

IWR-Colloquium / Vortragsreihe Didaktik

Wintersemester 2017 / 2018

13. Dezember 2017 / 16:15 Uhr

**Mathematikon, Konferenzraum / 5. Stock
Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg**

Vortragende:

Prof. Dr. Brigitte Lutz-Westphal • Freie Universität Berlin

Vortragstitel:

“Den mathematischen Blick öffnen - forschendes und dialogisches Lernen im
Mathematikunterricht”

Beschreibung:

Wo gibt es Mathematik zu entdecken? Wie kann der aktive und neugierige mathematische Blick von Lernenden gestärkt und erweitert werden? Dialogisches und forschendes Lernen sind zwei Ansätze für den Mathematikunterricht, die den individuellen Fragen, Ansätzen und Erarbeitungswegen der Lernenden Raum geben. Gleichzeitig gelingt es, ausgehend von alltäglichen, ja oft sogar eher banal erscheinenden Fragestellungen tiefgehend mathematisch zu arbeiten. Sehr häufig kommt man dabei sogar auf aktuelle mathematische Forschungsfragen. Nicht einfach ist die Frage, wie forschendes Lernen im Fach Mathematik überhaupt authentisch gestaltet werden kann. Es wird über aktuelle Forschung sowie über Erfahrungen aus der Lehramtsausbildung und der wissenschaftlichen Begleitung des Programms „Mathe.Forscher“ der Stiftung Rechnen berichtet. Der Vortrag bietet konkrete Unterrichtsideen und Anregungen für den Unterricht in den Sekundarstufen.

Webseite Prof. Lutz-Westphal:

www.mi.fu-berlin.de/math/groups/ag-ddm/members/Prof_LB/lutz-westphal.html

Webseite IWR-Colloquium:

www.iwr.uni-heidelberg.de/iwr-colloquium