

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



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:

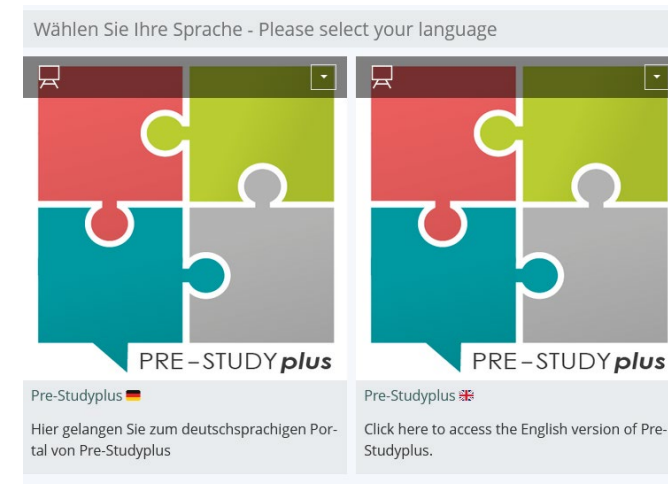
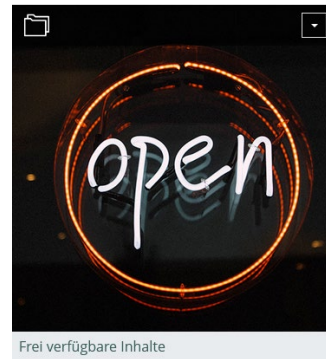
- responsiv
- frei zugänglich
- auf die Sprache junger Studierender zugeschnitten
- motivierend
- zweisprachig
- viele Reflexionsmöglichkeiten
- Beispiele aus dem Geisenheimer Studienalltag bzw. Studiengängen (story based Training)

Pre-Studyplus

Zugang zu den Modulen

- Einbettung in Ilias:

Ohne Anmeldung im offenen Bereich:



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 at Hochschule Geisenheim:

- 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



The screenshot displays three modules in a grid layout. Each module has a representative image and a brief description:

- Modul 1:** Image of an atom model. Description: Allgemeine Grundlagen Teil 1: Die Sprache der Chemie - Atome, Moleküle und Massen
- Modul 2:** Image of the periodic table. Description: Allgemeine Grundlagen Teil 2: Die Systematik der Chemie - Periodensystem, Atommodelle und Reaktionsgleichungen
- Modul 3:** Image of a ball-and-stick molecular model. Description: Organische Chemie: Kohlenwasserstoffe und funktionelle Gruppen

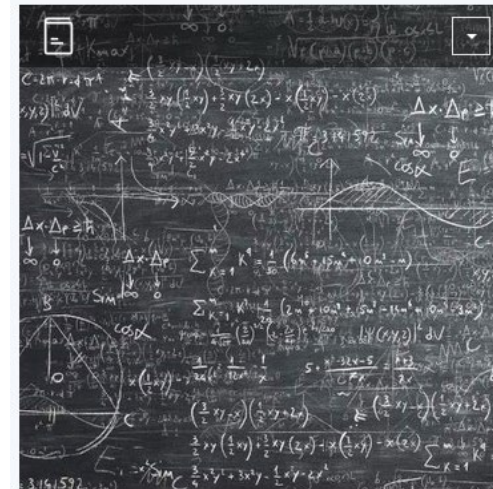
Pre-Studyplus

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
FÜR DEN ERWISSENEN IN FÖRDERUNG
DEUTSCHER SOZIALFONDS

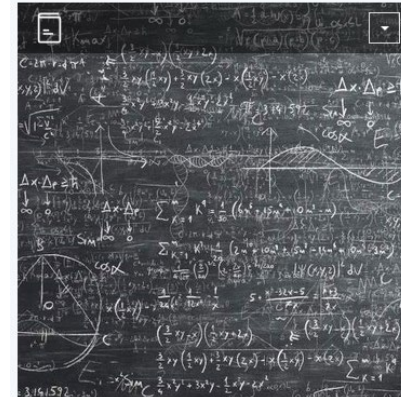
Pre-Studypilus

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



Europäischer Sozialfonds
Für die Menschen in Hessen



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds