



# Klima-/Wetterdaten verstehen

## SDS.Umwelt und Klima (Außenraum)

Zuverlässige Daten zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Feinstaub für fundierte Entscheidungen

Präzises  
Monitoring

Übersichtliche Darstellung komplexer Umweltdaten für Trendanalysen

Leistungsstarke  
Visualisierung

Lösung zur Analyse und Überwachung von Umweltdaten für zielgerichtete Klimaanpassungsstrategien

Flexibel und  
leistungsstark

## Urbane Umweltdaten verstehen

### Nachhaltige Entwicklungen durch datenbasierte Entscheidungen!

In einer Welt, die zunehmend von den Auswirkungen des Klimawandels und der städtischen Verdichtung betroffen ist, werden genaue und aktuelle Umweltdaten für Städte, Unternehmen und Bürger immer wichtiger.

Die SDS-Lösung "Umwelt und Klima (Außenraum)" setzt genau hier an. Sie bietet eine umfassende und integrierte Plattform, mit der Umweltveränderungen in Echtzeit überwacht, analysiert und visualisiert werden können. Diese datenbasierte Entscheidungsgrundlage hilft, ökonomisch und ökologisch sinnvolle Maßnahmen zu ergreifen und damit nachhaltige Entwicklungen zu fördern.

- Historisierung und Reports von Umweltdaten
- Zeitreihenanalysen
- Datenvisualisierung
- Zugriffsmanagement

Hand in Hand für unseren Planeten:





# Nachhaltige Entscheidungen durch SDS

## Klima- und demografische Herausforderungen mit präzisen Daten bewältigen

Die SDS-Lösung "Umwelt und Klima (Außenraum)" ist Ihre Antwort auf die Herausforderungen des modernen urbanen Umfelds. Nutzen Sie die präzisen und umfassenden Daten, um fundierte Entscheidungen zu treffen und Ihre Stadt nachhaltig zu gestalten.

### Robuste Sensortechnologie und leistungsstarke Analysewerkzeuge

Für die Lösung existieren eine Reihe von Sensoren und verfügbare Datenquellen, die eine Erfassung von Umweltdaten wie Luftqualität, Niederschlag & Bodenfeuchte, Pegelstände, Lärmpegel und mehr ermöglichen. Diese Daten werden historisiert und mit fortschrittlichen Analysewerkzeugen ausgewertet, um Trends und Muster zu erkennen. Die Lösung bietet darüber hinaus leistungsstarke Visualisierungswerkzeuge und Dashboards, die eine leicht verständliche Darstellung komplexer Daten gewährleisten.

### Auszug von Anwendungsbeispielen

- ✓ Echtzeit-Wetterdaten für Aktivitätsplanung
- ✓ Basisdaten zur Klimaentwicklung (z.B. Hitzeinseln)
- ✓ Luftgütemessungen und Belastungsgrenzen
- ✓ Erfüllung von Nachweispflichten
- ✓ Erkennen von Umweltveränderungen
- ✓ Nachweis der Maßnahmenwirksamkeit
- ✓ Aufzeichnung von Wetterphänomenen
- ✓ Erkennung von Bodentrockenheit

Die Lösung eignet sich für

- Kommunale Verwaltungen
- Stadtwerke und Energieversorger
- Umweltamt & Bauhof
- Forschungseinrichtungen und Hochschulen

### Verfügbare Messwerte

Die Lösung erfasst eine Vielzahl an Umweltparametern, die eine detaillierte Überwachung und Analyse ermöglichen:

- Temperatur (in °C)
- Luftfeuchtigkeit (in %)
- Feinstaubbelastung (in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- Lautstärke (in dBA)
- Barometrischer Druck (in Pa)
- Sonneneinstrahlung in ( $\text{W}/\text{m}^2$ )
- Niederschlag (in mm)
- Windrichtung und Windgeschwindigkeit (in m/s)
- Bodenfeuchte (in %)
- Wettervorhersagen

