

**28.03.2003**

**Neues Buch: „Kinder und Mathematik – Was Erwachsene wissen sollten“  
- Autoren: Prof. Spiegel, Uni Paderborn, und Prof. Selter, PH Heidelberg**

**Vorwort von Ranga Yogeshwar: „Mathematik Buchhaltern und Krämern  
entreißen und Phantasten, Entdeckern und Kindern wiedergeben“**

Paderborn-Heidelberg. Ein völlig neu konzipiertes Buch haben Prof. Dr. Hartmut Spiegel von der Universität Paderborn und Prof. Dr. Christoph Selter von der Pädagogischen Hochschule Heidelberg jetzt veröffentlicht: „Kinder und Mathematik – Was Erwachsene wissen sollten“.

„Kinder denken anders als Erwachsene, sie denken aber auch anders als diese erwarten“, so Prof. Spiegel. Doch die Kleinen dächten deshalb nicht unvernünftig. Sie seien durchaus in der Lage, kreativ und erfolgreich mit Mathematik umzugehen und ihren eigenen Lernprozess selbst in die Hand zu nehmen.

Die Autoren Selter und Spiegel sind Professoren für Mathematik und ihre Didaktik, aber auch ausgebildete Grundschullehrer. Auf wissenschaftlicher Grundlage, aber auch für Nicht-Fachleute gut verständlich, richtet sich ihr Buch an Mathematiklehrer und Eltern.

„Beim Umgang mit Kindern geht es weniger darum, diese möglichst schnell über das zu belehren, was Erwachsene für angemessen und richtig halten. Statt dessen ist es wichtig, sie zu ermuntern, sich zu äußern und Fragen zu stellen, ihnen zuzuhören, ihr Denken ernst zu nehmen, sie verstehen zu wollen und sie im Vertrauen auf die Kraft ihres eigenen Denkens zu stärken“, so Spiegel. Die Leser werden dazu eingeladen, ausgehend von einfachen, für die Grundschule geeigneten Fragestellungen selbst Mathematik zu betreiben. Benötigt werden keine Formeln, sondern nur etwas Mut, mit Zahlen zu spielen.

Ranga Yogeshwar, bekannter Moderator der Wissenschaftssendungen „Quarks & Co.“ und „Globus“ und seit kurzem auch Grimme-Preisträger, hat in der Einleitung zu „Kinder und Mathematik“ geschrieben: „Das vorliegende Werk ist ... der Versuch, die Mathematik den Buchhaltern und Krämern zu entreißen und sie den Phantasten und Entdeckern und unseren Kindern wiederzugeben.“

Auch angesichts der Ergebnisse der PISA-Studie kann das Buch weiterhelfen. Es informiert über Inhalte und Ziele des Mathematikunterrichts und schlägt Bildungsstandards für die Grundschulzeit vor. Hinzu kommen Hinweise über Merkmale und Ursachen mathematischer Leistungsschwäche bzw. Leistungsstärke und Fördermöglichkeiten. „Kinder und Mathematik“ ist im Verlag Kallmeyer erschienen und kostet 14,90 Euro.

**Kontakt:** Prof. Dr. Hartmut Spiegel  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik  
Institut für Mathematik, Universität Paderborn  
Tel.: 05251-60-2631, Fax.: 05251-60-3734, E-Mail: [hartmut@upb.de](mailto:hartmut@upb.de)  
WWW-Adresse: <http://math-www.upb.de/~hartmut/>