

## Interdisziplinärer Inquiry-Unterricht zwischen Biologie, Physik und Musik Das Ohr – “The Hearing of Sound”

*Regionale Lehrerfortbildung für Realschullehrer (Biologie und Physik) unter der Leitung von Frau Sarah Schmid, Diplom-Biologin, und Herrn Prof. Dr. Franz X. Bogner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie an der Universität Bayreuth (in Zusammenarbeit mit der MB-Dienststelle Ofr.)*

**Termin:** Do., 21. Juni 2012, 14.30 bis 17 Uhr

**Ort:** Praktikumsraum Didaktik der Biologie (NW I 5.0.00.05)  
Universität Bayreuth  
Universitätsstraße 30, NW 1  
95447 Bayreuth  
Lage- und Anfahrtsplan:  
<http://www.uni-bayreuth.de/universitaet/campusplan/index.html>

### **Programm:**

- Begrüßung
- Überblick über fachwissenschaftliche Grundlagen zu den Bereichen Akustik und Ohr
- Vorstellen des entwickelten, interdisziplinären Inquiry-Ansatzes zum Thema Das Ohr – „Hearing of Sound“
- Kaffeepause
- Erproben der Schulexperimente des Inquiry-Ansatzes
- Didaktische Bewertung

Nach einer fachwissenschaftlichen Einführung in das Thema erhalten die Teilnehmer einen fachdidaktischen Überblick zur Gestaltung von Inquiry-basiertem Unterricht. Die Vorzüge des Inquiry-Ansatzes im Unterricht im Allgemeinen und bezogen auf das interdisziplinäre Beispiel werden vorgestellt. Anschließend führen die Teilnehmer in Kleingruppen die Experimente der entwickelten Inquiry-Lernstationen durch, um neben der Lehrer- auch einen Einblick in die Schülerseite des Unterrichts zu bekommen. Dabei können die Teilnehmer das geplante, schülerzentrierte Lernen nachvollziehen. Die Lernstationen sind lehrerunabhängig, d.h., sie sind so konzipiert, dass sie von den Schülern vollkommen selbstständig durchgeführt werden können. Die Stationen beziehen sich auf die Lerninhalte des Realschul-Lehrplans für die siebte Jahrgangsstufe, sowohl in Biologie (7.2 Kommunikation und Informationsverarbeitung: Bau und Funktionsprinzip eines Sinnesorgans & Gefährdung und Schutz der Sinne), als auch in Physik (7.3 Akustik).

**Teilnehmerzahl:** mindestens 10, maximal 20

**Gebühr:** 10 € (darin enthalten: Getränke, Arbeitsmaterial, Info-CD; bar zu Kursbeginn zu bezahlen). Bei einer Absage der Veranstaltung seitens der Kursleitung werden evt. vorher eingezahlte Gebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegen den Veranstalter sind ausgeschlossen.

**Anmeldung:** Die Veranstaltung findet im Rahmen der RLFb-Oberfranken für Realschullehrer statt. Wie üblich werden die betroffenen Lehrkräfte auf dem Dienstweg vom Ministerialbeauftragten eingeladen und melden sich online über die FIBS-Datenbank (Fortbildung in bayerischen Schulen, <http://fortbildung.schule.bayern.de>) an.

**Betreuer:** Dipl.-Biol. Sarah Schmid, [sarah.schmid@uni-bayreuth.de](mailto:sarah.schmid@uni-bayreuth.de)