

# Hands-On Fortbildung im Medienzentrum & ZfsL: senseBox:edu



## senseBox:edu – Informatik trifft BNE

Das flächendeckende Ausstattungspaket für Medienzentren und ZfsL umfasst u.a. die senseBox:edu. Erfahren Sie nun in einer Fortbildung, wie die senseBox:edu über den Informatikunterricht hinaus eingesetzt werden kann und welche Potenziale zur Förderung der Data- und Digital-Literacy in ihr stecken. Durch eine Fortbildung in einem Medienzentrum/ ZfsL können Ihre Mitarbeiter:innen zu Multiplikator:innen ausgebildet werden und die erworbenen Kenntnisse zur senseBox an die umliegenden Schulen weitergeben. Zudem besteht die Möglichkeit, bis zu 10 Lehrkräfte aus dem Umkreis zu der Fortbildung einzuladen.

Nutzen Sie die Chance und lernen Sie die Potenziale des Physical Computings und der blockbasierten Programmieroberfläche sowie die verfügbaren Open Educational Resources (OER) kennen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [senseBox:edu](https://sensebox.edu)

## senseBox – Grundlagenworkshop

2,5 Stunden – max. 15 Personen – Durchführungsort nach Wahl\*

- Grundlagen der graphischen Programmierung mit Blockly für senseBox und der Arbeit mit Mikrocontrollern
- Einsatz von Citizen Science in der transdisziplinären Bildung
- Verfügbarkeit und Einsatz von OER zur senseBox
- Hands On: Durchführung von Projekten mit der senseBox aus den Bereichen Umwelt & Smart City

**1.200 €**  
(inkl. MwSt.)

## senseBox – Vertiefungsworkshop

2 Stunden – max. 10 Personen – Durchführungsort nach Wahl\*

- Einführung in die Themen Open Data, Citizen Science und Internet of Things
- Bau eines Messgeräts und Registrierung auf der openSenseMap
- Möglichkeiten der Förderung der Data Literacy durch die Erhebung von Umweltdaten

**1.000 €**  
(inkl. MwSt.)

Ein 4-stündiger Workshop zur Kombination beider Themengebiete ist auf Anfrage ebenfalls möglich.  
\* Für Veranstaltungsorte außerhalb von NRW behalten wir uns vor, das Angebot aufgrund erhöhter Reisekosten anzupassen.

## Potenziale der senseBox:



Verknüpfung von Umweltbildung und Informatik.



Stärkung logischer und algorithmischer Denkweisen mit der blockbasierten Programmieroberfläche Blockly für senseBox.



Förderung des Verständnisses der BlackBox der digitalen Welt.

## Sprechen Sie uns an!

Wir passen das Angebot gerne auf Ihre individuellen Bedürfnisse an!

**Verena Witte**

✉ [v.witte@redu.de](mailto:v.witte@redu.de)

☎ +49 251 9811 9797

🌐 [www.sensebox.de](http://www.sensebox.de)

➡ [www.redu.de](http://www.redu.de)

re:edu GmbH & Co. KG – Von-Steuben-Str. 21 – 48143 Münster