



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 11. Januar 2019 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**Dr. Marie-Christine von der Bank**  
**Universität des Saarlandes**

über das Thema:

**Unterrichtsvorbereitung mit dem Vernetzungspentagrammen**  
(Vortrag im Zusammenhang mit dem Preis für die beste Lehre)

*Abstract:* Lernen ist ein konstruktiver Prozess, bei dem Lernende kognitiv, motorisch und affektiv selbst tätig werden müssen. Wir Lehrende können diesen Prozess im Unterricht durch Lernarrangements anstoßen und begleiten. Unterrichtsvorbereitung ist damit, wenn sie ernst genommen wird, ein komplexes Unterfangen. Eine Vielzahl von didaktischen und methodischen Fragen muss, die jeweiligen Lernenden im Blick habend, durchdacht werden. Der im Vortrag vorgestellte Vernetzungspentagramm kann Lehrenden dabei eine Hilfe sein. Als unterrichtspragmatische Reduktion einer Theorie Fundamentaler Ideen der Mathematik sind in ihm wesentliche Aspekte von Mathematik als Prozess und Produkt aufgehoben. Bei der Unterrichtsvorbereitung kann der Vernetzungspentagramm als didaktische Brille fungieren, mit deren Hilfe zentrale Aspekte eines Lehrgegenstandes fokussiert werden und die darüber hinaus auch den Blick für häufig vernachlässigte Bereiche öffnet. (M)Eine Art den Vernetzungspentagrammen zur Unterrichtsvorbereitung einzusetzen wird im Vortrag exemplarisch an der Einführung geometrischer Grundbegriffe demonstriert.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 103)

**Die Dozenten der Mathematik**