

Themenbereich: Informatik und Schule

Einladung

zu einem wissenschaftlichen Vortrag

Dienstag, den 12. Juli 2011 ab 16:00 Uhr
im Hörsaal 38.04 (Informatikgebäude, Universitätsstraße 38)

Vortragender:

Prof. Dr. Peter Hubwieser

Technische Universität München,

TUM School of Education und Fakultät für Informatik

**"Didaktik der Informatik –
Schulfach, Lehrerbildung und empirische Forschung"**

Zusammenfassung:

In diesem Vortrag sollen die Konzeption und die aktuelle Situation des Schulfachs Informatik sowie einige aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse aus Sicht der Didaktik der Informatik präsentiert werden. Nach einer Definition von Aufgaben und Zielen der Fachdidaktiken werden die wesentlichen Aspekte der Informatik an den bayerischen Gymnasien, dem bewährten Berliner Modell von Heimann und Schulz folgend, mit einem schlaglichtartigen Überblick über den aktuellen Stand der Forschung zur Didaktik der Informatik verwoben.

Den ersten Teil bildet ein kurzer Überblick über die Konzepte und Erfahrungen zur Lehrerbildung in Informatik in Bayern. Die Struktur des Schulfaches wird vor allem an den Intentionen und Inhalten des Unterrichts verdeutlicht. Die Diskussion der fachlichen und pädagogischen Methoden illustriert den Unterrichtsverlauf aus der Sicht der Schülerinnen und Schüler. Die Planung der Medien ist im Informatikunterricht unverzichtbar, weil diese auch Lerninhalte sein oder diese zumindest illustrieren können. Abschließend werden einige Ansätze zur Erforschung der Konsequenzen des Unterrichts aus aktuellen Forschungsprojekten vorgestellt.