



06.03.2012

## Einladung

Am Montag, 23.04.2012, 16:30 Uhr, Hörsaal M6

spricht

**Prof. Dr. Gilbert Greefrath, WWU Münster**

über

**„Mathematikunterricht mit  
digitalen Mathematik-Werkzeugen in der Sekundarstufe“**

**Titel:** „Einsatz digitaler Mathematik-Werkzeuge im Analysisunterricht“

**Zusammenfassung:** Der Analysisunterricht hat sich in den letzten Jahren stark verändert, nicht zuletzt durch die Verfügbarkeit von digitalen Mathematik-Werkzeugen. Eine Kurvendiskussion mit dem Ziel, den Graph einer Funktion möglichst exakt zu erstellen, ist im Zeitalter von grafikfähigen Taschenrechnern und Funktionenplottern keine zentrale Aufgabe des Mathematikunterrichts der Oberstufe mehr. Der Schwerpunkt der Arbeit mit Funktionen im Mathematikunterricht hat sich infolge dessen einerseits in Richtung von anwendungsbezogenen Aufgaben und andererseits zu einem stärker anschauungsorientierten Arbeiten mit Funktionen verschoben. Unter diesem Aspekt werden unterschiedliche Möglichkeiten eines digitalen Werkzeugeinsatzes im Analysisunterricht vorgestellt und diskutiert.

**Titel:** „Überzeugungen und Erfahrungen zu digitalen Mathematik-Werkzeugen im Unterricht mit digitalen Werkzeugen“

**Zusammenfassung:** Im Zusammenhang mit digitalen Werkzeugen spielen Erfahrungen und Überzeugungen eine wichtige Rolle für den Unterrichtserfolg. Die langfristige Nutzung von digitalen Mathematik-Werkzeugen in den Klassen 9 und 10 von Real- und Gesamtschulen wurde im Rahmen des vom Vortragenden konzipierten und durchgeführten Drittmittel-Projekts CASI erprobt und untersucht. Über einen Zeitraum von 2 Jahren wurden im Rahmen dieser Untersuchung neben Daten zu fachlichen Kompetenzen der Schülerinnen und Schüler auch Überzeugungen und Erfahrungen von Lernenden zu digitalen Mathematik-Werkzeugen und zur Mathematik erhoben. Im Vortrag werden diese empirischen Ergebnisse zu Überzeugungen und Erfahrungen von Lernenden zu digitalen Mathematik-Werkzeugen und zur Mathematik im Rahmen des Projekts CASI vorgestellt und diskutiert.

**Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen**

Matthias Löwe, Dekan