

## Forschung trifft auf Praxis

„Handeln, Reflektieren, Wissen – Bausteine des Unterrichts“  
Ein Fortbildungsangebot des IPN für Grundschullehrkräfte

*Kiel, 7. Februar 2012.* Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Leibniz-Instituts für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN) untersuchen seit vielen Jahren mathematisch-naturwissenschaftsbezogene Bildungsprozesse. Hierbei richtet das IPN den Blick besonders auf den Unterricht in der Schule. Die Abteilung Didaktik der Mathematik bietet nun im Frühjahr und Sommer 2012 eine neu konzipierte Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer an, die Mathematik in der Grundschule unterrichten.

Das Ziel dieser Fortbildung ist, verfügbares Handlungswissen für den Mathematikunterricht zu vertiefen. Lehrerinnen und Lehrer stehen im Schulalltag immer wieder unerwarteten Schülerfragen gegenüber, die spontan beantwortet werden müssen. Wie beispielsweise Annas Frage: „Wenn ich 35-17 rechne. Dann rechne ich 30 -10. Das sind 20. Und dann 5-7. Nein, aber das geht ja gar nicht, oder?“ Was können Lehrerinnen und Lehrer auf diese Frage antworten?

Ausgangspunkt der Fortbildungsaktivitäten sind deswegen nicht theoretische Inhalte, sondern authentische Kurzvideos mit ausgewählten Unterrichtssituationen. So erarbeiten sich die Lehrkräfte unter der Anleitung des IPN anhand von konkreten Unterrichtssituationen, wie sie aus mathematischer und mathematikdidaktischer Sicht am besten Wissen vermitteln können. Die Fortbildung gliedert sich in die drei Abschnitte „individuelles Handeln“, „gemeinsames Reflektieren“ und „Wissen vertiefen“. Die vom IQSH fachlich anerkannte Fortbildung dauert einen Nachmittag und findet an Grundschulen im kleinen Kreis der Kollegien statt.

Die Fortbildung ist mit einem spezifischen Forschungsinteresse verbunden. So soll u.a. untersucht werden, inwieweit theoretisches Wissen und aktives Handlungswissen von Lehrerinnen und Lehrern zusammenhängt. Grundschulkollegien, die sich für eine Teilnahme interessieren, können sich gerne an das IPN wenden.

Kontakt: Imke Senftleben [senftleben@ipn.uni-kiel.de](mailto:senftleben@ipn.uni-kiel.de)

### Kontakt

Dr. Ute Ringelband  
T (0431) 880-3122  
[ringelband@ipn.uni-kiel.de](mailto:ringelband@ipn.uni-kiel.de)