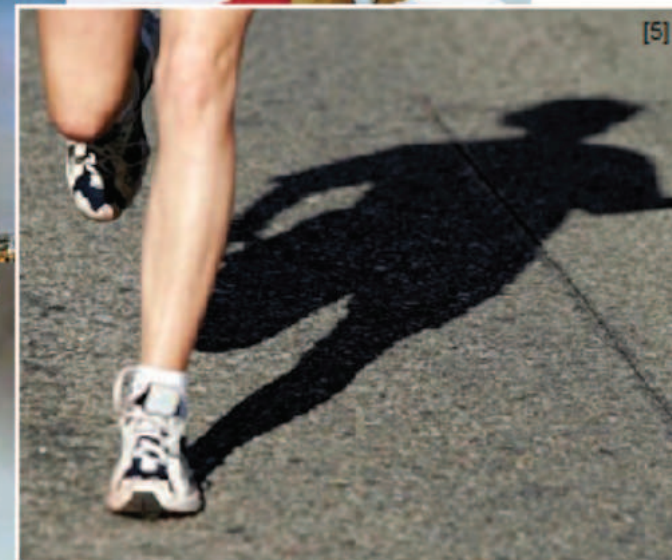


SEMVIS*AIR

Warum?





Was brauchen wir?

- Übersichtlichkeit
- Benutzerfreundlichkeit
- Hilfestellung
- Darstellung
- Vergleichsmöglichkeit
- Weiterverarbeitung
- Mobilität

Das Produkt

Semvis Air

System zur Erfassung, Modellierung und Visualisierung von Luftqualitätsdaten

Startseite

Karte

Hilfe

Impressum und Kontakt

Neuigkeiten

März 2013

Die wichtigsten Fragen zu unserem Webaufritt werden nun in der Hilfe beantwortet.

Februar 2013

Eine grafische Darstellung der Messdaten durch ein Diagramm steht nun zur Verfügung.

Januar 2013

Hier finden sie von nun an Benachrichtigungen über die Instandhaltung der Webseite.

Lingua



Willkommen auf Semvis Air

Mit diesem Webaufritt haben wir uns das Ziel gesetzt, Luftqualitätsdaten im Raum Münster zu visualisieren, der Öffentlichkeit zugänglich und vorallem Verständlich zu übermitteln. Die Bürger Münsters sollen die Möglichkeit haben sich über Umweltinformationen, wie Luftqualität in ihrem persönlichen Lebensraum zu informieren um somit auch potentielle Risiken für die Gesundheit abzuschätzen.

Die Realisierung dieses Projekts wird maßgeblich durch die Entwicklung des "Air Quality Eggs" unterstützt. Das "Air Quality Egg" ist eine kleine eiförmige Sensorplattform, die es jedem kostengünstig erlaubt die Luftqualität vor seiner Haustüre zu messen und mit Anderen zu teilen. Um einen weiteren kleinen Einblick auf die Entwicklung zu bekommen, stellen wir ihnen rechts ein Video der Entwickler zur Verfügung. Dies ist allerdings nur in englischer Sprache verfügbar. Wenn sie selbst ein "Air Quality Egg" besitzen und diesem Projekt bereitstellen wollen, finden Sie in der Hilfe den Beitrag: "Wie kann ich mein 'Air Quality Egg' bereitstellen?"



Auswahl

Ausgewählte AQEs:

Egg 1: AQE2

Löschen

Egg 2: AQE1

Löschen

Egg 3: AQE3

Löschen

Tabelle

Diagramm

?

Offizielle Werte

Ozon (O3): 0.04 [ppm]

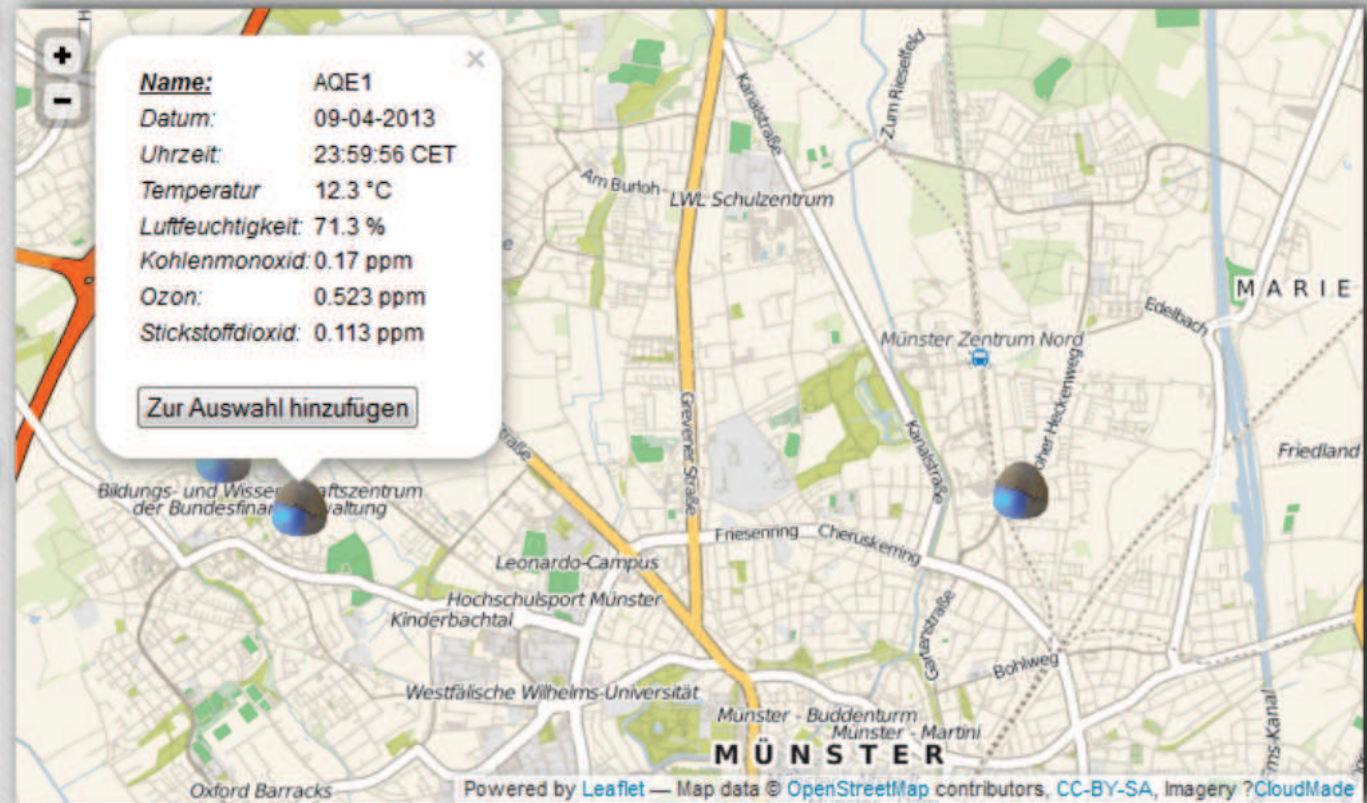
Stickstoffdioxid (NO2): 0.01 [ppm]

Relative Luftfeuchtigkeit: 52,6 %

Lufttemperatur: 20,0 °C

Feinstaub PM10: 14 [µg/m³]

?



Diagramm

- ☐ Temperatur
- ☐ Ozon
- ☒ Kohlenstoffmonoxid
- ☐ Stickstoffdioxid
- ☐ Luftfeuchtigkeit

Kohlenstoffmonoxid in Parts per Million

?

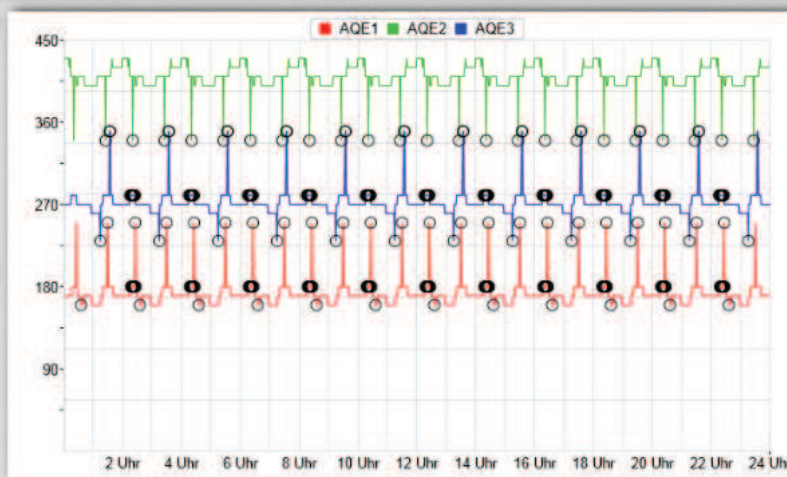
Tag

- ☐ 8.4.2013
- ☒ 9.4.2013
- ☐ 10.4.2013
- ☐ 11.4.2013
- ☐ 12.4.2013
- ☐ 13.4.2013
- ☐ 14.4.2013 (heute)

?

Rohdaten XML

AQE 1 AQE 2 AQE 3



Tabelle

- ☒ Temperatur
- ☐ Ozon
- ☐ Kohlenstoffmonoxid
- ☐ Stickstoffdioxid
- ☐ Luftfeuchtigkeit

Temperatur in °C

?

Tag

- ☐ 8.4.2013
- ☒ 9.4.2013
- ☐ 10.4.2013
- ☐ 11.4.2013
- ☐ 12.4.2013
- ☐ 13.4.2013
- ☐ 14.4.2013 (heute)

?

Rohdaten XML

AQE 1 AQE 2 AQE 3

Uhrzeit	AQE 2	AQE 1	AQE 3
2013-4-9 0:00	11.3	12.3	12.3
2013-4-9 0:10	11.3	12.3	12.3
2013-4-9 0:20	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 0:30	11.1	12.1	12.1
2013-4-9 0:40	11.1	12.1	12.1
2013-4-9 0:50	11	12.2	12.2
2013-4-9 1:00	11	12.2	12.2
2013-4-9 1:10	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 1:20	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 1:30	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 1:40	11.2	12.2	12.2
2013-4-9 1:50	11.2	12.2	12.2
2013-4-9 2:00	11.3	12.3	12.3
2013-4-9 2:10	11.3	12.3	12.3
2013-4-9 2:20	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 2:30	11.1	12.1	12.1
2013-4-9 2:40	11.1	12.1	12.1
2013-4-9 2:50	11	12.2	12.2
2013-4-9 3:00	11	12.2	12.2
2013-4-9 3:10	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 3:20	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 3:30	11.1	12.2	12.2
2013-4-9 3:40	11.2	12.2	12.2
2013-4-9 3:50	11.2	12.2	12.2
2013-4-9 4:00	11.3	12.3	12.3
2013-4-9 4:10	11.3	12.3	12.3

Mit dieser XML-Datei sind anscheinend keine Style-Informationen verknüpft. Nachfolgend wird die Baum-Ansicht des Dokuments angezeigt.

```
- <measurementTable longitude="7.5915527343" latitude="51.9469631271077" id="75842" name="AQE v1.4 - unit 16">
  <measurementtype>temperature</measurementtype>
  <unit>°C</unit>
  <start>2013-04-13T00:00:44.889+02:00</start>
  <end>2013-04-14T00:00:44.890+02:00</end>
  <measurements>
    - <measurement timestamp="2013-04-13T00:01:44.911+02:00">
      <data>22.8</data>
      <outlier>>false</outlier>
    </measurement>
    - <measurement timestamp="2013-04-13T00:01:44.911+02:00">
      <data>22.7</data>
      <outlier>>false</outlier>
    </measurement>
    - <measurement timestamp="2013-04-13T00:02:44.911+02:00">
      <data>22.7</data>
      <outlier>>false</outlier>
    </measurement>
    - <measurement timestamp="2013-04-13T00:03:44.911+02:00">
      <data>22.8</data>
      <outlier>>false</outlier>
    </measurement>
    - <measurement timestamp="2013-04-13T00:05:44.912+02:00">
      <data>22.7</data>
      <outlier>>false</outlier>
    </measurement>
  </measurements>
</measurementTable>
```

Neuigkeiten

März 2013

Die wichtigsten Fragen zu unserem Webauftritt werden nun in der Hilfe beantwortet.

Februar 2013

Eine grafische Darstellung der Messdaten durch ein Diagramm steht nun zur Verfügung.

Januar 2013

Hier finden sie von nun an Benachrichtigungen über die Instandhaltung der Webseite.

Weitere Informationen

Damit Sie sich noch detaillierter informieren können:

Kickstarter

Air Quality Egg

Air Quality Egg Münster

Lingua



Die wichtigsten Fragen auf einen Blick

Wir haben uns Gedanken gemacht, wie wir Ihnen die Funktionalität unseres Webauftrittes verständlich näher bringen können. So haben wir einige wichtige Fragen, die Sie beschäftigen könnten, aufgestellt und beantwortet. Falls Ihnen weiterhin etwas unklar bleibt oder Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte mit einer E-Mail an einen unserer Mitarbeiter. Die Adresse finden Sie unter "Impressum und Kontakt".

Was ist Semvis-Air?

Was ist ein "Air Quality Egg?"

Was ist Cosm?

Wie nutze ich die Funktionen von Semvis Air in der Kartenansicht?

Wie nutze ich die Funktionen von Semvis Air in der Tabellen- und Diagrammansicht?

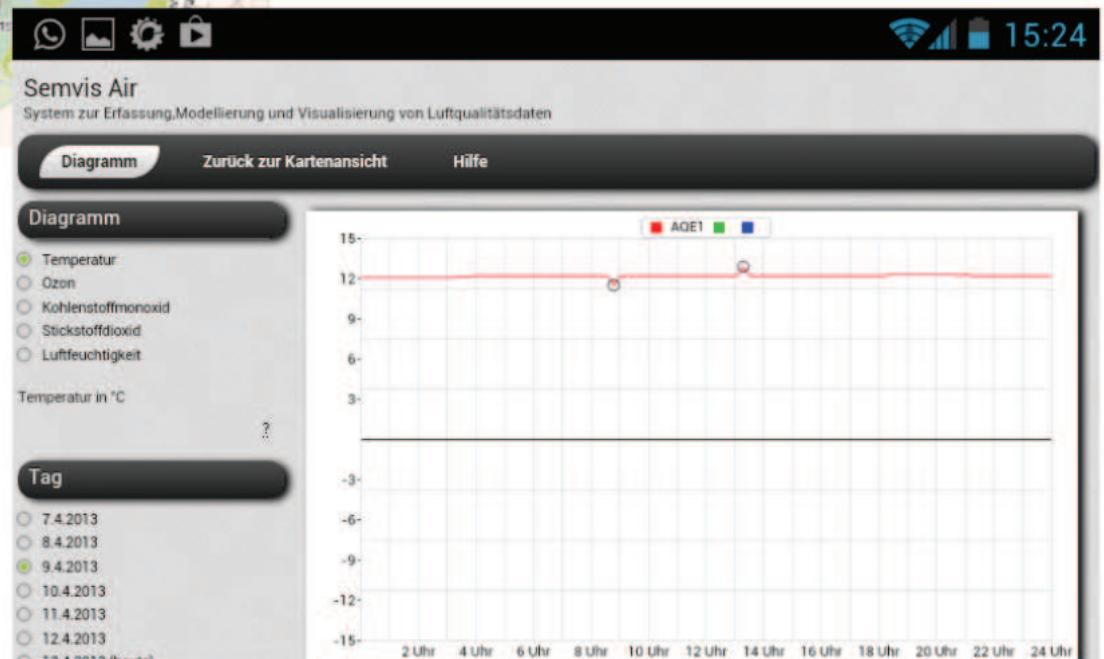
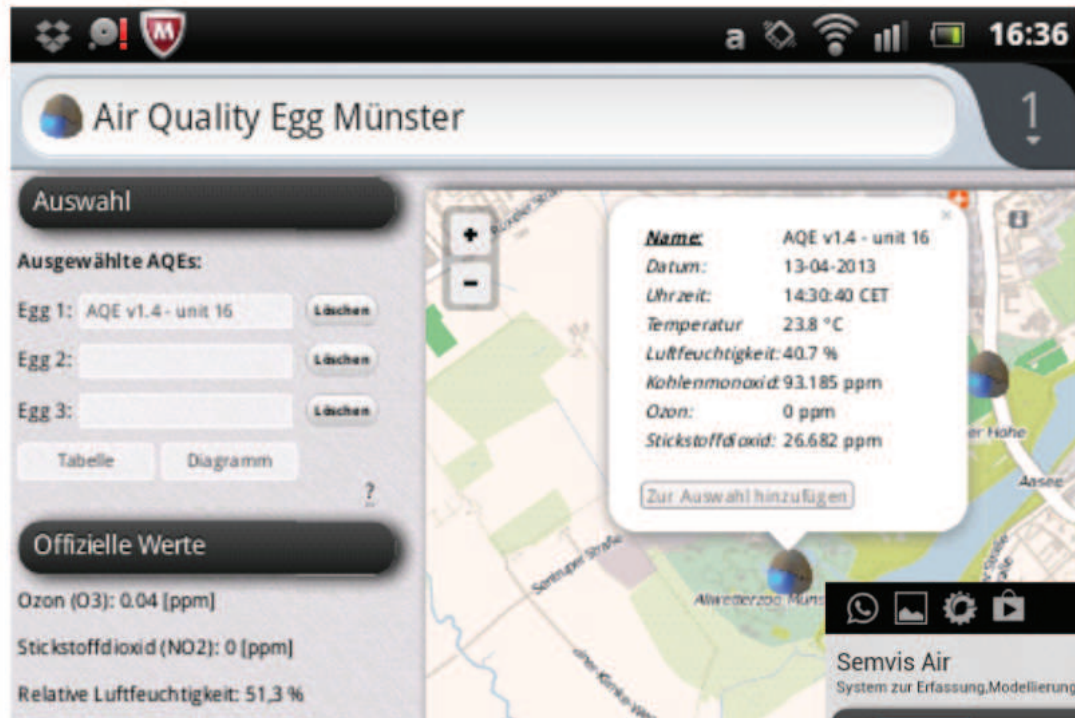
Welche Messwerte werden angegeben?

Was bedeuten die Messwerte?

Wie werden die Messdaten bezogen?

Sind die gemessenen Daten auf Richtigkeit überprüft worden?

Wie kann ich mein "Air Quality Egg" bereitstellen?



1) Interessierte können sich leicht ein Bild über die Luftqualität machen

2) Werte können in einen Kontext betrachtet werden

3) Menschen werden sensibilisiert und motiviert

Übersicht, Vergleich und Hilfe: Check!

Quellen:

- [1] Eigene Darstellung
- [2] <http://www.welt.de/img/wissenschaft/crop102092748/0358725454-ci3x2l-w620/ozon2-BM-Bayern-Duesseldorf.jpg>
- [3] <http://img.mittelbayerische.de/bdb/1876200/1876247/300x.jpg>
- [4] http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/ff/Air_pollution_1.jpg/250px-Air_pollution_1.jpg
- [5] http://bc03.rp-online.de/polopoly_fs/the-shadow-legs-of-a-torchbearcarryng-1.726363.1321309349!/httpImage/4082293313.jpg_gen/derivatives/rpo54_400/4082293313.jpg
- [6] http://d1.stern.de/bilder/wissenschaft/2008/41/071008_feinstaub_dho_fitwidth_420.jpg
- [7] http://www.autohaus-huppertz.de/media/bilder/feinstaubpl_7eaf4.jpg
- [8] <http://www.lebensministerium.at/umwelt/natur-artenschutz/cites/aktuelles/CITES.html>

Sämtliche Quellen zuletzt abgerufen am 10.04.2013