wichtig. „Wir sind der Meinung, dass Vaisala in dieser Hinsicht einzigartig ist. Die 5-jährige Stabilitätsspezifikation bietet diese Art von Zuverlässigkeit und Vertrauen, die ein Kunde von jedem Produkt erwartet. In den letzten 3 Jahren, in denen wir die Produkte verwendet haben, hat uns Vaisala eine zeitgerechte Unterstützung geboten, und wir sind mit der Produktqualität sehr zufrieden,“ schlussfolgert Hr. Makkar.

*Alle Fotos: Mit freundlicher Genehmigung von Infosys*

# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Kontaktieren Sie uns unter  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)



Scannen Sie den Code, um weitere Informationen zu erhalten.

Ref. B211716DE-A ©Vaisala

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Angaben, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.