



Einladung zum Oberseminar
Fach- und Hochschuldidaktik Mathematik

Prof. Dr. Karin Richter, Hannes Junker
(Universität Halle)

Vortrag über

Mathematische Modelle und Instrumente im Kontext mathematischer Forschung und der Reformierung mathematischer universitärer Lehre des 19. Jahrhunderts – am Beispiel von Hermann Knoblauchs Ellipsen-Fußpunktzeichner und Julius Plücker's Modellen zu Linienkomplexen

am

Dienstag, 21. Januar 2020, 16 Uhr c.t.
im Seminarraum S10 (C6H10)

Die Hallenser Sammlung historischer mathematischer Modelle und Instrumente wird im Vortrag als Ausgangspunkt gewählt, um exemplarisch zu verdeutlichen, wie sich der historische Anspruch der Modelle zur Forschungsstützung und –ergänzung mit dem Anliegen der Begleitung von Lehr-Lernprozessen verband. Zugleich ist es Anliegen, die heute noch charakteristische Lebendigkeit der historischen Sammlung am Beispiel aktueller Lehr-Einbindung zu beleuchten.

Beide Sichtweisen werden durch Blicke auf ausgewählte Modelle konkret begleitet. Der Ellipsen-Fußpunktzeichner des Hallenser Physikers Hermann Knoblauch (1820-1895) zur Visualisierung optischer Zusammenhänge – ein erst vor Kurzem wieder entdeckter „Schatz“ der Hallenser Sammlung – ebenso wie Modelle zur Theorie der Linienkomplexe nach Julius Plücker sollen hier besonders in den Fokus gerückt werden.