

## Pre-Studyplus

---

Fit für das Studium mit eLearning  
Modulen zum Studieneinstieg:

Chemie und Mathematik

Dipl.-Kffr. Rita Broschek, M.Sc.  
International Office

# Pre-Studyplus

## Das Projekt



- ESF-Programm des HMWK „Offene Hochschulen – Potenziale nutzen“
- Laufzeit 2019 – 2022
- Im International Office
- Zielgruppe: Internationale Studierende, Studierende im Modellversuch für beruflich Qualifizierte, etc.
- Projektziel: Erleichterung des Studieneintiegs, Erhöhung der Studierfähigkeit, Vermeidung von Studienabbrüchen, Verbesserung der Integration von Studierenden
- Entwicklung von digitalen Unterstützungsangeboten sowie blended Learning Angebote zu Schlüssel- und Fachkompetenzen (Chemie und Mathematik)



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

# Pre-Studyplus

## Flexible zweisprachige digitale Angebote

### Schlüsselkompetenzen

**#studierenmit-  
planG: Selbst-  
management**

**#studierenmit-  
planG: Zeit-  
management**

**Basiswissen  
Interkul-  
turalität**

Erklärvideos  
Interkulturelle  
Kommunikation  
an der HGU

### Fachkompetenzen

**Fit für Chemie  
an der Hochschule  
Geisenheim**

**Fit für Mathematik  
an der Hochschule  
Geisenheim**



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



# Pre-Studyplus

## Das Projekt



- Ausschreibung von jeweils Modulen
- Erstellung von vier Modulen durch eLearning Agenturen
- Wir liefern die Inhalte, digitale Aufbereitung durch Agentur
- Erstellung in Articulate Rise
- Lieferung von SCORM Modulen, die in ILIAS eingebettet werden können
- Lieferung der Quelldatei

# Pre-Studyplus

## Das Projekt



Anforderungen an die eLearning Module:

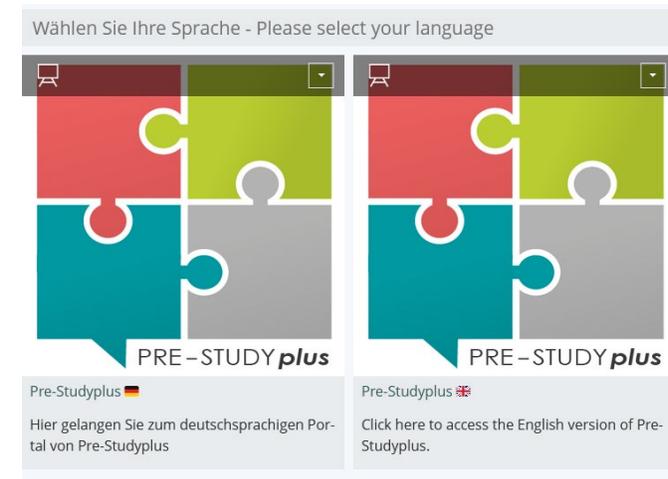
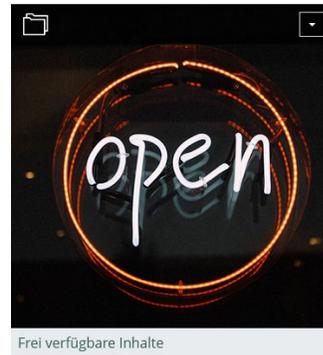
- responsiv
- frei zugänglich
- auf die Sprache junger Studierender zugeschnitten
- motivierend
- zweisprachig
- viele Reflexionsmöglichkeiten
- Beispiele aus dem Geisenheimer Studienalltag bzw. Studiengängen (story based Training)

# Pre-Studyplus

## Zugang zu den Modulen

- Einbettung in Ilias:

Ohne Anmeldung im offenen Bereich:



HESSEN

Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

# Pre-Studyplus

## Chemie und Mathematik

Ziele:

- Einstieg ins Studium erleichtern
  - notwendigen Vorkenntnisse in Chemie und Mathematik verbessern
  - Ängste in naturwissenschaftlichen Fächern abbauen
- 
- Vorteile:
  - Lernen in eigenem Lerntempo
  - Inhalte jederzeit abrufbar



HESSEN

Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

# Pre-Studyplus

## Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim

Anforderungen an das Chemie Modul:

- Vermittlung von Chemiekenntnissen, die in unseren Studiengängen vorausgesetzt werden.
- Wissensvermittlung von Beginn an
- Berührungspunkte sollen abgebaut werden
- Stoffvermittlung mit vielen Übungsaufgaben und Interaktionen
- Selektive Auswahl von Themen möglich

Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim



The screenshot displays three modules for chemistry preparation:

- Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 1**  
Allgemeine Grundlagen Teil 1: Die Sprache der Chemie - Atome, Moleküle und Massen
- Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 2**  
Allgemeine Grundlagen Teil 2: Die Systematik der Chemie - Periodensystem, Atommodelle und Reaktionsgleichungen
- Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 3**  
Organische Chemie: Kohlenwasserstoffe und funktionelle Gruppen



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

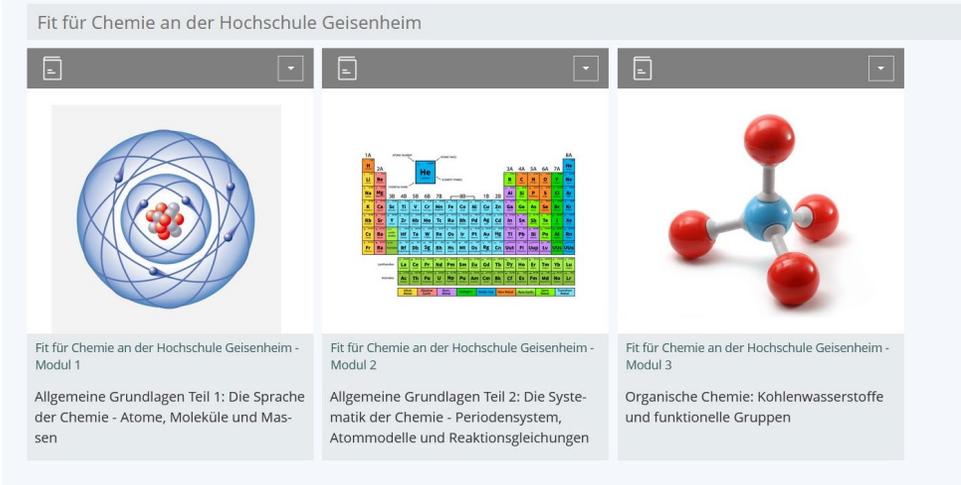
# Pre-Studyplus

## Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim

Aufbau:

- Dreiteiliges eLearning Modul
- Grundlagen in Allgemeiner und Anorganischer Chemie und Organischer Chemie
- Fotos von der Hochschule
- Avatare führen durch die Module
- Spielerische Elemente, wie
  - Zuordnungsaufgaben
  - Flashcards
  - Quizzes

Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim



Modul	Beschreibung
Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 1	Allgemeine Grundlagen Teil 1: Die Sprache der Chemie - Atome, Moleküle und Massen
Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 2	Allgemeine Grundlagen Teil 2: Die Systematik der Chemie - Periodensystem, Atommodelle und Reaktionsgleichungen
Fit für Chemie an der Hochschule Geisenheim - Modul 3	Organische Chemie: Kohlenwasserstoffe und funktionelle Gruppen



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

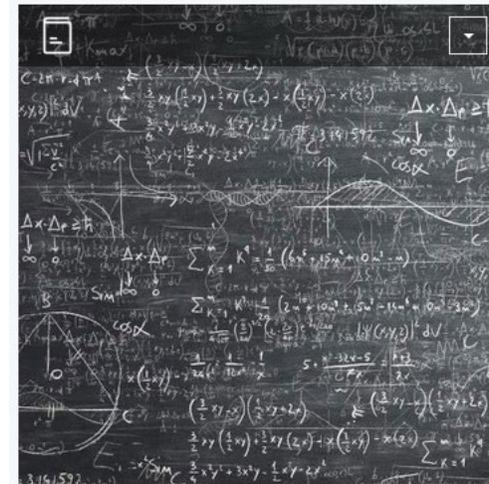
# Pre-Studyplus

## Fit für Mathematik an der Hochschule Geisenheim

Anforderungen an das Mathematik Modul:

- Vermittlung von Mathematikkenntnissen, die in unseren Studiengängen vorausgesetzt werden.
- Verlinkung mit frei zugänglichen Mathematikplattformen
- Abbau von Hemmschwellen gegenüber dem Fach
- Bereitstellung vieler Übungsaufgaben und Interaktionen mit praktischem Bezug zu den Studiengängen
- Narrativer Vermittlungsansatz
- Das Modul soll den visuellen Rahmen für die zusammengestellten Links bilden
- Selektive Auswahl von Themen möglich

Fit für Mathematik an der Hochschule Geisenheim



Fit für Mathe an der Hochschule Geisenheim

Alle Inhalte für Mathematik zur Vorbereitung auf das Studium mit Selbsteinschätzung und Übungsaufgaben.



EUROPEAN UNION  
DEUTSCHER SOZIALFONDS

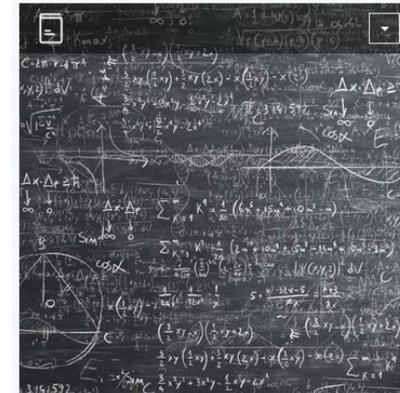
# Pre-Studypus

## Fit für Mathematik an der Hochschule Geisenheim

Aufbau:

- Jedes Kapitel ist wie folgt aufgebaut
  - Beginn mit einem Anwendungsbeispiel für das Thema
  - Anschließend erfolgt eine Selbsteinschätzung
  - Vermittlung der Fachkenntnisse durch die Verlinkung auf einzelne Kapitel der Plattform OMB+
  - Übung des erlernten Stoffes anhand von Übungsaufgaben mit Bezug zu den Studiengängen zur Selbstkontrolle
- Ein Avatar führt durch das Modul
- Auflockerung durch Youtube Videos

Fit für Mathematik an der Hochschule Geisenheim



Fit für Mathe an der Hochschule Geisenheim

Alle Inhalte für Mathematik zur Vorbereitung auf das Studium mit Selbsteinschätzung und Übungsaufgaben.



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst



Europäischer Sozialfonds  
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

## Pre-Studyplus

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dipl.- Kffr. Rita Broschek, M.Sc.  
rita.broschek@hs-gm.de  
Tel. 06722-502786



Hessisches Ministerium  
für Wissenschaft und Kunst

