

Einführungsveranstaltung zum Studienanfang

Didaktik der Mathematik

Didaktikfach Mittelschule
& SoPäd (PStO 2021)

Unterrichtsfach Mittelschule
(PStO 2021)

Dr. Simon Weixler

Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik
Ludwig-Maximilians-Universität München



LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

30.09.2021

Inhalt

- „Didaktik der Mathematik“ – Was ist das?
- Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?
- Wo finden die Veranstaltungen statt?



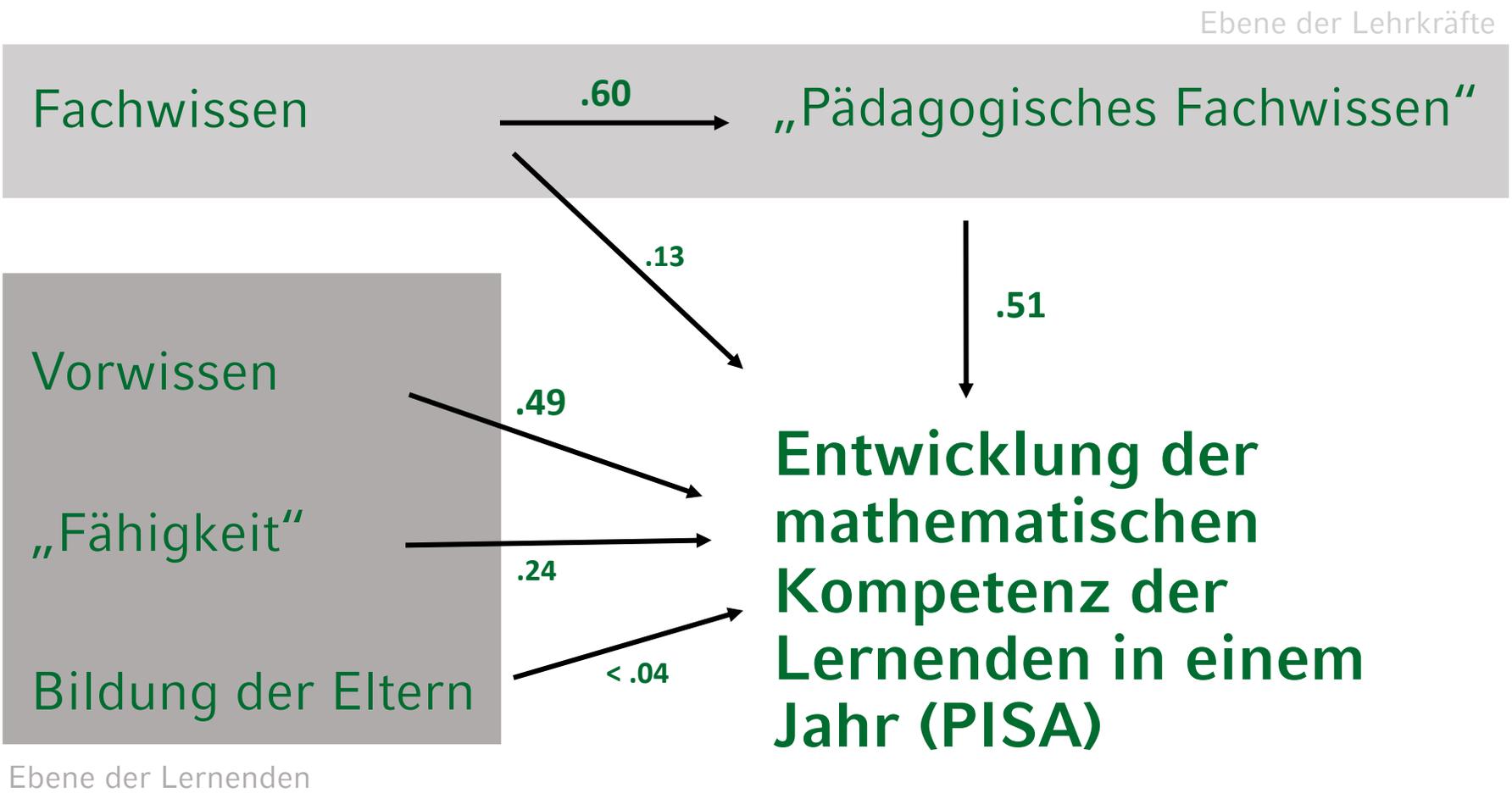
LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

„Didaktik der Mathematik“ – Was ist das?

Ergebnisse der Studie COACTIV:

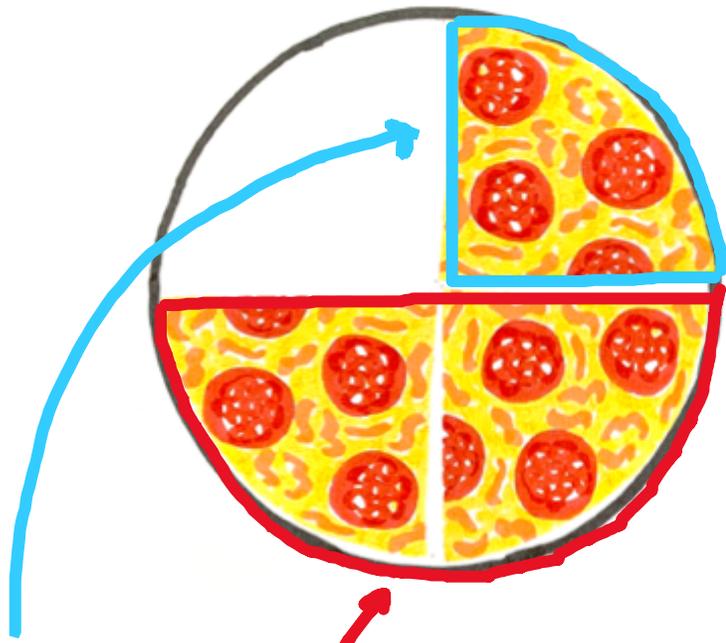


LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



„Didaktik der Mathematik“ – Was ist das?

Ein Beispiel:



1 Viertel + 2 Viertel = 3 Viertel

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4}$$

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Didaktikfach Mittelschule & SoPäd (PStO 2021)

**Vorläufiger Studienplan –
Angaben ohne Gewähr!**

Modul	FS #	Lehrveranstaltung	Prüfung (am Ende von...)
P 1	1	P 1.1 Vorlesung „Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe“ (2 ECTS) Vorherige Anmeldung erforderlich	 Klausur (Sem 2)
		P 1.2 Praktikum „Reflexion mathematikdidaktischer Praxis“ (1 ECTS)	
	2	P 1.3 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Zahlen und Algebra“ (3 ECTS)	
P 2	1	P 2.1 Vorlesung „Schulmathematik vom höheren Standpunkt – Zahlen und Algebra“ (3 ECTS) Vorherige Anmeldung erforderlich	 Klausur (Sem 2)
	2	P 2.2 Vorlesung „Schulmathematik vom höheren Standpunkt – Geometrie, Daten, Zufall“ (3 ECTS)	

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Didaktikfach Mittelschule & SoPäd (PStO 2021)

Vorläufiger Studienplan – Angaben ohne Gewähr!

WP 1/2/3	3	WP 1.1 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Geometrie, Daten, Zufall“ (3 ECTS)	WP 2.1 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Geometrie, Daten, Zufall“ (3 ECTS)	WP 3.1 Seminar „Seminar zur Gestaltung von Mathematikunterricht in der Sekundarstufe“ (3 ECTS)	 Klausur (Sem 4) und ggf. Referat
	4	WP 1.2 Vorlesung „Förderung prozessbezogener Kompetenzen“ (3 ECTS)	WP 2.2 Seminar „Seminar zu mathematischen Lernprozessen in der Sekundarstufe“ (3 ECTS)	WP 3.2 Vorlesung „Förderung prozessbezogener Kompetenzen“ (3 ECTS)	



LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Didaktikfach Mittelschule & SoPäd (PStO 2021)

**Vorläufiger Studienplan –
Angaben ohne Gewähr!**

P 3	5	P 3.1 Seminar „Didaktik ausgewählter unterrichtlicher Themen der Mathematik an Mittelschulen“ (3 ECTS)	Referat und Hausarbeit
	5	Seminar zum studienbegleitenden Praktikum (0 ECTS)*	Referat und Hausarbeit

* Das „Seminar zum studienbegleitenden Praktikum“ kann als „Didaktik ausgewählter unterrichtlicher Themen der Mathematik an Mittelschulen“ (P 3.1) anerkannt werden und wird dann mit 3 ECTS-Punkten berücksichtigt.



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Unterrichtsfach Mittelschule (PStO 2021)

**Vorläufiger Studienplan –
Angaben ohne Gewähr!**

Modul	FS #	Lehrveranstaltung	Prüfung (am Ende von...)
P 2	1	P 2.1 Vorlesung „Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe“ (2 ECTS) Vorherige Anmeldung erforderlich	 Klausur (Sem 2)
		P 2.2 Praktikum „Reflexion mathematikdidaktischer Praxis“ (1 ECTS)	
	2	P 2.3 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Zahlen und Algebra“ (3 ECTS)	



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Unterrichtsfach Mittelschule (PStO 2021)

Vorläufiger Studienplan – Angaben ohne Gewähr!

WP 1/2/3	3	WP 1.1 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Geometrie, Daten, Zufall“ (3 ECTS)	WP 2.1 Vorlesung „Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe – Geometrie, Daten, Zufall“ (3 ECTS)	WP 3.1 Seminar „Seminar zur Gestaltung von Mathematikunterricht in der Sekundarstufe“ (3 ECTS)	 Klausur (Sem 4) und ggf. Referat
	4	WP 1.2 Vorlesung „Förderung prozessbezogener Kompetenzen“ (3 ECTS)	WP 2.2 Seminar „Seminar zu mathematischen Lernprozessen in der Sekundarstufe“ (3 ECTS)	WP 3.2 Vorlesung „Förderung prozessbezogener Kompetenzen“ (3 ECTS)	



LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Studienplan Unterrichtsfach Mittelschule (PStO 2021)

**Vorläufiger Studienplan –
Angaben ohne Gewähr!**

	4/5/6*	Seminar zum studienbegleitenden Praktikum (0 ECTS) [†]	Referat und Hausarbeit
Freier Bereich	7	WP 4.1 Seminar „Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik – Gestaltung von Mathematikunterricht“ (3 ECTS)	Referat und Hausarbeit
	7	WP 5.1 Vorlesung „Schulmathematik vom höheren Standpunkt – Zahlen und Algebra“ (3 ECTS)	Klausur
	7	WP 6.1 Seminar „Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik – Mathematische Inhalte und Lernprozesse“ (3 ECTS)	Referat und Hausarbeit

* Überschneidungsfreiheit je nach Fächerkombination, siehe https://www.mzl.uni-muenchen.de/studium/praktika/praktika_ueberschneidungsfrei/realschule/index.html

† Das „Seminar zum studienbegleitenden Praktikum“ kann als „Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik – Gestaltung von Mathematikunterricht“ (WP 4.1) anerkannt werden und wird dann mit 3 ECTS-Punkten berücksichtigt.

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin, dass die einschlägige Prüfungs- und Studienordnung durch den Senat der Ludwig-Maximilians-Universität München beschlossen wurde und vorbehaltlich insbesondere der Erteilung des Einvernehmens durch das Bayerische Staatsministerium für Unterricht und Kultus und der Genehmigung durch den Herrn Präsidenten ausgefertigt werden und rückwirkend am 01.10.2021 in Kraft treten wird. Entscheidend wird allein der Inhalt dieser dann amtlich veröffentlichten Prüfungs- und Studienordnung sein.

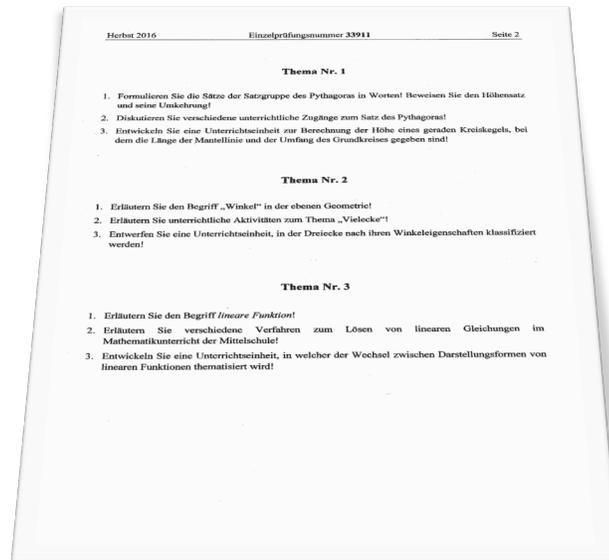
Welche Veranstaltungen muss ich besuchen, welche Leistungen erbringen?

Abschließende Staatsexamensprüfung

Mathematik als
Didaktikfach (DF)

Mathematik als
Unterrichtsfach (UF)

Schriftliche Prüfung (3 h)



LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Wir weisen Sie darauf hin,
dass die einschlägige
Prüfungs- und
Studienordnung durch den
Senat der Ludwig-
Maximilians-Universität
München beschlossen wurde
und vorbehaltlich
insbesondere der Erteilung
des Einvernehmens durch das
Bayerische Staatsministerium
für Unterricht und Kultus und
der Genehmigung durch den
Herrn Präsidenten
ausgefertigt werden und
rückwirkend am 01.10.2021 in
Kraft treten wird.
Entscheidend wird allein der
Inhalt dieser dann amtlich
veröffentlichten Prüfungs-
und Studienordnung sein.

Wo finden die Veranstaltungen statt?

Theresienstraße 37, 39, 41
80333 München

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Mathematisches Institut

Aktuelle Informationen finden Sie hier:

www.ed.math.lmu.de

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



ÜBER UNS

AKTUELLES

Arbeitsgruppe

Studium und Prüfungen

MITARBEITER

FORSCHUNG

STUDIUM

PRÜFUNGEN

LEHRKRÄFTE

[Startseite](#) > [Aktuelles](#) > Studium und Prüfungen

Aktuelles zu Studium und Prüfungen

Aktuelles zu Studium und Prüfungen finden Sie im Moodle-Kurs "[Informationen des Lehrstuhls](#)".

(Einschreibeschlüssel: "infos"; für einen Gastzugang wenden Sie sich bitte an Ihren Dozenten)

Direkte Informationen

Für Studierende

- ▢ [Studium und Prüfungen](#)
- ▢ [Lehrveranstaltungen](#)
- ▢ [Studienberatung](#)
- ▢ [Prüfungsamt PANI](#)
- ▢ [Prüfungsamt PAGS](#)

Für Lehrkräfte

- ▢ [Angebote](#)

Für alle

- ▢ [Forschungsprojekte](#)
- ▢ [MCLS](#)
- ▢ [MZL](#)

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen im Bereich Didaktik der Mathematik:

www.ed.math.lmu.de

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



ÜBER UNS

AKTUELLES

MITARBEITER

FORSCHUNG

STUDIUM

Lehrveranstaltungen

Anmeldung

Praktika

Studentische Forschung

Studienberatung

Materialien

[Startseite](#) > [Studium](#) > Anmeldung

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Klausuren

Bitte beachten Sie, dass eine **elektronische Anmeldung** für verschiedene Veranstaltungen des Lehrstuhls für Didaktik der Mathematik notwendig ist.

Weitere Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie jeweils auf der Anmeldungsseite. Dieses Verfahren soll es uns ermöglichen, die Anmeldesituation zu entspannen und kurzfristig auf unerwartete Nachfragemuster zu reagieren. Wir hoffen, dass die Anmeldung dadurch für uns und für Sie angenehmer wird.

- ▣ [Zur Anmeldung bzw. Zuteilung zu Klausuren](#)
ab ca. 4 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit
- ▣ [Zur Anmeldung zu Vorlesungen](#)
in der vorlesungsfreien Zeit einige Wochen vor Semesterbeginn

Direkte Informationen

Für Studierende

- ▣ [Studium und Prüfungen](#)
- ▣ [Lehrveranstaltungen](#)
- ▣ [Studienberatung](#)
- ▣ [Prüfungsamt PANI](#)
- ▣ [Prüfungsamt PAGS](#)

Für Lehrkräfte

- ▣ [Angebote](#)

Für alle

- ▣ [Forschungsprojekte](#)
- ▣ [MCLS](#)
- ▣ [MZL](#)