

FLÄCHENDECKENDE ANALYSE VON LUFTQUALITÄT UND VERKEHRSFLUSS



BESCHREIBUNG

Der kontinuierliche Anstieg des Verkehrsaufkommens, insbesondere in großen Siedlungsgebieten, Städten und Ballungszentren, verursacht eine immer stärkere Belastung der Luftqualität. Diese verkehrsbedingten Umweltbelastungen zwingen die verantwortlichen Behörden zu drastischen Maßnahmen, wie (zeitlich begrenzte) Fahrverbote, Ausgrenzung von Antriebssystemen, LKW-Fahrverbote und Ähnliches. Ein besserer Ansatz zur Reduzierung von Luftverschmutzung ist die Verstetigung des Verkehrsflusses, sowie die Optimierung der Verkehrslenkung und -steuerung.

Die von Hawa Dawa und der BERNARD Gruppe entwickelte Sensorikerlaubt beiflächendeckender Installation eine Echtzeit Datengrundlage zur Realisierung von nachhaltigen und zukunftsorientierten Mobilitätskonzepten. Mit Hilfe der Sensorik werden beispielsweise dynamische Verkehrs- und Parkleitsysteme umgesetzt, um das Verkehrsaufkommen optimal abzuwickeln. Die daraus entstandene Verbesserung der Luftqualität und des Verkehrsflusses wird anhand der Daten der Sensorik nachgewiesen, um die Wirksamkeit der umgesetzten Maßnahmen zu demonstrieren.

USE CASE

Das Hawa Dawa Sentience IoT Messgerät ermöglicht die Messung von O3, NO2, PM2.5, PM10 und zusätzlicher Umgebungsparameter wie Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit. Das Sentience Gerät vereint CE & EMV-geprüfte Technologie in einem modularen Plug & Play System. Das robuste Design ist auf die Verwendung im Außenbereich abgestimmt. Die Gehäuseoberfläche ist frei gestaltbar.

Ein zweistufiger an den lokalen Klimabedingungen angepasster Kalibrierungsprozess, sichert hohe Datenqualität. Der digitale Datentransfer erfolgt via GSM oder LoRaWAN. Die Daten sind über API oder unkompliziert über die Hawa Dawa Datenplattform jederzeit einsehbar.

Das Sentience IoT Messgerät ermöglicht Luftqualitätsmesspunkte dort zu setzen, wo sie benötigt werden, um Points-of-Interest genauer zu analysieren, oder ein bestehendes Messnetzwerk zu verdichten.

VORTEILE

- Messqualität durch IoT und KI-Technologien
- Digital abrufbare Umweltdaten
- Einfache Installation
- Wetterfest / Insektensicher
- Schutz vor Vandalismus

HawaDawa GmbH
Gotzinger Straße 8
81371 München
T +49 151 6453 2498
sales@hawadawa.com

hawadawa.com

USE CASE

Der BERNARD Mobility Analyser (BMA) besteht aus einem intelligenten optischen System zur Überwachung von Verkehrsteilnehmern und Verkehrsfluss. Die Information wird direkt vor Ort bereitgestellt – es werden keine Videos und keine personenbezogenen Daten gespeichert. Die Bildauswertung sowie die anonymisierte Datenauswertung werden direkt im Kamerasystem durchgeführt.

Der BERNARD Mobility Analyser ist als mobiles und stationäres Messsystem verfügbar. Auf Wunsch kann mit den gewonnenen Daten eine individuelle Auswertung durchgeführt oder diese in ein gesamtplanerisches Verkehrskonzept integriert werden.

Der BERNARD Mobility Analyser überzeugt mit seiner Wandlungsfähigkeit im Bereich der Mobilitätsanalyse, für die Parkraumüberwachung, die Verkehrserhebung oder eine Bewegungsstromanalyse. Der BERNARD Mobility Analyser hilft dabei, die Mobilität der Zukunft zu gestalten.

VORTEILE

- On-Chip-Datenauswertung
- Einfache Implementierung
- Geringer Speicherbedarf
- Anonyme Auswertung
- Echt-Zeit-Information

BERNARD Gruppe
Josef-Felder-Straße 53
81241 München
T +49 89 2000149 0
info@bernard-gruppe.com

bernard-gruppe.com