VAISALA

Broschüre für Jade Smart Cloud

Professioneller cloudbasierter Dienst für die intelligente Überwachung und Analyse



01

Einfach zu verwenden

Fortschrittliche Messtechnologie ist jetzt zugänglich und nutzungsfreundlich. Einfachheit und Effizienz ermöglichen den Fokus auf das Wesentliche: die Aufrechterhaltung optimaler Umgebungs- oder Prozessbedingungen und das Erreichen von Überwachungszielen.

02

Lokal und per Fernzugriff

Die Vaisala Jade Smart Cloud integriert die lokale und die Überwachung per Fernzugriff nahtlos in ein einziges System. Dies sorgt für beispiellose Flexibilität und enormen Komfort. Dadurch erhalten Benutzer kontinuierlichen und zuverlässigen Zugriff auf wichtige Messdaten, was die betriebliche Effizienz steigert und Sorgenfreiheit bietet.

03

Einfache Einrichtung

Die Einrichtung des Überwachungssystems Vaisala Jade Smart Cloud geht ganz leicht von der Hand. Selbst Personen mit minimalem technischen Fachwissen können das System schnell zum Laufen bringen. Die cloudbasierte Lösung ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb ohne lokale Serverhardware, Softwareinstallation oder Wartung.



Revolutionieren der Überwachung

Erleben Sie beispiellose Präzision und Zuverlässigkeit durch die Vaisala Jade Smart Cloud, der hochmodernen Überwachungslösung zur Optimierung Ihrer Abläufe in industriellen und gewerblichen Anwendungen.

Nutzen Sie das Potenzial von Echtzeitdaten- und Verlaufsdatenanalysen, um sicherzustellen, dass Ihre Umgebungs- oder Prozessbedingungen stets optimal sind.

Bleiben Sie mit proaktiven Alarmen, einfacher Berichterstellung, nutzungsfreundlicher lokaler und Fernbedienung sowie nahtloser Integration in kompatible Vaisala Messgeräte immer einen Schritt voraus.

Nutzen Sie zahlreiche Vorteile dank unserer fortschrittlichen cloudbasierten Überwachungssoftware. Die Einrichtung des Systems ist mühelos – keine Softwareinstallation erforderlich. Einfach anmelden und sofort loslegen.

Profitieren Sie von nahtlosem Zugriff über alle Geräte, einschließlich Mobiltelefone und Tablets. Wo immer Sie sind, können Sie jederzeit sicher auf Ihre Daten zugreifen.

Einfacher Zugriff auf das System, sowohl lokal als auch aus der Ferne

Überwachen

Verfolgen und visualisieren Sie Messwerte kontinuierlich in Echtzeit für sofortige Einblicke in Ihre Prozesse.

Verlaufsdaten

Verfolgen Sie langfristige Datentrends anhand interaktiver, zoombarer Grafiken, mit deren Hilfe Sie Trends visualisieren und Prozess- und Umgebungsbedingungen im zeitlichen Verlauf verstehen können.

Alarmierung

Die Vaisala Jade Smart Cloud bietet eine flexible und zuverlässige Warnfunktion, um zeitnahe Benachrichtigungen zu gewährleisten, wenn die Bedingungen von den festgelegten Schwellenwerten abweichen.

Berichte

Die nutzungfreundliche Berichtsfunktion versorgt die Benutzer mit detaillierten und leicht zugänglichen Erkenntnissen zu den Daten. Berichte können einfach und schnell erstellt werden, ohne dass umfangreiche Schulungen oder technische Kenntnisse erforderlich sind.



Museen, Archive und Bibliotheken

Museen, Archive und Bibliotheken beherbergen unersetzbare Artefakte und Dokumente, die stabile Umgebungsbedingungen erfordern.



Drahtlosdatenlogger RFL100 und Access Point AP10

Vaisala bietet eine Reihe von Jade Smart Cloud kompatiblen Geräten, die Ihren Messanforderungen genau entsprechen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von drahtlos oder über Ethernet verbindbaren Datenloggern und hochwertigen Industriemesswertgebern. So können Sie sicherstellen, dass Sie die perfekte Lösung für Ihre Überwachungsanforderungen erhalten.

Das Überwachungssystem Jade Smart Cloud mit Datenloggern gewährleistet eine zuverlässige Verfolgung dieser Bedingungen und unterstützt Sie bei der Identifizierung von Problemen mit der Klimaregelung, die Schäden wie Schimmelbildung oder Lackrisse verursachen könnten.

Auf die Messdaten kann von überall aus zugegriffen werden, sodass Sie für eine kontinuierliche Überwachung nicht physisch anwesend sein müssen. Für große Institutionen mit mehreren Standorten, Lagerbereichen oder externen Einrichtungen ist dies enorm hilfreich.

Sofortige Alarme bei Abweichungen der Umgebungsbedingungen ermöglichen eine schnelle Reaktion auf potenzielle Bedrohungen. Steigt beispielsweise der Feuchtewert unerwartet an, können umgehend Maßnahmen zur Anpassung der Klimatisierungssysteme ergriffen und so Schäden an den Sammlungen verhindert werden.

Zuverlässige Überwachung und Alarmierung leicht gemacht.

Vorteile

- Ein intuitives cloudbasiertes System
- Einfache Installation, keine lokale IT-Wartung erforderlich
- Alle Datensätze werden verschlüsselt und sicher gespeichert
- Durch die automatische Datenaufzeichnung entfallen manuelle Aktionen
- Verschiedene Kalibrieroptionen, einschließlich akkreditierter Kalibrierungen
- Rechtzeitige Alarmbenachrichtigungen in kritischen Situationen
- Berichte im PDF- und CSV-Dateiformat
- Zukunftssichere, skalierbare Lösung

Lager und Logistikzentren

Durch ein Überwachungssystem werden Temperatur- und Feuchtewerte kontinuierlich überwacht. Das ist für die Aufrechterhaltung der Qualität der gelagerten Waren entscheidend.

Die Überwachung von Lagerbedingungen ist besonders wichtig für Spezialprodukte, etwa für Elektronik, Blumen, Samen, Papier und Lebensmittel wie beispielsweise Schokolade. Um die Qualitätsstandards über die gesamte Lieferkette hinweg beizubehalten, erfordern hochwertige mechanische und für die Luft- und Raumfahrt vorgesehene Produkte sowie Ersatzteile ebenfalls spezielle Lagerbedingungen.

Durch den effizienten Datenaustausch direkt über die Anwendung Jade Smart Cloud wird die manuelle Verteilung von Berichten überflüssig. Dadurch können Logistikunternehmen ihren Endkunden den direkten Zugriff auf Echtzeit- und historische Daten gewähren.

Die kontinuierliche Überwachung stellt wertvolle Daten bereit, die analysiert werden können, um Speicherstrategien zu verbessern, den Wartungsbedarf vorherzusagen und die Entscheidungsprozesse insgesamt zu optimieren.

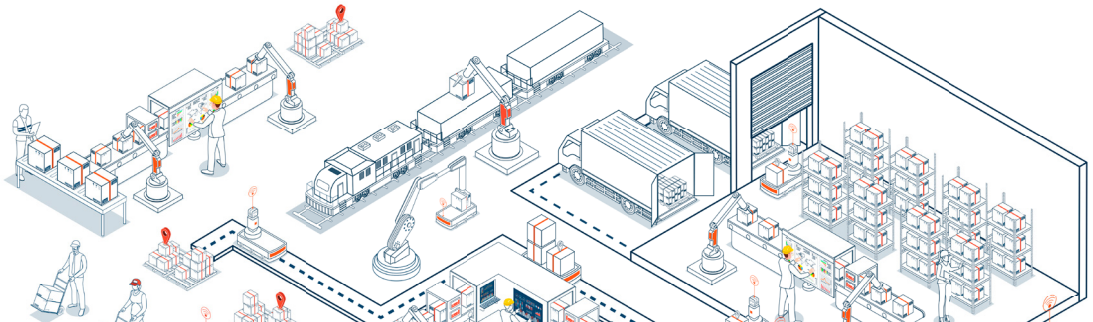
Ein ordnungsgemäßes Überwachungssystem hilft bei der frühzeitigen Erkennung von Abweichungen bei festgelegten Bedingungen. So wird das Risiko verringert, dass Waren verderben oder beschädigt werden. Bei einer Beschwerde seitens des Endkunden können Lagerbetreiber problemlos die Aufzeichnungen der Umgebungsüberwachung für den entsprechenden Zeitraum überprüfen, um festzustellen, ob es Abweichungen bei Temperatur, Feuchte oder anderen Bedingungen gab.

Vorteile

- Überlegene Funktechnologie ermöglicht selbst in großen Lagerhallen mit hohen, voll bestückten Regalen eine zuverlässige Überwachung
- Berichterstellung zu Lagerbedingungen dank langfristiger Messdaten
- Hochwertige, kalibrierte Messsonden gewährleisten vertrauenswürdige Daten
- Das Hinzufügen von Geräten ist einfach – dadurch ist eine mühelose Systemerweiterung möglich
- Schraubenlose magnetische Halterung für Datenlogger zur einfachen und problemlosen Montage an Metallregalsystemen

Lückenlose Übersicht

Unser benutzungsfreundliches cloudbasiertes Überwachungssystem bietet umfassende Übersicht über jede Phase in der Logistik, Lagerhaltung und Verteilung entlang der gesamten Lieferkette.





F&E und Kalibrierlabore

Eine präzise Überwachung der Umgebungsbedingungen ist für verschiedene Laborumgebungen unerlässlich. Ob mechanische Tests, F&E-Aktivitäten oder Gerätekalibrierung, unser System gewährleistet Genauigkeit und Zuverlässigkeit.



Hochwertiger Industriemesswertgeber Indigo500

Der Vaisala Messwertgeber Indigo500 ist eine erstklassige Lösung, die auf Präzision ausgelegt ist. Ausgestattet mit intelligenten Sonden und einem optionalen Luftdruckmodul, eignet er sich hervorragend zur Überwachung von Parametern wie Temperatur, Feuchte, Kohlendioxid und Luftdruck. Er gewährleistet genaue und zuverlässige Daten in modernen Laborumgebungen.

Durch die automatische Datenprotokollierung wird das Risiko menschlicher Fehler verringert, was eine hohe Datenintegrität gewährleistet. Sie ermöglicht eine detaillierte Aufzeichnung der Umgebungsbedingungen, die für die Rückführbarkeit, beispielsweise bei Kalibrierprozessen, überaus wichtig ist.

Zur Einhaltung der Industrienormen sind genaue und zuverlässige Umgebungsdaten erforderlich. Durch eine kontinuierliche Überwachung können Abweichungen frühzeitig erkannt, Ausfallzeiten verringert und die Kohärenz von Normen sichergestellt werden.

Das cloudbasierte Überwachungssystem vereinfacht den Fernzugriff auf Echtzeit- und Verlaufsdaten. Es ermöglicht eine lückenlose Zusammenarbeit zwischen Forschenden und anderem Laborpersonal. Das System lässt sich leicht skalieren, um den wachsenden Anforderungen bei der Datenmenge gerecht zu werden, wenn das Unternehmen wächst oder Forschungsprojekte ausgeweitet werden.

Durch die Auswahl kompatibler Datenlogger und hochwertiger Industriemesswertgeber können Sie die perfekte Lösung für Ihre Überwachungsanforderungen zusammenstellen.

Vorteile

- Ein intuitives, cloudbasiertes System minimiert den Zeitaufwand für Installation und Wartung
- Alle Datensätze werden verschlüsselt und sicher gespeichert
- Durch die automatische Datenaufzeichnung entfallen manuelle Aktionen
- Verschiedene Kalibrieroptionen verfügbar, einschließlich akkreditierter Kalibrierungen
- Rechtzeitige Alarmbenachrichtigungen in kritischen Situationen
- Erstellen von Berichten im PDF- und CSV-Format
- Zukunftssichere Lösung, die mit Ihren Anforderungen skaliert



Lebensmittel und Getränke

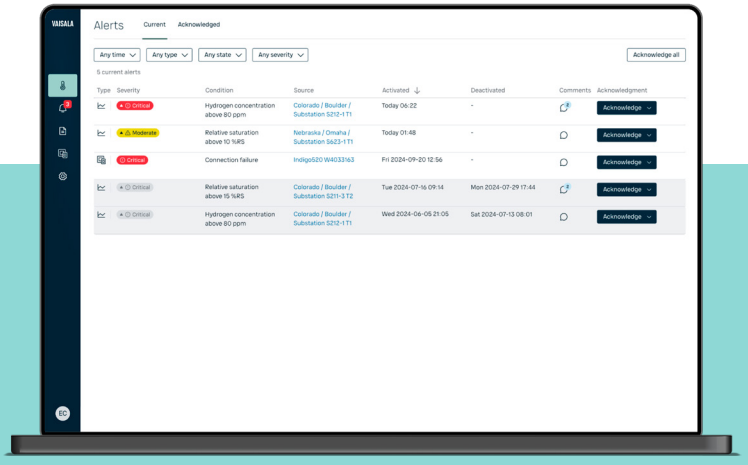
Die kontinuierliche Überwachung wichtiger Parameter wie Feuchte und Temperatur sorgt für optimale Produktions- und Lagerbedingungen.

Vorteile

- Zugreifen auf Daten zu jeder Zeit und von überall aus
- Eliminieren manueller, fehleranfälliger Prüfungen
- Verhindern von Lagerverlusten durch automatische Alarme bei unerwarteten Problemen
- Sofortige Berichte zu aktuellen und vergangenen Bedingungen
- Einfache Montage
- Hochwertige Messungen mit verschiedenen Kalibrieroptionen
- Spezielle Sonden zur Überwachung von Kühl- und Gefrierschränken

Die Jade Smart Cloud trägt dazu bei, die Qualität und Sicherheit von Lebensmitteln aufrechtzuerhalten, wodurch Verderb und Verunreinigungen verhindert werden. Darüber hinaus können Messdaten zur Prozessoptimierung und zur Verbesserung der Energieeffizienz genutzt werden, was wiederum zu Kosteneinsparungen und einem besseren Ressourcenmanagement führt.

Sofortige Alarme bei Abweichungen der Umgebungsbedingungen ermöglichen eine schnelle Reaktion auf potenzielle Bedrohungen. Das Personal kann von überall auf Echtzeitdaten zugreifen. Dies ermöglicht eine bessere Übersicht über mehrere Einrichtungen, darunter Produktionsanlagen, Lagerhäuser und Kühllager. Diese Flexibilität sorgt dafür, dass alle Probleme umgehend behoben werden können, auch wenn das Personal nicht vor Ort ist.



Bleiben Sie in Echtzeit benachrichtigt

Die Vaisala Jade Smart Cloud Anwendung hält Sie durch Echtzeitalarme auf dem Laufenden. Sie können kritische Änderungen in Ihrer überwachten Umgebung schnell erkennen und darauf reagieren. Sorgen Sie mit sofortigen Benachrichtigungen, die jederzeit und überall zugänglich sind, für die Sicherheit und Effizienz Ihrer Betriebsabläufe.

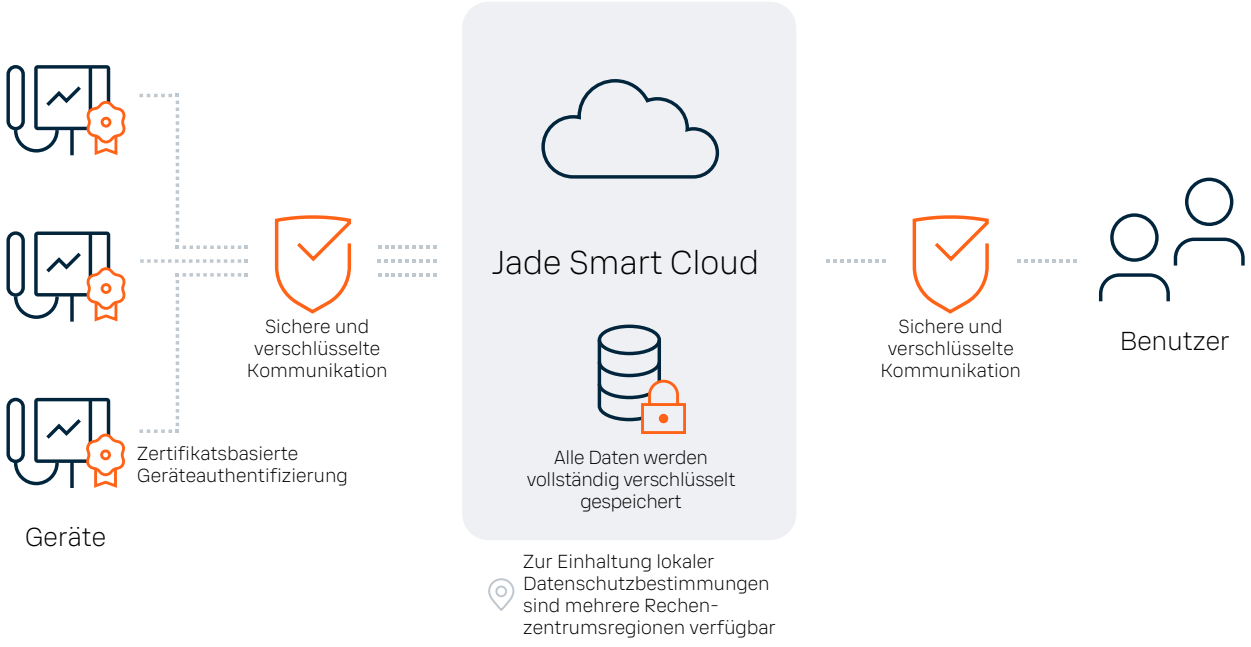
Verbessern Sie Ihre Betriebsabläufe durch Jade Smart Cloud.

vaisala.com/jade



Sichere Konnektivität und Datenspeicherung

Wir legen mit mehreren Schutzebenen Wert auf die Sicherheit Ihrer Daten. In der Jade Smart Cloud Überwachungslösung kommen erweiterte Sicherheitsmaßnahmen zum Einsatz. So werden Ihre Informationen und Ihre Datenkommunikation von Geräten zur Cloud und weiter zu Benutzenden geschützt.



Sichere Datenspeicherung

Alle Daten werden vollständig verschlüsselt gespeichert. Unsere Cloudinfrastruktur wird in sicheren Rechenzentren gehostet, die branchenführenden Sicherheitsstandards entsprechen. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Daten sicher und geschützt bleiben. Dies schafft Sorgenfreiheit und ermöglichen einen zuverlässigen Zugriff auf Ihre wichtigen Daten.

Sie können die Region des Rechenzentrums aus den verfügbaren Optionen wählen. Damit wird sichergestellt, dass Ihre Daten gemäß den Datenschutzstandards gespeichert werden, die Ihren Anforderungen optimal entsprechen.

Sichere Konnektivität

Bei der Datenübertragung zwischen Geräten und der Cloud werden fortschrittliche Verschlüsselungsprotokolle verwendet, um Ihre Daten während der Übertragung zu schützen, unbefugten Zugriff zu verhindern und die Vertraulichkeit zu gewährleisten.

Darüber hinaus wird eine sichere Verbindung vom Clouddienst zu Ihrem Computer und Ihren Mobilgeräten aufrechterhalten. Die Sicherheit dieser Verbindung ist mit der von Online-Banking-Systemen vergleichbar und gewährleistet, dass Ihre Daten geschützt bleiben.

Zeitnahes Handeln auch unterwegs gewährleistet.

> Der mobile Zugriff ist bei der effizienten Verwaltung unserer Betriebsabläufe wegweisend.
>
> *Warehouse Operative Manager bei einem globalen Lebensmittelvertriebsunternehmen*

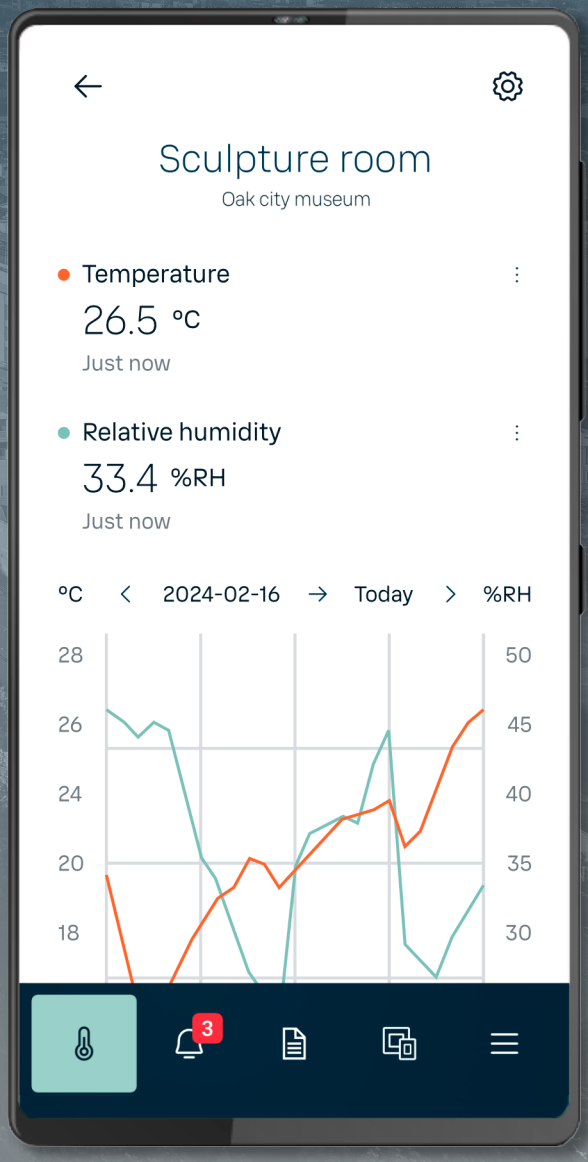
Durch die Möglichkeit, Bedingungen vom Mobiltelefon aus zu überprüfen, kann schnell auf Alarmbenachrichtigungen reagiert werden. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass alle Probleme umgehend behoben werden.

Mit dieser Übersicht bleibt die Kontrolle unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort erhalten und Sie können Aufgaben auch unterwegs sorgenfrei und flexibel erledigen.



Verwenden Sie eines Ihrer Mobilgeräte, um eine Verbindung mit der Jade Smart Cloud herzustellen.

Zugriff auf Daten und Erkenntnisse jederzeit und überall





Kompatible Geräte



INDIGO500

Messwertgeberserie für hochwertige Industriemessungen

Touchscreen-Farbdisplay
2–4 Analogausgänge
2 x Relais
24 VDC oder Wechselstrom
Datenprotokollierung
Ethernet-Anschluss, Modbus TCP/IP
Austauschbare intelligente Sonden
Luftdruckoption



RFL100 und AP10

VaiNet Datenlogger und Zugangspunkte für drahtlose Datenprotokollierung

Temperatur, Feuchte und CO_2
> 100 m Signalreichweite
Bis zu 32 Datenlogger mittels AP10
Ethernet-Anschluss (PoE) in AP10
Integrierter Speicher (30 Tage)
Lückenlose Daten
Austauschbare Sonden



VDL200

Datenlogger für Multiparameter-Datenprotokollierung über Ethernet

Temperatur, Feuchte und CO_2
Multiparameteranzeige
Ethernet-Verbindung
PoE-Unterstützung
Backupbatterie
Integrierter Speicher (30 Tage)
Lückenlose Daten
Austauschbare Sonden



MHT410

Messwertgeber für Online-Überwachung wichtiger Gase in Leistungstransformatoren

Unterstützte Parameter:
Feuchtegehalt, Wasserstoff und Temperatur

Verbindet sich mit Jade Smart Cloud über INDIGO500 Messwertgeber



Präzise und zuverlässige Messungen dank Vaisala Sonden

Unsere hochmodernen Messsonden sind darauf ausgelegt, die vielfältigen Anforderungen von Industrien weltweit zu erfüllen. Mit Schwerpunkt auf Präzision, Zuverlässigkeit und Innovation liefern unsere Sonden genaue Daten für wichtige Anwendungen in verschiedenen Sektoren.

Vaisala Sonden lassen sich nahtlos mit unseren fortschrittlichen Datenloggern und Messwertgebern verbinden. Die Sonden können eine Vielzahl von Parametern messen, darunter Feuchte, Temperatur, Taupunkt, Kohlendioxid, Ölfeuchte und verdampftes Wasserstoffperoxid.



Nachhaltigkeit im Mittelpunkt unseres Geschäfts

Die hochwertigen Vaisala Messlösungen tragen zu einer verbesserten Sicherheit, Effizienz und Entscheidungsfindung bei – für eine nachhaltige Zukunft auf unserem Planeten.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt von Vaisala. Dies basiert auf der positiven Wirkung unserer Produkte, da sie unseren Kunden beispielsweise helfen, die Energieeffizienz zu steigern und Emissionen zu reduzieren.

» **Erfahren Sie mehr über unsere Nachhaltigkeit.**



Weltweiter Service mit lokaler Präsenz

Als global führendes Unternehmen auf dem Gebiet von Industrie-, Wetter- und Umweltmessungen bieten wir zuverlässige, genaue und innovative Produkte und Lösungen, die eine bessere Entscheidungsfindung, gesteigerte Produktivität und verbesserte Sicherheit und Qualität ermöglichen.

Kunden weltweit und in einer Vielzahl von Branchen nutzen unsere Messlösungen. Von der Wettervorhersage und der Gewährleistung eines sicheren Starts Ihres Fluges bis hin zur Vermeidung von Stromausfällen oder der Überwachung von Inkubatoren für Frühgeborene in Krankenhäusern – überall auf der Welt sind die hochwertigen Vaisala Messlösungen im Einsatz.

» Finden Sie eine Ansprechperson **in Ihrer Nähe.**

VAISALA

Ref. B211901DE-B ©Vaisala 2025

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.

vaisala.com