

## Schul- und Sportausschuss

per E-Mail über das Ratsbüro

Meerbusch, 21. November 2016

### Antragsergänzung zum Haushalt „Schule & Sport“ senseBox

#### senseBox

Die senseBox ist ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile Sensorstationen.

Mit der senseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelästigung und vieles mehr messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen.

Diese Daten können im Internet als Open Data bereitgestellt und auf einer Karte sichtbar gemacht werden.

Die Schüler können mit der senseBox ihre eigenen lokalen Forschungsfragen stellen und die nötigen Daten selbst sammeln und sammeln lassen. Hierfür wurde die senseBox:edu speziell für den Einsatz im Schulunterricht entwickelt. Bei ihr liegt der Fokus auf dem Erlernen von Grundlagen der Programmierung, Elektronik und Aufnahme von Umweltdaten. Bestandteil der senseBox:edu ist ein Experimentierkasten mit didaktischen Konzepten, Anleitungen und Projektideen.

Mittels der vorhandenen Sensoren könnten Schüler ohne größeren Aufwand, mobile Sensorstationen im Meerbuscher Stadtgebiet installieren, die auch für die Arbeit des Stadtrates von erheblichen Vorteilen wären. So könnten beispielsweise eigene Lärmmessungen im Bezug auf den Flugverkehr, oder an neuralgischen Punkten Verkehrszählungen von durchfahrenden LKWs vorgenommen werden.

Aktuell haben wir als Fraktion bereits eine erste Station vom Hackerspace Neuss dem „fNordeingang“ zu Testzwecken in Betrieb nehmen lassen. Wir gehen von einer Gesamttestphase von zwei Monaten aus.

Sobald erste Erfahrungen mit den Daten gesammelt werden konnten und die Schulen ein entsprechendes Interesse bekunden, werden wir den Fachausschuss um eine entsprechende Aufhebung des Sperrvermerkes bitten.

Mit freundlichen Grüßen

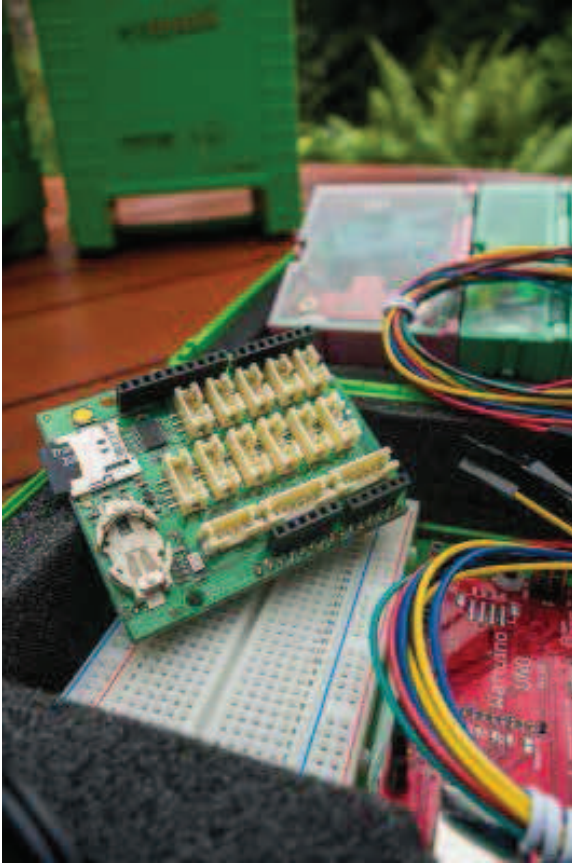
Marc Becker, Fraktionsvorsitzender

Gerd Dieter Hünseler, stellv. Fraktionsvorsitzender

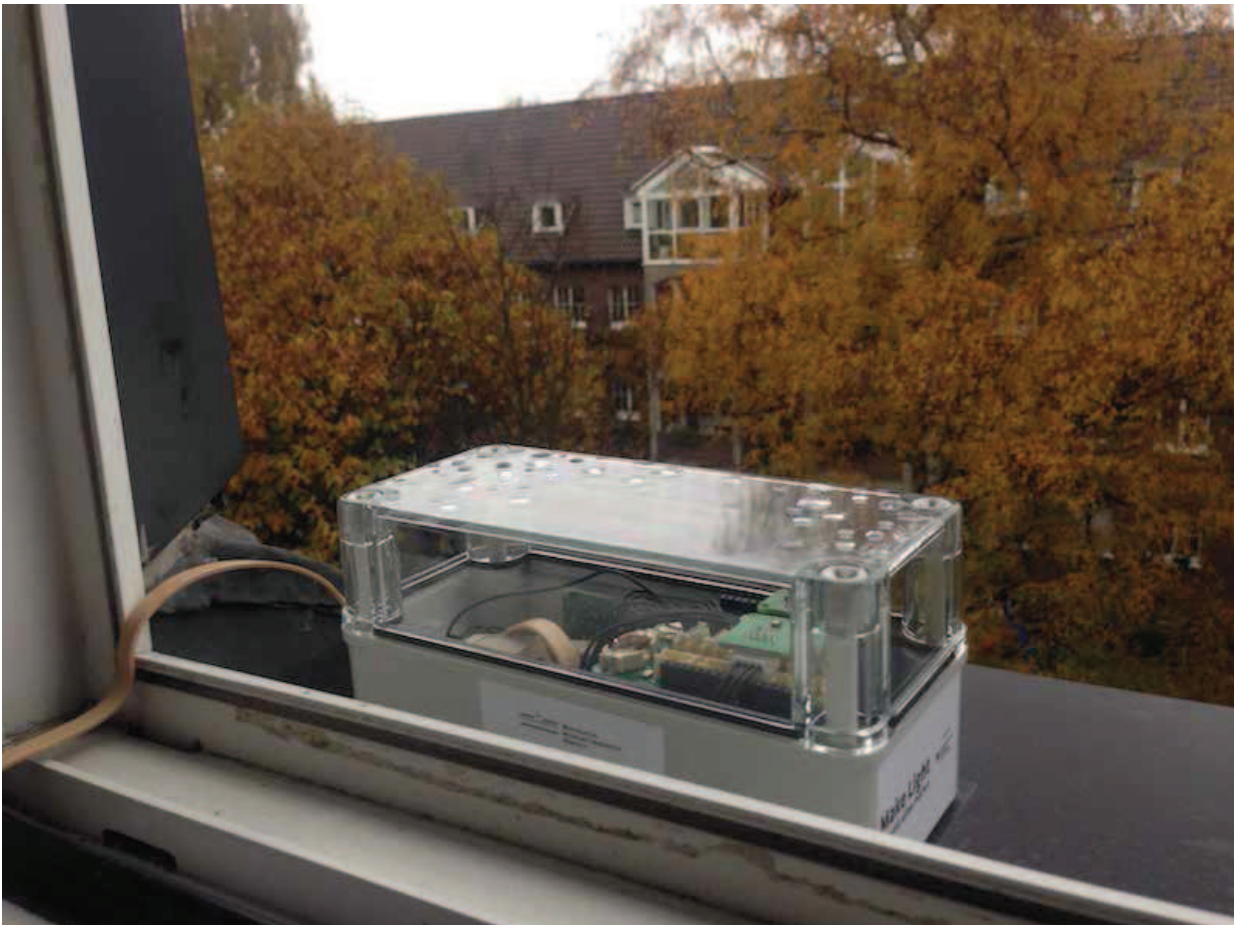


Anlagen:

Ansichtsbild eines senseBox:edu Baukastens



Beispiel einer fertigen Sensebox



Anlagen:

Screenshot einer Open Sensemap am Beispiel „fNordeingan“

