

JLU

NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-
UNIVERSITÄT
GIESSEN

28. und 29.01.2026

HIT 2026

HOCHSCHULINFORMATIONSTAGE

Entdecke deine Zukunft!

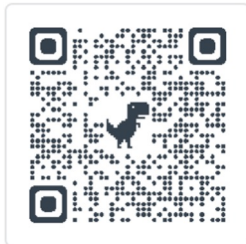
HOCHSCHULINFORMATIONSTAGE 2026

DR. REBECCA KLOSE

MATHEMATIK IM GRUNDSCHULLEHRAMT (L1)

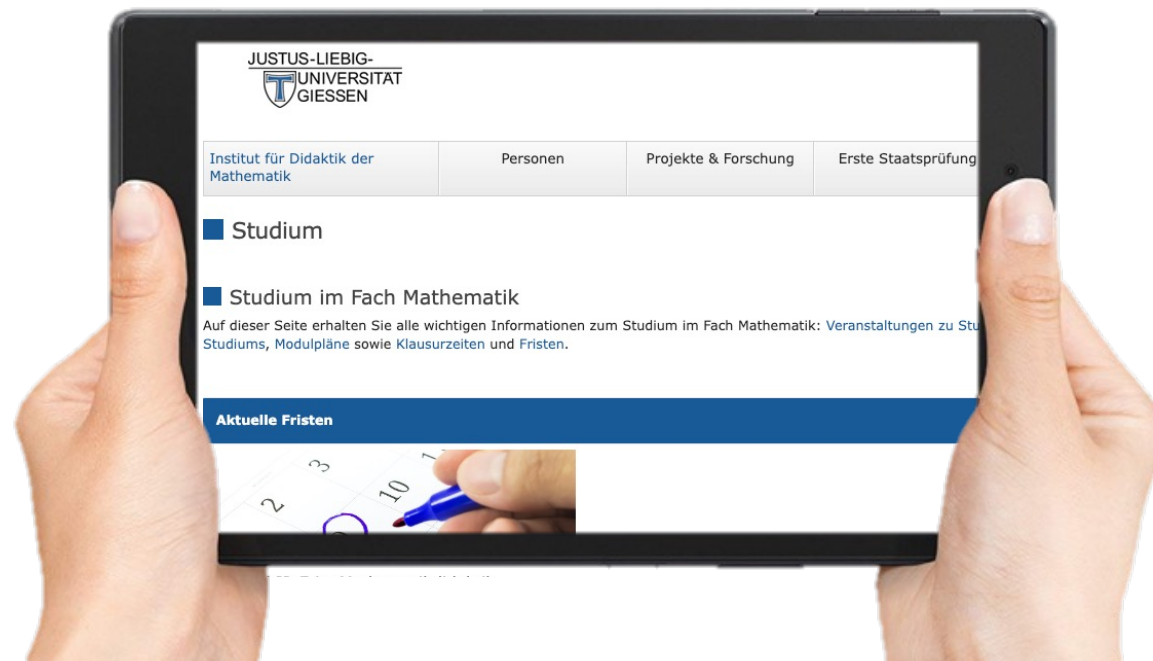
Foto: Katja Friese

Institut für Didaktik der Mathematik



JLU → Fachbereiche → FB07 → Mathematik & Informatik
→ Institut für Didaktik der Mathematik

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb07/fachgebiete/mathematik/idm/studium-2>



Mögen Sie Mathematik?

WIE KINDER IN DER PRIMARSTUFE DEN
MATHEMATIKUNTERRICHT ERLEBEN, IST PRÄGEND FÜR
IHRE GESAMTE SCHULLAUFBAHN. MATHEMATIK IST MEHR
ALS “RECHNEN LERNEN”.

Prof. Dr. Marianne Grassmann, Prof. Dr. Christoph Selter, DZLM

Beispiel für Mathematik in der Grundschule

Oma hat zum Geburtstag eine große Schachtel Pralinen bekommen. Sie weiß, dass in der Schachtel 6 Reihen mit je 12 Pralinen sind. Als sie die Packung öffnet, stellt sie fest, dass ihre Enkelkinder schon welche genascht haben, denn rundherum fehlt die äußere Reihe.

(Grundschulunterricht Mathematik, (2) 2013, S. 21)

Kerncurriculum (Lehrplan) Hessen



(Hessisches Kultusministerium, 2011, S. 12)

Kerncurriculum (Lehrplan) Hessen



(Hessisches Kultusministerium, 2011, S. 12)

Mathematik & Digitale Medien



Welche Themen eignen sich für die Verwendung von Tablets?



Welche Apps sind sinnvoll zum Üben?

(Grundschulunterricht Mathematik, (1) 2018, S. 13 & 31)

Mathematik & Digitale Medien





011235813
PriMa|PODCAST
2357111317

INFORMATION
ERSTELLUNGSPROZESS
1./2. KLASSE »
3./4. KLASSE »
LITERATUR
IMPRESSUM

Information

Die Nutzung digitaler Medien ermöglicht es den Fokus auf bestimmte Kommunikationsweisen zu richten. Bei der Erstellung von mathematischen Audio-Podcasts in der Primarstufe (PriMaPodcasts) geht es um mündliches Darstellen und Kommunizieren. Die Erstellung von ‚PriMaPodcasts‘ eröffnet Möglichkeiten zum Lernen, zur Diagnose und zum Forschen.

- Lernen:** Durch die ausschließliche Nutzung der mündlichen Darstellungsebene wird das mathematische Lernen unterstützt. Die Lernenden setzen sich intensiv mit den zu vermittelten Inhalten auseinander.
- Diagnose:** Indem die Lehrperson die Äußerungen anhört, bekommt sie Einblick in die mathematischen Vorstellungen und Denkweisen der Lernenden. Die spontanen und geplanten Aufnahmen können während und nach dem Erstellungsprozess analysiert werden.
- Forschung:** Da Mathematik eher eine schriftlich-grafisch basierte Wissenschaft ist, ist es interessant zu erfahren was passiert, wenn der Fokus auf der mündlichen Darstellungsweise ist. Unser Forschungsinteresse besteht darin zu untersuchen, inwiefern die Lernenden in ihren Aufnahmen mathematische Fachsprache nutzen.

NEUE PRIMAPODCASTS

- [Vergleich von Quader und Würfel](#)
- [Vergleich von Quader und Würfel](#)
- [Symmetrie](#)
- [Symmetrie](#)
- [Division](#)

LINKS

- [PriMaPodcast Bilingual Uni Gießen](#)
- [MathePodcasts Uni Frankfurt](#)

(Klose, 2022)

Mathematik & Digitale Medien

 Sendetermine

 Wer steckt dahinter?

 Infos für Eltern

 Kontakt



Themen

Lucy fragt ...

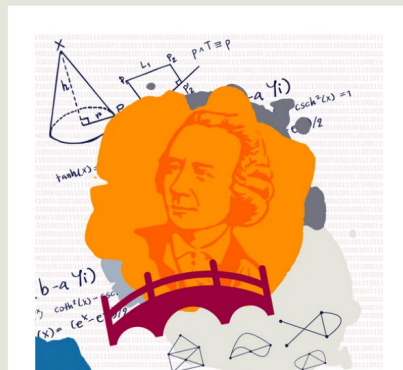
Mathe-Kosmos



Themen

Du bist hier: Startseite / Themen

Themen



<https://www.kinderfunkkolleg-mathematik.de/themen>

Modulbeschreibung (ab WiSe 2023/24)

Modul 01: Mathematik für die Klassen 1 bis 4

Modul 02: Didaktik der Mathematik in der Grundschule

Modul 03: Mathematik lehren und lernen mit Blick in die Sekundarstufe *

Praxissemester *

* Für Studierende mit Mathematik als Langfach.

Studieninhalte (Beispiele)

Modul 01: Mathematik für die Klassen 1 bis 4

- Zahldarstellungen
- Rechenoperationen
- Bruch- & Prozentzahlen
- Proportionen
- Geometrische Abbildungen, Figuren und Körper
- Größen und Messen
- Funktionale Beziehungen
- Wahrscheinlichkeiten
- Statistik

Modul 02: Didaktik der Mathematik in der Grundschule

- Zahlbegriffsbildung
- Geometrische und räumliche Vorstellungen
- Geometrische Figuren untersuchen
- Größenvorstellungen
- Mathematik im Alltag
- Daten erfassen und darstellen
- Arithmetische und geometrische Muster

Modul 03: Mathematik lehren und lernen mit Blick in die Sek 1

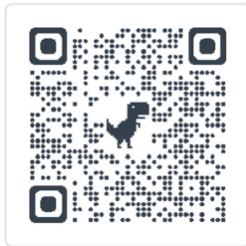
- Wissenschaftliche Grundlagen des mathematischen Schulstoffes (WGMS)
- Mathematik entdecken und reflektieren
- Zahlaspekte zu Bruchzahlen
- Modellbildung
- Variablen- und Funktionsaspekte

Studienverlaufsplan

	CP	Semester					
		1.	2.	3.	4.	5.	6.
Modul 01: Mathematik für die Klassen 1 bis 4	10	VL	VL				
		Ü	Ü				
Modul 02: Didaktik der Mathematik in der Grundschule	10			VL	S	S	
				Ü	S		
Modul 03: Mathematik lehren und lernen mit Blick in die Sekundarstufe I (Langfach)	12				WGMS	WGMS	WGMS
					Ü	Ü	Ü
						S	S
Praxissemester (Langfach)	18				PrSe (V/S)	PrSe (D/A/S)	
						PrSe (V/S)	PrSe (D/A/S)

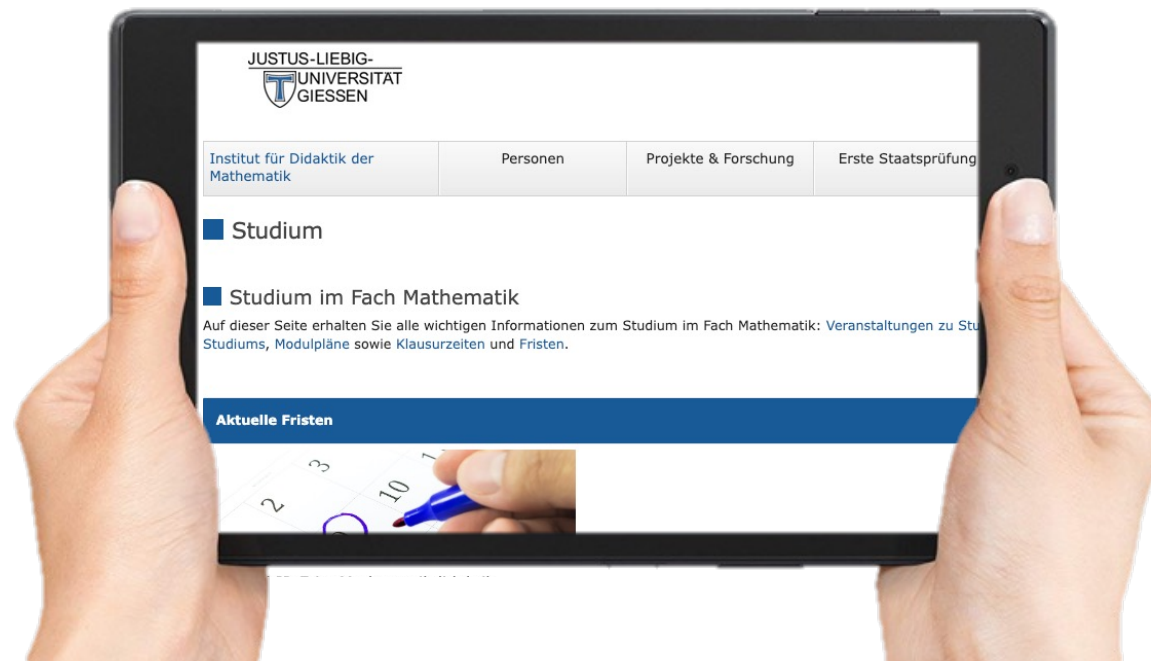
Zeit für Fragen

Institut für Didaktik der Mathematik



JLU → Fachbereiche → FB07 → Mathematik & Informatik
→ Institut für Didaktik der Mathematik

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb07/fachgebiete/mathematik/idm/studium-2>



JLU

NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-
 UNIVERSITÄT
GIESSEN

28. und 29.01.2026

HIT 2026

HOCHSCHULINFORMATIONSTAGE

Entdecke deine Zukunft!

REBECCA.KLOSE@MATH.UNI-GIESSEN.DE

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT !

29.01.2026

Foto: K'rina Friese