

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Freitag, 30. Oktober 2020, 12:00 Uhr

Ort: [WebEx](#)

Disputation über die Doktorarbeit von

Frau Elisabeth Brunner

Thema der Dissertation:

**Ein Atlas der Schulmathematik für die Sekundarstufe I Entwicklung
einer Lernhilfe zur besseren Vernetzung der Inhalte des
Mathematikunterrichts**

Thema der Disputation

Das exemplarische Prinzip im Mathematikunterricht

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. B. Lutz-Westphal** durchgeführt.

Abstract:

Das exemplarische Prinzip, maßgeblich geprägt durch Martin Wagenschein (u.a. 1999), ist eines der didaktischen Prinzipien für die Gestaltung, Analyse und Beurteilung von Unterricht. Im Rahmen des Fachvortrags wird das exemplarische Prinzip definiert und charakterisiert. Beispielhaft werden die Einführung und der Beweis des Satz des Pythagoras unter diesem didaktischen Prinzip dargestellt. Dem Satz des Pythagoras kommt eine beziehungsreiche Stellung im Gefüge der Schulmathematik zu. Die Lernenden sollen an ihm Kenntnisse erlangen, die repräsentativ sind im Sinne einer fachmethodischen Schulung, und die ausstrahlen auf Einsichten zur Besonderheit der Mathematik. Mit Hilfe des Spotmodells von Linke & Lutz-Westphal (2019) wird das exemplarische Prinzip von anderen didaktischen Prinzipien abgegrenzt und auf diese Weise noch weiter geschärft.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. B. Lutz-Westphal