



Mediengestaltungsprojekt

Abiturvorbereitung Geometrie

Mediendidaktik <input checked="" type="checkbox"/>		Medienerziehung
Anhand einer in sich abgeschlossenen digitalen Lernumgebung, in der die Inhalte der Raumgeometrie systematisch und strukturiert wiederholt und eingeübt werden können, sollen die SchülerInnen der Abschlussklasse bei ihrer Vorbereitung auf den Geometrie Teil des Matheabiturs individuell unterstützt werden.		
Zielgruppe	SchülerInnen, die sich gerade auf ihr Abitur vorbereiten.	Kompetenzerwartungen
LehrplanPLUS DigComp Edu_Bavaria	Oberstufen Geometrie; DigCompEdu Bavaria: (3.4) Selbstgesteuertes Lernen (5.2) Differenzierung (5.3) Schüleraktivierung	Die SchülerInnen sollen die abiturrelevanten Begriffe, Konzepte und Formeln der Raumgeometrie kennen, erklären und anwenden können, eine grundlegende Rechenroutine entwickeln und damit mehr Sicherheit in Bezug auf die Prüfung gewinnen.
Medienprojekt bzw. Methode)		Medienprodukt bzw. Material
E-Learning; betreuter Selbstlernkurs		Mebis Kurs/ Moodle Kurs
Zeitlicher Rahmen	Die Kursbearbeitungszeit ist stark abhängig vom Vorwissen und dem individuellen Lernpfad der SchülerInnen.	
benötigtes Material:	Laptop oder Tablet; für das Mathematikabitur zugelassene Hilfsmittel.	
Anhand eines Selbsteinschätzungs-Quiz bestimmen die SchülerInnen zunächst ihren individuellen Trainingsbedarf und erhalten anschließend eine Empfehlung zur Bearbeitung des Kurses. Der Hauptteil des Kurses besteht aus 8 Modulen. In jedem befinden sich ein bis drei kurze interaktive Lernvideos, in denen die Inhalte der abiturrelevanten Raumgeometrie systematisch und strukturiert erklärt und wiederholt werden, gefolgt von einem Fact Sheet, Übungsaufgaben aus der Oberstufe sowie Anwendungsaufgaben aus alten Abiturprüfungen. Zusätzlich befindet sich in jedem Modul ein Forum für Rückfragen oder zum inhaltlichen Austausch. Den Abschluss des Kurses bildet ein Ernstfalltest, in dem die Prüfungssituation für den Geometrie Teil simuliert werden kann.		
Zusatzinformationen		
Bei weiterem Interesse an dem Kurs nehmen Sie bitte per E-Mail mit mir Kontakt auf.		
Kurzinformation zur Autorin/zum Autor		
Katharina Grad		
Kontaktinformationen dürfen auf Ihre Anfrage im DigiLLab hin weitergegeben werden		
<p>The screenshot shows the Mebis Lernplattform interface. On the left, there is a welcome message: "Herzlich Willkommen im Abiturvorbereitungskurs Geometrie". Below the text is a 3D diagram of a cube with various planes and lines highlighted in different colors (red, blue, green, yellow). On the right, there is a video player showing a similar 3D diagram. Below the video player, there are links to "Fact Sheet - Vektoren" and "Übungen". The "Übungen" section lists "Übungsaufgaben Modul 2" and "Lösungen Modul 2".</p>		