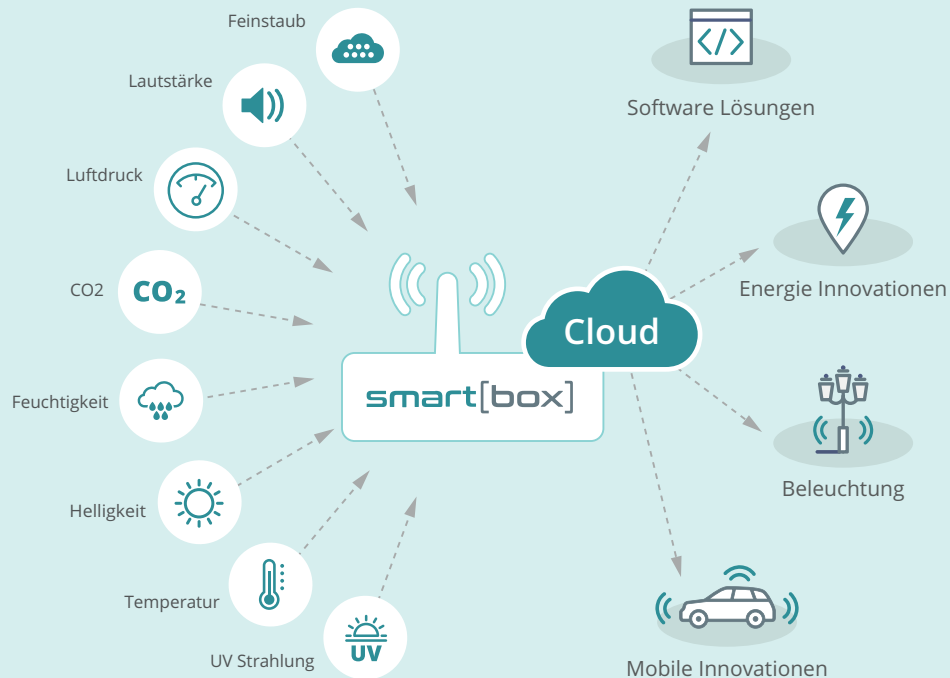




# Klima- und Umweltdaten für BürgerInnen

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.

# 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.

## 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.