

Netzwerke zur Überwachung der Luftqualität

Hybride Netzwerke mit Regulierungscharakter kombinieren Daten von IoT-Geräten mit offiziellen Messungen der Behörden



Features

- Integration von öffentlichen Luftqualitätsmessungen und Daten von sensorgestützten IoT-Messgeräten
- Hochautomatisiertes und vollständig gemanagtes Netzwerk
- Datenzugriff über API oder webbasierte Dashboards (Browser)
- CE-zertifizierte Messgeräte
- Gemessene Schadstoffe: NO₂, O₃, PM_{2.5} und PM₁₀ (Standard), SO₂ (optional) und CO (optional)
- Gemessene Umweltparameter: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck
- Modulares, Plug & Play-System: Einfache Integration, Installation von Messgeräten in weniger als 30 Minuten

Ihr Mehrwert

- Hohe räumliche und zeitliche Auflösung der Daten
- Regulatorische, TÜV-geprüfte Genauigkeit des Messverfahrens (Richtlinie 2008/50/EG)
- Zuverlässige Erfassung von Umweltdaten auf der Grundlage modernster IoT-Sensortechnologie und AI-basierter Algorithmen
- Zuverlässige Datenlieferung und -qualität
- Datenverfügbarkeit in Echtzeit 24/7



Netzwerke zur Überwachung der Luftqualität

Hybride Netzwerke mit Regulierungscharakter kombinieren Daten von IoT-Geräten mit offiziellen Messungen der Behörden

Die Luftqualitätsüberwachungsnetzwerke von Hawa Dawa sind umfassende Datenlösungen. Alle Aufgaben der Wartung, Sensorkalibrierung, Datenkonsistenz und Qualitätskontrolle sind Teil der professionell geführten Netzwerkadministration.

Hybride Netzwerke

- Vollständige Erfassung mit behördlicher Genauigkeit
- Offizielle Referenzmessgeräte inbegriffen
- Höhere räumliche und zeitliche Auflösung durch Hawa Dawa IoT-Geräte



KI-basierte Netzwerkadministration und Qualitätskontrolle

- Zuverlässige Datenerfassung: keine unerkannten Ausfallzeiten oder Abweichungen
- Automatische Fehlererkennung im Netzwerkbetrieb

Sentience Messgerät

- Robustes Design von Abdeckung und Komponenten: Optimiert für Messungen der Außenqualität
- Luftstromführung gewährleistet unverfälschte Messungen
- Qualitätsgeprüfte Sensorkomponenten von etablierten Herstellern
- Verschiedene Stromversorgungs- und Datenkommunikationsoptionen inkl. Solarbetrieb
- Kalibrierungsalgorithmus, der auf maschinellem Lernen basiert, nutzt die kollektive Intelligenz der weltweit installierten Basis von Sentience Geräten



Komfortabler Datenzugang

- Intuitives **Sentience Cockpit**
- Integration ohne Medienbrüche durch **Sentience API**

	Sentience Cockpit / Sentience API
Kostenloser Test / Demo	1 Testmonat
Laufzeit ¹	24 Monate
Lizenzen ²	5 Nutzer (Cockpit), Entwicklerzugang (Sentience API)
Zeitraster der Werte	stündlich
Schadstoffwerte (Standard)	NO ₂ , O ₃ , PM _{2.5} , PM ₁₀
Schadstoffwerte (optional)	
Anzahl der Aufrufe pro Monat inklusive	800 Aufrufe
Prognosen (in API)	NO ₂ / 24 Std.
Daten Export 12 Monate Datenhistorie (CSV, XLS(X))	✓
Monatliche Berichte (pdf)	✓
Einstiegstraining für Nutzer	1 Stunde Webkonferenz

¹ Standardvertragslaufzeit 24 Monate. Alternative Vertragslaufzeiten zwischen 12 und 60 Monaten sind möglich.

² Weitere Nutzer können hinzugefügt werden.

