

Antje Schmidt

### 3. Fachtagung „Naturwissenschaften entdecken!“

*Die dritte Fachtagung „Naturwissenschaften entdecken!“, die am 24. September in Bonn stattfindet, richtet sich als Weiterbildung an Lehrkräfte der Fächer Mathematik, Physik, Chemie, Biologie und Geographie für die Sekundarstufen. In zahlreichen Workshops und Vorträgen können Lehrkräfte aus der gesamten Bundesrepublik aktuelle Entwicklungen im Umgang mit fachspezifischen Werkzeugen und Materialien erfahren. Allen Beiträgen gemeinsam ist der unterstützende Einsatz digitaler Medien im Unterricht, um die Anschaulichkeit und Attraktivität der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer zu erhöhen.*

Zur Auswahl steht ein Spektrum aus acht Themenblöcken:

- **Faszination Satellitenbilder:** Hier werden fächerübergreifende Anwendungsmöglichkeiten satellitengestützter Fernerkundung im Unterricht vorgestellt.
- **WebGIS:** Der Einsatz webbasierter Geographischer Informationssysteme ermöglicht räumliche Analysen ohne komplizierte und teure Software.
- **Jahr der Mathematik:** Werkzeuge zur Erstellung dynamischer Arbeitsblätter eignen sich für den Mathematik- und Physikunterricht sowie die Begabtenförderung.
- **Bildung für nachhaltige Entwicklung:** Die UN-Weltdekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ will Lernenden die Prinzipien nachhaltiger Entwicklung verdeutlichen.
- **Chemie, Biologie:** Dynamische Arbeitsblätter stellen Moleküle dreidimensional dar und machen so den Chemie- und Biologieunterricht anschaulicher.
- **Physik, Astronomie:** Neue Medien können den Physikunterricht bereichern. Zum Beispiel erfährt man etwas über die Vorteile von Webexperimenten.
- **Nano-Technologie:** In Kooperation mit dem nanoTruck des BMBF bietet die Fachtagung eine Ausstellung sowie Experimente und Vorträge zur Nanotechnologie.
- **Naturwissenschaften fächerübergreifend:** Präsentiert werden Möglichkeiten des Einsatzes digitaler Medien über Fächergrenzen hinaus.

Die Materialien der Workshop-Themen entstanden entweder im Rahmen des BMBF-Projektes „Naturwissenschaften entdecken!“ oder stammen aus Partnerprojekten, wie zum Beispiel Transfer-21 oder FIS (Fernerkundung in Schulen). Neben der Verbreitung der Projektinhalte besteht auch die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch zwischen Lehrkräften, Fachdidaktikern und Wissenschaftlern. Eine wichtige Rolle kommt den Kooperationspartnern der Fachtagung zu: So bietet das Schulministerium Nordrhein-Westfalen drei Workshops zum fächer-



übergreifenden naturwissenschaftlichen Unterricht an. Das Geographische Institut der Universität Bonn lädt als Kooperationspartner der Fachtagung in seine denkmalgeschützten Räumlichkeiten ein. Weiterhin unterstützt das Projekt „Fernerkundung in Schulen“ (FIS) die Veranstaltung.

#### Über das Projekt

Ziel des Projektes „Naturwissenschaften entdecken!“ ist es, die Attraktivität und die Qualität des Unterrichts in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern und der Geographie zu fördern. Dies beinhaltet die Veröffentlichung von Unterrichtsmaterialien auf [www.lehrer-online.de](http://www.lehrer-online.de) sowie die Weiterentwicklung von Werkzeugen und Materialien in Fachcommunities aus Lehrkräften, Didaktikern und Wissenschaftlern. Einmal jährlich findet eine Fachtagung statt, die den Austausch zwischen den Fachcommunities fördert sowie die Projektinhalte an interessierte Lehrerinnen und Lehrer vermittelt. ■

#### Weitere Informationen zur Fachtagung unter

<http://www.naturwissenschaften-entdecken.de/2008-dritte-fachtagung.php>

GEFÖRDERT VON



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



[www.schulen-ans-netz.de](http://www.schulen-ans-netz.de)

**Schulen ans Netz e. V.**

Kompetenzzentrum für die Nutzung  
digitaler Medien in der Bildung

Bonner Talweg 100

53113 Bonn

Telefon + 49(0)228 - 910 48 - 0

Telefax + 49(0)228 - 910 48 - 267

**Postanschrift**

Postfach 17 01 85

53027 Bonn

[presse@schulen-ans-netz.de](mailto:presse@schulen-ans-netz.de)

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Ver-