



## Zahlreiche Angebote – für eine nachhaltige und innovative Lehre



### Mathematische Kurse

Über optes sind zahlreiche Selbstlernkurse zu **mathematischen Grundlagenthemen** erhältlich, z. B. :

- Arithmetik
- Gleichungen und Ungleichungen
- Potenzen, Wurzeln, Logarithmen
- Funktionen
- Geometrie
- Trigonometrie
- u.v.m.



### Digitale Mathelehrveranstaltung

**Lehrkräfte** erhalten über optes.de Materialien zur Umsetzung einer **digitalen Lehrveranstaltung** im Inverted Classroom Model mit **Lernmodulen** für das mathematische Grundlagenstudium.



### eTutoring

Begleitung und Unterstützung der **Lehrkräfte** bei der Erstellung von eLearning Materialien durch **eTutor\*innen**<sup>1</sup>



### Diagnostische Tests & Adaptive Trainings

**Diagnostische Tests** zeigen Stärken und Schwächen in den mathematischen Teilgebieten auf. **Adaptive Trainings** bieten Lernenden individuell und automatisch zugeschnittene Trainingsfragen an. optes ermöglicht dadurch ein **effizientes und zielgerichtetes Lernen**.



### Überfachliche Lernmodule

Anhand zahlreicher überfachlicher Themen können die Studierenden relevante Grundlagen für ihr Studium erlernen. Zu den Themen gehören z. B. **Zeitmanagement, Selbstmotivation, Stressmanagement**, u.v.m.



### eKlausuren

**Lehrkräfte** finden auf optes.de Materialien und Anleitungen, um eKlausuren mit ILIAS erfolgreich durchzuführen.



### eMentoring

Begleitung der **Studierenden** über einen Chat und/oder ein Forum durch **eMentor\*innen**<sup>1</sup>



### Freier Trainingsplatz

**Studierende** können zusätzlich zu den Kurs-Trainings mit weiteren Trainingsaufgaben ihre **Fähigkeiten verbessern**.



### ePortfolio

**Lernende** erhalten zu jedem Themengebiet automatisch ein **differenziertes ePortfolio** zu ihren Stärken und Schwächen und können diese mit ihren eMentor\*innen oder Lehrkräften besprechen.

<sup>1</sup> Diese können z. B. studentische Hilfskräfte Ihrer Institution sein.

## Was optes so einzigartig macht

### Gebührenfreies Angebot – optes ist für alle da

Alle in optes entwickelten Materialien (z. B. die optes-Kurse) werden allen interessierten Institutionen als Open Educational Resources kostenfrei zum Download angeboten.

Dies ist möglich, da das Projekt optes bereits aus dem Qualitätspakt Lehre des BMBF finanziert wurde.

### Adaptive Kurse – Innovation, die überzeugt

Die optes-Kurse bieten eine adaptive Methodik, indem das System automatisch eine individuelle und passgenaue Auswahl an Aufgaben vorschlägt, die sich an den Fähigkeiten und dem aktuellen Wissensstand der Lernenden orientieren.

Dadurch gestaltet sich der Lernprozess effizient und zielgerichtet.

\* verfügbar ab Juli 2020

### Individualisierbarkeit & attraktive Lizenz – wir haben weitergedacht

Die Kurse von optes sind auf Ihre Bedürfnisse hin individualisierbar. Passen Sie die Kurse an Ihr Hochschuldesign an, ändern Sie die Inhalte, z. B. Testfragen, oder erstellen Sie gleich neue Kurse für andere Fachbereiche.

Technisch möglich ist dies durch das Learning-Management-System ILIAS\*. Der rechtliche Rahmen wird über attraktive Creative Commons Lizenzen gesichert, wie z. B. CC BY-SA.

Profitieren Sie vom optes-Anwendernetzwerk und realisieren Sie im Austausch mit anderen Hochschulen Ihren individuellen Content effektiv und ressourcenschonend.

\*über die LTI-Schnittstelle kann optes auch in andere LMS wie z. B. Moodle eingebunden werden.

### Mehrfache Pilotierung – Arbeit, die sich lohnt

Alle Kurse, die vom Projekt optes bereitgestellt werden, wurden zuvor durch unsere Partnerhochschulen aufwändig pilotiert und evaluiert.

Dadurch fließen zahlreiche Verbesserungsmaßnahmen in unsere Kurse mit ein, bevor diese veröffentlicht werden.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

optes wird im Rahmen des Qualitätspakts  
Lehre aus Mitteln des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung unter dem  
Förderkennzeichen 01PL17012 gefördert.

[www.optes.de](http://www.optes.de)