



You know what's  
cooler than magic?

Math!

Peter Parker  
in  
Spider-Man: No Way Home

## INFOS ZUM MATHEMATIKSTUDIUM AN DER UNIVERSITÄT VECHTA

Mathematik ist die  
Wissenschaft von  
Mustern & Strukturen.

Mathematik  
begegnet uns  
jeden Tag!

Lernen mit Material  
& Digitales Lernen  
ist kein  
Widerspruch.

# MATHEMATIKSTUDIUM AN DER UNIVERSITÄT VECHTA

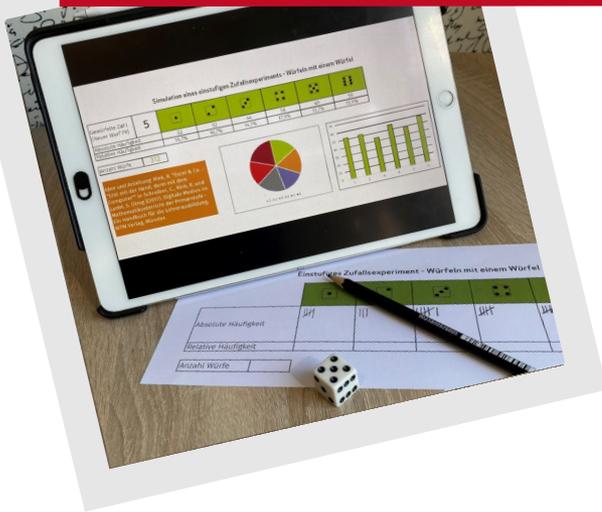
Die Sprache  
der  
Mathematik  
braucht  
nicht viele  
Worte.

Muster & Strukturen  
sind schon in der  
Grundschule zentral

Mathematik kann  
auch ein Werkzeug  
zu künstlerischer  
Gestaltung sein.

Individuelles &  
gemeinsames Lernen  
können sich sinnvoll  
ergänzen.

## ▼ Tradition & Moderne

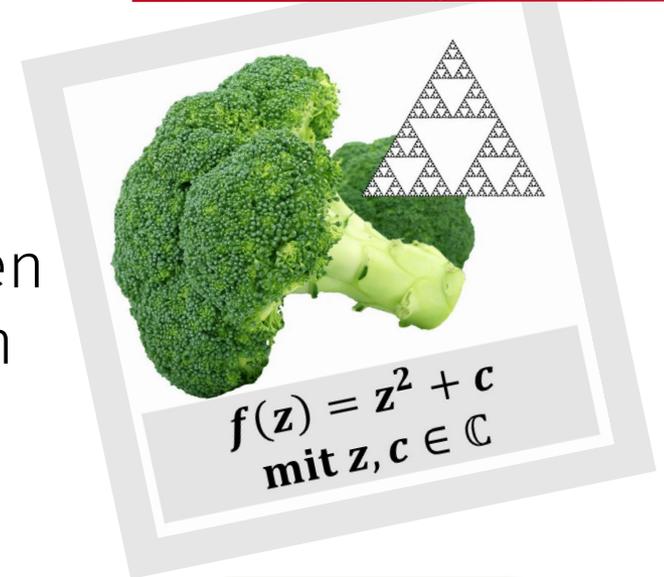


Lernen mit Material  
& Digitales Lernen  
ist kein Widerspruch.

Neben **traditionellen mathematischen Themengebieten** wie Algebra, Analysis, Geometrie und Wahrscheinlichkeitsrechnung spielt bei uns in der Lehre insbesondere die Vermittlung mathematischer Inhalte in den **digitalen Medien** eine große Rolle. In den fachdidaktischen Veranstaltungen werden **bewährte didaktische Prinzipien** ebenso wie **aktuelle Ansätze z.B. eines fachspezifischen inklusiven Unterrichts** thematisiert.

Neben innermathematischen Strukturen werden **realitätsbezogene Anwendungen** von Mathematik (von Brokkoli bis Online-Banking) betrachtet. Der Erwerb eigener **Modellierungskompetenzen** wird in den fachmathematischen und fachdidaktischen Veranstaltungen gefördert. Zudem spielen **Konzepte zur Förderung von Modellierungskompetenzen bei Schülerinnen und Schülern** in den fachdidaktischen Veranstaltungen eine große Rolle.

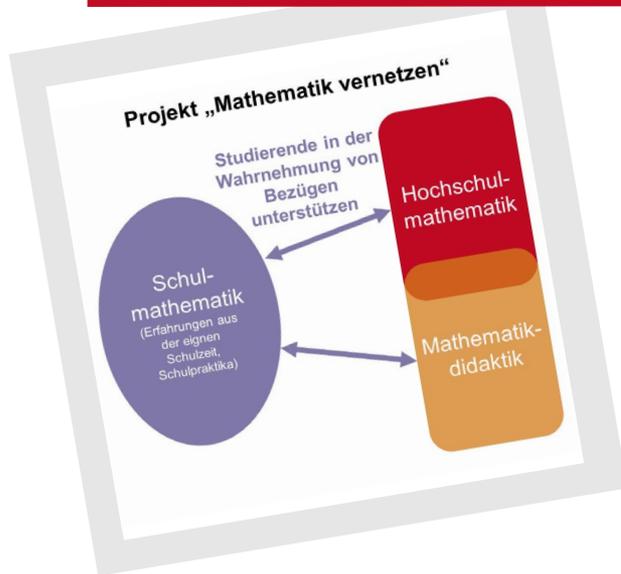
▼ Innermathematisch & anwendungsbezogen



Mathematik  
begegnet uns  
jeden Tag!

Muster & Strukturen  
sind schon in der  
Grundschule zentral

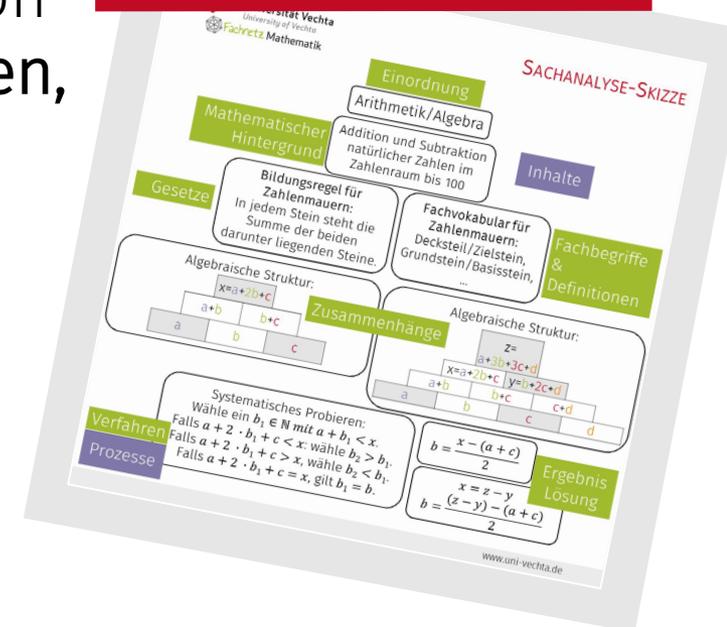
▼ **Fachmathematik &  
Mathematikdidaktik**



Ein Verständnis für die Strukturen der Mathematik, ihre Sprache und ihre fachspezifischen Verfahren werden in den fachmathematischen Veranstaltungen erworben. Dabei ist uns eine **Vernetzung mit der Schulmathematik** wichtig. Mathematikdidaktische Veranstaltungen sind bereits ab dem 2. Bachelorsemester vorgesehen, sodass auch hier eine frühzeitige Vernetzung der Inhalte stattfinden kann.

Durch die **theoriegeleitete** Entwicklung und **Erprobung** von Lernumgebungen in den Seminaren, die gemeinsame Reflexion von Unterrichtsbesuchen oder das **Vorbereiten, Durchführen und Reflektieren** eigener Unterrichtsversuche werden in verschiedenen Lehrveranstaltungen vielfältige Gelegenheiten ermöglicht, um (unterrichts-)praktische Erfahrungen zu sammeln und einen **wechselseitigen Theorie-Praxis-Bezug** herzustellen.

## ▼ Theorie & Praxis



# WAS KOMMT IM MATHE-STUDIUM AN DER UNIVERSITÄT VECHTA AUF MICH ZU?

Unser Ziel ist es Sie bei Ihrer Entwicklung  
zu einer **guten Mathematiklehrkraft** zu  
**unterstützen.**

Der Studienverlaufsplan ist eine Empfehlung für die Gestaltung des Studiums in der Regelstudienzeit. Bei einer geplanten Abweichung vom Studienverlaufsplan wird eine Beratung durch die Studienfachberatung empfohlen.

1.Semester	<b>mab001</b> Grundstrukturen der Mathematik 7 CP / 6 SWS			7 CP / 6 SWS
2.Semester	<b>mab002</b> Grundlagen des Lernens und Lehrens von Mathematik 6 CP / 4 SWS	<b>mab003</b> Geometrie 6 CP / 4 SWS		12 CP / 8 SWS
3.Semester	<b>mab004</b> Mathematik in den digitalen Medien 5 CP / 4 SWS	<b>mab005</b> Wahrscheinlichkeitsrechnung 6 CP / 4 SWS		11 CP / 8 SWS
4.Semester	<b>mab006</b> Zahlbereiche und Funktionen 6 CP / 6 SWS	<b>mab007</b> Einführung in spezifische mathematikdidaktische Themen 6 CP / 4 SWS	<i>Praktikum für verschiedene Berufsfelder (<b>pvb001</b>) (nur für Studierende ohne Berufsziel Lehramt, nur in einem der Teilstudiengänge zu belegen, bei A-B-Kombination im A-Fach)</i> 9 CP / 2 SWS	12 CP / 10 SWS bzw. 21 CP / 12 SWS mit <b>pvb001</b>
5.Semester (Mobilitätsfenster)	<b>mab008</b> Digitale Medien in der Mathematik 6 CP / 4 SWS	Modul Wahlpflichtbereich I 6 CP / 4 SWS <i>eines aus zwei Modulen: <b>mab009</b> oder <b>mab010</b></i>		12 CP / 8 SWS
6.Semester	Modul Wahlpflichtbereich II 6 CP / 4 SWS <i>eines aus zwei Modulen: <b>mab011</b>(Empfehlung für Lehramt an Grundschulen), <b>mab012</b>(Empfehlung für Lehramt an Haupt- und Realschulen)</i>			6 CP / 4 SWS

## Lehrende im Fach Mathematik

Fakultät II - Natur- und Sozialwissenschaften



**Prof. Dr. Meike Grüßing**  
(Fachsprecherin)

Professorin für Didaktik der Mathematik

X 133 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 209

meike.gruessing@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Prof. Dr. Martina Döhrmann**

Professorin für Didaktik der Mathematik

X 111 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 680

martina.doehrmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Prof. Dr. Björn Schwarz**

Professor für Didaktik der Mathematik

X 112 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 145

bjoern.schwarz@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Dr. Neruja Suriakumaran**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Postdoc

X131 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 472

neruja.suriakumaran@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Sarah Jessika Brinkmann**

Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 131 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 576

sarah.brinkmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Jasmin Rosenwinkel**

Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 132 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 568

jasmin.rosenwinkel@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Antonia Hintze**

Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 132 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 286

antonia.hintze@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Dr. Henning Schatz**

Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 134 Kreuzweg 3-5  
+49. (0) 4441.15 562

henning.schatz@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Dr. Ilka Burhorst**

Lehrkraft für besondere Aufgaben



**Nina Engel**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Doktorandin



**Laura Ziemer**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Doktorandin



**Prof. i. R. Dr. Martin Winter**

Professor für Mathematikdidaktik

## Sekretariat des Fachs Mathematik

Fakultät II - Natur- und Sozialwissenschaften



**Birgit Fangmann**

Sekretariat des Fachs Mathematik

X 36 Kreuzweg 3-5

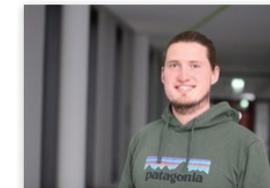
+49. (0) 4441.15 563

birgit.fangmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten

## Lehraufträge im Fach Mathematik

Fakultät II - Natur- und Sozialwissenschaften



**Niklas Weß**

Dozent, Doktorand

X35 Kreuzweg 3-5

+49. (0) 4441.15 136

niklas.wess@uni-vechta.de

Sprechzeiten



**Anna Edamus-Hesse**

Dozentin

X Kreuzweg 3-5

anna.edamus-hesse@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Universität Vechta  
University of Vechta

# WIR FREUEN UNS AUF SIE!

Universität Vechta  
Fakultät II  
Mathematik

Driverstraße 22  
D - 49377 Vechta

Fon +49. (0) 4441.15 563

[www.uni-vechta.de/Mathematik](http://www.uni-vechta.de/Mathematik)