

LT 9: Grundschule: Workshop 2.1

Time: Friday 14:00–16:30

Location: H5

Invited Talk

LT 9.1 Fri 14:00 H5

Schenken Sie uns Gehör! Seien Sie ganz Ohr! - Experimente rund ums Hören — ●ANJA GÖHRING, MICHAEL HAIDER und MANUEL STREUBERT — Universität Regensburg, Fakultät für Physik, Naturwissenschaft und Technik (NWT), 93040 Regensburg

Das Ohr hat mehr Aufgaben beim Menschen, als man zuerst vermutet. Es dient nicht nur der bloßen Wahrnehmung von Geräuschen. So ist die räumliche Wahrnehmung (Beispiel: "Beim Überqueren einer Straße hören zu können, von wo der LKW kommt") oder die Alarmierungsfunktion (Beispiel: "Den Rauchmelder oder den bellenden Hund zu hören") sehr wichtig. Auch heraus zu hören, in welcher Stimmung der Gesprächspartner ist, basiert auf denselben physikalischen Prozessen im Ohr. Ist Ihr Hörprozess deshalb lediglich ein physikalischer Vorgang

oder doch/auch ein biologischer? Unsere Umwelt lässt sich nur unvollständig in Fachdisziplinen aufteilen und auch der Lehrplan für den Heimat- und Sachunterricht sieht einen fächerintegrierten Unterricht vor. Deshalb möchten wir Ihnen im Rahmen des Workshops eine naturwissenschaftliche Gesamtsicht des Hörvorgangs anbieten. Im neu eingerichteten Lernlabor des Modellstudiengangs Naturwissenschaft und Technik (NWT) experimentieren Sie mit physikalischen und biologischen Schwerpunkten, um die Vorgänge von der Schallentstehung bis zur Schallverarbeitung im Gehirn besser verstehen und schülergerecht aufbereiten zu können. Darüber hinaus bauen Sie Modelle, die einen handlungsintensiven Unterricht ermöglichen und die Sie zu diesem Zweck auch mit in Ihre Schule nehmen. Wir erwarten von unseren Teilnehmern keine naturwissenschaftlichen Vorkenntnisse, setzen aber Interesse und Freude am Experimentieren und Basteln voraus.