

Institut für Didaktik
der Mathematik und Physik
Leibniz Universität Hannover

Didaktisches Kolloquium
im SoSe 2012/13

Mo, 22.04.2013 *Prof. Dr. Jörg Voigt, Institut für Didaktik der Mathematik und Informatik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*
Modellierungsprozesse – Rationale Bearbeitung von problemhaltigen Modellierungsaufgaben

Den verschiedenen Versionen des Modellierungskreislaufes ist gemeinsam, dass sie zwischen zwei Bereichen unterscheiden – dem Rest der Welt (Realität, Sachebene, ...) und der mathematischen Welt (Mathematik, mathematische Ebene, ...). Diese Trennung erschwert uns das Verstehen von Lösungswegen der Lernenden, das Bewerten ihrer Modellierungskompetenzen etc. Zur Begründung der Kritik am Modellierungskreislauf wird u. a. die Schlussform der Abduktion verwendet. Diese Schlussform lässt das Gewinnen einer Lösungsidee beim Bearbeiten einer Problemaufgabe als einen rationalen Prozess verstehen. Außerdem wird eine grundsätzliche Alternative zum Modellierungskreislauf vorgestellt und an Beispielen aus Beobachtungen und Interviews konkretisiert.

Ort des Vortrags: Welfengarten 1, F 428 (4. Ebene)
Zeit des Vortrags: **Montag 17:30 – 19:00 Uhr**
ab 17:00 Uhr Kaffee & Kekse (Räume des IDMP)

Tel.: 0511/762-5952 (Sekretariat) oder 762-5512 (Rott); Fax: 0511/762-5748
E-Mail: rott@idmp.uni-hannover.de