



## Hauptvortrag/Plenary lecture

Montag/Monday, 17:15, Aula

### Mathematik - ein geistiges Auge des Menschen: abstrakt und praktisch

EBERHARD ZEIDLER

Der Vortrag richtet sich an eine breite Öffentlichkeit. Anhand von ausgewählten Beispielen aus den Naturwissenschaften und der Hochtechnologie soll erläutert werden, dass die Mathematik den Menschen in die Lage versetzt, in Erkenntnisbereiche vorzustoßen, in denen unsere üblichen Erfahrungen völlig versagen. Das betrifft die Weiten des Kosmos im Großen, die Welt der Elementarteilchen im Kleinen und zum Beispiel die Welt der Materialien. Durch Anwendungen in der Medizin erhält die Mathematik eine bisher nicht gekannte humane Dimension, indem sie Menschen hilft, zum Beispiel durch die schmerzfreie Computertomographie. Die ungarische Mathematikerin Rósz Péter hat einmal gesagt: "Ich liebe die Mathematik nicht nur, weil man sie in der Technologie anwenden kann, sondern auch weil sie schön ist".