

Universität zu Köln

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Mathematikdidaktik

# KOLLOQUIUMSVORTRAG

## MINT BEGREIFEN - DIE WELT GESTALTEN

**PROF. DR.-ING. JENS GALLENBACHER**  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

**14. JUNI 2016, 16 UHR C.T.**

50931 KÖLN, GRONEWALDSTRASSE 2  
GEBÄUDETEIL C, RAUM 2.337 (EHEMALS 635)

### ABSTRACT

In den Konzepten „Abenteuer Informatik“ und „Abenteuer Technik“ geht es um das wörtliche Begreifen der Unterrichtsgegenstände – hauptsächlich aus dem Bereich der Informatik, aber mit vielen Querbezügen zu anderen MINT- und auch nicht-MINT-Fächern. Das Prinzip knüpft an Martin Wagenscheins „genetischen Unterricht“ an, der die Genese, das „Werden“ des Unterrichtsgegenstandes in das Zentrum stellt. Auf diese Weise werden vor allem kreative, gestalterische Kompetenzen verstärkt. Im Kolloquium werden die Erfahrungen mit dem Konzept, vor allem aber viele Beispiele und Experimente vorgestellt und diskutiert, die Querbezüge zur Didaktik der Mathematik betrachtet.