



Verband Deutscher Schulgeographen e.V. (VDSG)  
Landesverband Rheinland-Pfalz



6. Rheinland-Pfälzischer Schulgeographentag  
08.05.2020  
Johannes-Gymnasium Lahnstein

<b>Fachsitzung 1</b>	senseBox - Coding for Future
<b>Referent(en)</b>	Dr. Thomas Bartoschek
<b>Institution(en)</b>	WWU Münster
<b>Inhalt / Zusammenfassung</b>	<p>In der Fachsitzung lernen die Teilnehmer die senseBox kennen, eine Do-It-Yourself Umweltmessstation zum selber bauen und programmieren. Im Kontext Citizen Science können Schülerinnen und Schüler entsprechend ihrer Forschungsfrage mit dem senseBox:edu Bausatz ein Messgerät entwickeln, das verschiedene Umweltphänomene (Temperatur, Luftfeuchte, UV-Strahlung, Beleuchtungsstärke, Luftdruck, Distanzen, Feinstaub u.a.) erfassen und live ins Internet übertragen kann. Eine visuelle Programmierumgebung und offene Lehr- und Lernmaterialien (OER) ermöglichen einen sinnvollen Einsatz im Erdkundeunterricht auch ohne Programmiererfahrung. Die Daten aller senseBoxen sind als offene Daten auf der Plattform <a href="https://openSenseMap.org">openSenseMap.org</a> sichtbar und stehen zum Download bereit, um sie z.B. in Tabellenkalkulationen oder einem GIS weiterverwenden zu können. So lassen sich z.B. Unterrichtsreihen und -Projekte zum Klimawandel, zum Wärmeinseleffekt oder zur Feinstaubbelastung durchführen. Mehr zur senseBox unter <a href="http://www.sensebox.de">www.sensebox.de</a> Unterrichtspraxis.</p>