## Datentransparenz für das kommunale Umweltmanagement

Die smart[box] von e-sensio versetzt Städte und Gemeinden endlich in die Lage, ihre urbanen Daten für bessere, zielführende Entscheidungen bei allen Fragen lokalen Umweltmanagements zu nutzen. Diese intelligente Lösung schont die finanziellen Ressourcen der kommunalen Haushalte, steigert die Entscheidungsqualität der verantwortlichen lokalen Dezernate und Ämter und unterstützt Entscheidungsprozesse lokaler Parlamente.

Doch damit nicht genug: Mit der smart[box] und dem einfachen Zugriff auf zentrale Umweltdaten entsprechen Sie zudem den wachsenden Ansprüchen der Bürger und Bürgerinnen auf Information und demokratische Teilhabe. Die Daten aus der smart[box] erleichtern zudem die Beantwortung von Bürgeranfragen und den angemessenen Umgang mit Beschwerden.

### **Unsere Empfehlung:**

Statten Sie jetzt neuralgische Standorte und Flächen in Ihrer Gemeinde bzw. in Ihrer Stadt mit der Smartbox aus. So profitieren Sie von objektiven Umweltdaten, die Ihre Entscheidungen auf ein stabiles Fundament stellen und den Bewohnern vor Ort objektive Informationen auf Abruf bieten.

### Über e-sensio

e-sensio, eine Neugründung insbesondere für allgemeine Sensorik, mit Sitz in Bad Hersfeld, ist angetreten, Städte, Gemeinden und Unternehmen mit mehr Datentransparenz und damit mehr Entscheidungsfähigkeit bei allen Maßnahmen zur Verbesserung der Umweltqualität zu unterstützen.

Mit der **smart[box]**, die Daten flächendeckend sammelt, verarbeitet und zur einfach verständlichen Darstellung an eine "Cloud" weiterleitet, besetzt das Unternehmen eine Vorreiterrolle im Bereich intelligenten Umweltmanagements.

### smart[box]

Die smart[box] von e-sensio macht es möglich, vorhandene urbane Daten sinnvoll und mit Blick auf eine bessere Umwelt-Qualität zu verwenden. Ämter, Behörden und Dezernate, aber auch Bürgerinnen und Bürger erhalten damit ebenso einen realistischen Überblick über die Umweltbelastung in einem Quartier, der gesamten Stadt oder Gemeinde.

Die smart[box] wurde mithilfe der Uni Münster entwickelt. Weitere Informationen unter: https://sensebox.de



### e-sensio GmbH

T. +49 6621 799 00 15 info@urban-smartbox.de www.urban-smartbox.de

## Objektive lokale Umweltdaten



und Gemeinden für besseres

Umweltmanagement

www.urban-smartbox.de



# Klima- und Umweltdaten für BürgerInnen

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".

Die Erfassung von Luftqualitäts- und weiteren Umweltdaten mittels kompakter Sensorsysteme in der smart[box] erlaubt einen raschen und kostengünstigen Aufbau der Messinfrastruktur.

## Umweltdaten sichtbar gemacht: So funktioniert's

Die **smart[box**]-Lösung von e-sensio richtet sich an Städte, Gemeinden sowie Stadtwerke und sonstige Betreiber von Straßenbeleuchtung und ähnlicher Hotspots.

Technische Details: Daten zur Luftqualität, Lärmbelastung werden mittels kompakter Sensornetze erfasst. Danach stehen sie in der Microsoft Azure Cloud gespeichert allen Interessierten und Berechtigten für weitergehende Analysen und Auswertungen zur Verfügung. Auf Wunsch werden die Daten mit einem vorhandenen Open-Data-Portal verknüpft.

# Luftdruck CO2 CO2 Energie Innovationen Cloud Feuchtigkeit Temperatur UV Strahlung Mobile Innovationen

### **MONITORING**

Permanente Messungen von Umweltdaten an neuralgischen Punkten innerhalb der Stadt. Darstellung in Echtzeit inklusive.

### **UMFASSENDE DATENERHEBUNG**

Berücksichtigung einer breiten Palette an Faktoren, die über Umweltqualität entscheiden

#### VERSTÄNDLICHE DARSTELLUNG

Messwerte und deren Veränderung im Zeitablauf einfach nachvollziehbar.

### **EVALUIERUNG**

Beurteilung der Sammlung, Verarbeitung, Nutzung und Darstellung Ihrer vorhandenen Daten in einer Testphase zu vergünstigten Konditionen.

# Wissen, wie's der Umwelt wirklich geht

Lokale Umweltdaten auf einfache Weise erfassen, messen und in digitaler Form sowohl kommunalen Entscheidungsträgern als auch der interessierten Öffentlichkeit zugänglich machen: Das ist das Ziel der smart[box].

### Richtwerte einhalten

Hintergrund ist einerseits der von der nationalen und europäischen Gesetzgebung ausgehende Druck auf Städte und Gemeinden, vorgegebene Richtwerte einzuhalten und dafür gegebenenfalls zielführende Maßnahmen zu ergreifen. Darüber hinaus wachsen in weiten Teilen der Bevölkerung Anspruch und Erwartung in punkto Transparenz hinsichtlich der lokalen Umweltbelastung. Bürgerinnen und Bürger wollen "wissen und mitreden".

### **Datenzugriff via Internet**

Die smart[box], die auf einfache Weise flächendeckend an jedem beliebigen Hotspot mit Netzanschluss installiert werden kann, beinhaltet im Kern ein kalibriertes Sensorsystem. Mit diesem werden in Echtzeit als Orientierungsmessung Temperatur, UV, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit, optional CO2, Lärm (Lautstärkepegel) sowie Feinstaub PM 10 gemessen (Weitere in Vorbereitung). Diese Daten werden verarbeitet, zur weiteren Verwendung an eine sogenannte Cloud (Microsoft Azure Cloud) weitergeleitet und zur weiteren Nutzung zur Verfügung gestellt. Auf die Daten kann von jedem Endgerät mit Internetzugang zugegriffen werden.