



SMART CITY Forum



Smarte, nachhaltige Lösungen für Ihre Stadt

Klima- und Umweltdaten für Bürgerinnen und Bürger.

Luftverschmutzung und Lärm gehören zu den zentralen Herausforderungen mit denen sich Städte und Gemeinden auseinandersetzen müssen.

Aus diesem Grund unterstützt die Bundesregierung belastete Kommunen im Rahmen ihres Sofortprogramms „Saubere Luft 2017-2020“.

Das **SMART CITY Forum** bietet als Konsortium mit speziell ausgesuchten Mitgliedern, allen Städten und Gemeinden die Möglichkeit, ihre Luftqualität zu messen, zu visualisieren und für weitergehende Analysen allen Berechtigten als smarte Daten bereitzustellen.

Die Erfassung von Luftqualitätsdaten mittels kompakter Sensorsysteme erlaubt einen raschen und kostengünstigen Aufbau der Messinfrastruktur.

| MONITORING

Stetige Messungen von Umwelt- und Klimadaten an neuralgischen Punkten innerhalb der Stadt - regelmäßig und in Echtzeit.

| UNTERSTÜTZUNG

Zahlreiche Schnittstellen zu Sensoren bereits vorhanden.

| VERSTÄNDLICHE DARSTELLUNG

Messwerte können individuell nach Ihren Wünschen dargestellt werden. Öffentlich oder intern.

| EVALUIERUNG

Sie können die Sammlung, Verarbeitung, Nutzung und Darstellung Ihrer vorhandenen Daten in einer Testphase zu vergünstigten Konditionen evaluieren.



Nutzen Sie Ihre urbanen Daten

Das SMART CITY Forum Konsortium ermöglicht

Ihnen die Sammlung von vorhandenen, urbanen Echtzeitdaten mithilfe von kalibrierten Sensorsystemen von Höttl zur Messung von Temperatur, UV, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit, CO₂, Lärm (Lautstärkepegel), Feinstaub PM 10.

Ein Sensornetzwerk besteht aus einzelnen Sensorsystemen die man vorzugsweise an der Straßenbeleuchtung flächendeckend installieren kann.

Diese Daten werden von der offenen urbanen Datenplattform - gemäß DIN SPEC 91357 -

[ui!] UrbanPulse mittels Konnektoren gesammelt, verarbeitet und für tiefere Untersuchungen in OpenData-Portale oder zur internen bzw. kommerziellen Weiternutzung in der Microsoft Azure Cloud bereitgestellt.

Auf diese Art kann eine Stadt oder Gemeinde bereits vorhandene Informationen mit weiteren, ggfs. auch neuen Daten ergänzen, sodass ein klares Bild über die aktuelle Luftqualität in Echtzeit zur Verfügung entsteht.



Um Sie auf dem Weg zur intelligenten, nachhaltigen und umweltbewußten Stadt zu begleiten - wird das Konsortium des SMART CITY Forum durch SGS ergänzt.

SGS beobachtet Ihre eingesetzten Prozesse und unterstützt Sie, diese effizienter und zielgerichteter zu organisieren



SMART CITY Forum - Evaluierungs-Angebot

Die durch das SMART CITY Forum Konsortium bereitgestellte Lösung richtet sich an Städte, Gemeinden sowie Stadtwerke und sonstige Betreiber von Straßenbeleuchtung. Sie erlaubt, Luftqualitätsdaten mittels kompakter Sensornetze zu erfassen und zu visualisieren. Die Daten werden mit der Datenplattform [ui!] UrbanPulse verarbeitet, in der Microsoft Azure Cloud gespeichert und stehen somit allen Berechtigten für weitergehende Analysen und Auswertungen zur Verfügung. Auf Wunsch werden die Daten mit einem vorhandenen Open-Data-Portal verknüpft. Der ganze Prozess wird von SGS begleitet und unterstützt.

Nutzen Sie Ihre vorhandenen, urbanen Daten und geben Sie so Ihren Bürgerinnen und Bürger eine Übersicht z.B. über die aktuelle Luftsituation in einem Quartier oder der gesamten Stadt oder Gemeinde

Falls es noch keine Umweltsensorsysteme Vorort gibt, unterstützt Sie [ui!] bei der Beschaffung und sucht mit Ihnen gemeinsam die für Sie optimalen Sensorsysteme aus.

Umfang

Einsammeln vorhandener urbaner Daten von verschiedenen, in der Stadt oder Gemeinde verteilten Sensoresysteme durch Konnektoren aus der Datenbank der [ui!] UrbanPulse Plattform in Echtzeit sowie verarbeiten und zur Verfügung stellen der Daten in der Microsoft Azure Cloud. Begleitung des gesamten Prozesses durch SGS.

Optional können Sie unterschiedliche Sensormarken auswählen. Ein Starter-Kit enthält in dem vorliegenden Angebot 4 Sensorsysteme. Die Kalibrierung der Sensoren ist hierbei essentiell für zuverlässige Messungen und ist in den Leistungen enthalten.

Aufwand Sammlung und Verwertung urbaner Umwelt- und Klimadaten

SMART CITY Forum - Konsortium

- 1 4 Stück - Air Quality Sensor Höltl (einmalig)** einmalig 3.600 €
Beschaffung & Montage erfolgt durch Kunden
Folgende Messwerte werden erfasst:
Temperatur, UV, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit
Lärm (Lautstärkepegel), CO₂, Feinstaub PM 10
- 2 [ui!] UrbanPulse Zugang mit Mapview (jährlich)** jährlich 6.000 €
inklusive Cloudkosten Microsoft Azure und Höltl Konnektor
- 3 Unterstützung von SGS bei der Auswahl der Sensoren,** Preis auf Anfrage
Funktionsprüfung, Kalibrierung, Auswertung der Daten,
Bewertung, Handlungsempfehlungen für die Städte und
Gemeinden.

Alle Preise sind Netto - zuzüglich MwSt.. Das Gesamtangebot besteht aus jeweils separat bestellbaren Einzelangeboten.



Prof. Dr. Lutz Heuser
Chairman Smart City Forum

lutz.heuser@smart-city-forum.de



JETZT LIEGT ES AN IHNEN..