

## Hausarbeiten Informationstechnologie

Vergabe	Thema
Januar 2003	Planung, Durchführung und Auswertung einer Projektarbeit zum Thema "Datenbanken im Unterricht" der 9. Jahrgangsstufe
März 2003	Durchführung von Leistungsnachweisen auf elektronischer Basis gemäß RSO, Abschnitt V
April 2004	Gefahren im Internet; Hinweise und Aufklärung in Anlehnung an den Lehrplan (z.B.: Gr. I oder III b, jeweils 9.2).
November 2004	Daten ordnen, verarbeiten und austauschen mit einem Datenbanksystem. Unterrichtsplanung und Umsetzung der Lernziele in den entsprechenden Jahrgangsstufen der Fächer Informatik bzw. Informationstechnologie
April 2005	Vergleich verschiedener Methoden bei der Vermittlung der Wiederholungsstrukturen: Programmieren im Informatikunterricht einer 8.Klasse der 4-stufigen Realschule unter Einbeziehung eines schriftlichen Leistungsnachweises
April 2005	Web-Seiten-Erstellung am Beispiel eines virtuellen Stadtrundgangs durch Weiden: IT-Unterricht in einer 8. Klasse Gruppe I der 6-stufigen Realschule
April 2008	Entwicklung eines einfachen Computerspiels: AntMe! als projektorientiertes Arbeiten in der 10. Klasse, Gruppe I
September 2008	Aufbereitung, Durchführung und Nachbereitung eines fächerübergreifenden Projekts zur Bearbeitung und Auswertung von Satellitendaten mithilfe der E-learning-Plattform moodle in einer 8. Klasse IIIb (Inf).
Oktober 2008	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema „Handlungsorientierte Vermittlung von Verschlüsselungsverfahren in einer 10. Klasse II“
Oktober 2008	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema „Modellierung und Implementierung einer Datenbank an einem schülernahen Beispiel in einer 9. Klasse II“
Oktober 2008	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema „Einführung in die Grundbegriffe der Objektorientierung in einer 7. Klasse II“
Mai 2009	Erstellen einer Klassenarbeit mit dem Raytracer POV-Ray als projektorientiertes Arbeiten in der 10. Klasse Gr. I
Mai 2009	Erstellen eines e-learning-Moduls mit LearnCube zum Thema ‚Informationsbearbeitung und –präsentation‘ in einer 8. Klasse Gr. I
Mai 2009	Darstellung von Objekten und Abläufen mit der Entwicklungsumgebung ‚scratch‘ in einer 9. Klasse Gr. I
Mai 2009	Erstellen einer Klassenarbeit mit dem Raytracer POV-Ray als projektorientiertes Arbeiten in der 10. Klasse Gr. I
Juni 2009	Durchführung eines Projekts zur Roboterprogrammierung (Jgst. 9 Modul H)
Juni 2009	Planung, Durchführung und Evaluation eines Projektes zu einem Vergleich des Von-Neumann-Prinzips mit Abläufen in Produktionsunternehmen in einer 9. Jahrgangsstufe II nach dem Lehrplan Informationstechnologie vor 2008

Vergabe	Thema
Juni 2009	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema „Definition von Datenträger, Ordner Dateiname und Datenformat sowie Digitalisierung analoger Daten aus dem Modul A4, aufbereitet für die Jahrgangsstufe 6
Oktober 2009	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema "Grundlagen der Objektorientierung" mit Hilfe des Werkzeugs ObjectDraw in der 7. Jgst.
Oktober 2009	Aufbereitung, Durchführung und Nachbearbeitung eines fächerübergreifenden Projekts in der 9. Jahrgangsstufe zum Thema: "Die Entstehung von Wettervorhersagen"
Oktober 2009	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zu den Grundlagen der Steuerungstechnik am Beispiel einer Verkehrsampelsimulation in der 9. Jgst.
April 2010	Planung, Durchführung und Evaluation eines Projekts zur Einführung eines CMS am Beispiel Joomla in einer 10. Jahrgangsstufe I nach dem Lehrplan Informationstechnologie vor 2008
Mai 2010	Planung, Durchführung und Evaluation eines Projekts zum Bau eines automatisierten Beförderungssystems in der 9. Jgst (Modul I, Gruppe I)
Juni 2010	Planung, Durchführung und Evaluation einer Unterrichtseinheit zum Thema 'Durchdringungen von Kegel mit Quader unter dem Aspekt der Objektorientierung aus dem Modul E4, aufbereitet für die Jahrgangsstufe 8 I'
Juni 2010	Planung, Durchführung und Evaluation eines Projekts zur maßstabsgetreuen Konstruktion eines Bauwerks mit dem Werkzeug Solid Edge in der 8. Jgst (Modul E1/E2, Gruppe I)
Juli 2010	Entwicklung und exemplarische Durchführung von Tests zur Überprüfung des Erreichens der Lernziele der Anfangsmodule des Lehrplans für Informationstechnologie
Juli 2010	Zuordnung von geeigneten Bibertest-Aufgaben zum Lehrplan IT. Exemplarische Prüfung dazu auf Eignung und Vertiefung anhand eines Lernzirkels zum Thema Algorithmen (Modul G1) in der 8. Klasse, Wahlpflichtfächergruppe I
Juli 2010	Programmierung einer Schnittstelle zwischen dem Programmierwerkzeug EOS und dem 2D-Fräser 'Filocut' sowie dessen praktische Erprobung im Unterricht der siebten Jahrgangsstufe, Gruppe I (Modul A2, Ausblick Modul E)
Oktober 2010	Planung, Durchführung und Evaluation einer Teilsequenz aus dem Modul A5 unter Verwendung der Autorensoftware eXelearning
Juni 2011	Erstellen einer Sequenz von Bildern in POVray und deren Animation im Rahmen des Moduls I5 als projektorientierte Arbeit in einer 9. Klasse Gruppe I