



**Gemeinsames Forschungskolloquium
der Institute Mathematik II und Informatik
Sommersemester 2025**

Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Studierende, liebe Lehrkräfte, liebe alle,
hiermit laden wir Sie herzlich zum gemeinsamen Kolloquium des Instituts für
Mathematik II und des Instituts für Informatik der PH Ludwigsburg ein. Der Vortrag
findet in Präsenz statt.

Datum	Mittwoch, 18.06.2025
Zeit	18.00 Uhr
Ort	5.211
Vortragende	Prof. Dr. Simone Reinhold (Universität Leipzig)
Titel	Geometrie trifft Arithmetik: Strategien von Vor- und Grundschulkindern beim (mentalen) Zerlegen, Zusammenfügen und Drehen räumlicher Arrangements
Abstract	Die Ausbildung des räumlichen Vorstellungsvermögens und der visuellen Wahrnehmung bei Kindern im Vor- und Grundschulalter stellt ein wesentliches Ziel geometrischer Aktivitäten im Elementar- und Primarbereich dar. Im Vortrag werden Überlegungen zur Relevanz dieser räumlich-visuellen Fähigkeiten für den Mathematikunterricht, insbesondere für den Erwerb arithmetischer Kompetenzen, referiert. Zudem werden Ergebnisse aus eigenen Studien zu individuellen Strategien von Kindern im Vor- und Grundschulalter zu Lege- und Bauaufgaben mit ebenen Figuren und räumlichen Objekten aus dem Geometrieunterricht der Grundschule vorgestellt. Im Mittelpunkt steht dabei auch die Frage, welche Möglichkeiten sich in der Praxis des Anfangsunterrichts anbieten, um geometrische Aktivitäten mit Aufgaben zur Bestimmung von Anzahlen und zum Zerlegen zu verbinden.

Wir freuen uns auf einen spannenden Vortrag mit zahlreichen interessierten Gästen!
Im Anschluss an den Vortrag findet unsere traditionelle Nachsitzung statt, bei der Gespräche mit der Referentin vertieft werden können. Um dafür ausreichend Plätze im Restaurant buchen zu können, bitten wir bei Interesse an einer Teilnahme um kurze Nachricht (ute.sproesser@ph-ludwigsburg.de) bis zum 02.06.2025.

Herzliche Grüße,

Nina Sturm

Ute Sproesser