












St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
1/ 2	DDI: Strukturierung von Daten	1	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung ins Themengebiet • Aufschlüsseln der Datenhierarchie an einer Beispieldatenbank 	<ul style="list-style-type: none"> • Bit • Byte • Datenfeld • Datensatz • Datei • Datentypen 	<ul style="list-style-type: none"> • Beispieldatenbank: Länder der Erde  



St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
3/ 6	DDI: Planung und Erstellung einer relationalen Datenbank	3	 <ul style="list-style-type: none"> • ER-Modell für Beispieldatenbank vorstellen • ER-Modell für Beispielschule erstellen • Überführung der ER-Modelle ins Relationenmodell • Vorstellung der Normalformen • Anwendung der Normalformen auf Beispieldatenbanken 	<ul style="list-style-type: none"> • Entity-Relationship-Modell • Relationenmodell • Entität, Entitätstyp, Beziehung, Beziehungstyp • Kardinalitäten • Assoziationen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Darstellungssoftware für ER-Modelle  
7	DDI: Lernerfolgskontrolle	1,3			Lernsax-Lernmodul

St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
8	PM: Themenfindung und Gruppenbildung	3	<ul style="list-style-type: none">• Anforderungen an das Projekt definieren• Abfrage der Interessensgebiete der Lernenden• Darstellung der Themen• Vorstellung von Alternativthemen• Auswahl der Themen durch Schüler und dadurch Gruppenbildung		 

St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
9/ 10	PM: Projektarbeit	3	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der Entitätstypen und Beziehungen 		<ul style="list-style-type: none"> • Darstellungssoftware für ER-Modelle • GitMind • Gliffy • Visual Paradigm • Draw.io • Lucidchart • https://www.nchsoftware.com
11	PM: Meilensteinüberprüfung	3	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation der ER-Modelle unter Relationenmodelle • Diskussion und Verbesserungsvorschläge durch Lernende und Lehrkraft 		<ul style="list-style-type: none"> • Darstellungssoftware für ER-Modelle • interaktive Tafel

St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
12	DDI: Aufbau und Aufgaben eines Datenbankmanagementsystems	2	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation der Aufgaben anhand der Beispieldatenbank • Lernende probieren verschieden Aufgaben aus 	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankmanagementsystem 	 <ul style="list-style-type: none"> • Beispieldatenbank: Länder der Erde • Mesax Filme zu Datenbanken (sind aber sehr oldschool) • Datenbanken - Grundlagen und Tabellen 4982353 • Datenbanken - Abfragen 4982354 • Datenbanken - Formulare und Berichte 4982355
13	DDI: Lernerfolgskontrolle	2			

St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
14- 18 DDI	Einsatz eines DBMS	4	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabe von Daten • Sortieren von Daten • Abfragen 	<ul style="list-style-type: none"> • Anomalien • Einfügen • Sortieren • Abfragen • Selektion und Projektion • Verbund von Tabellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankmanagementsystem • Quellen für Daten
19	DDI: Lernerfolgskontrolle	4			
20- 24	PM: Projektarbeit	3,4	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl der Daten • Lösung auftretender Probleme • Aufbau der Abfragen 	<ul style="list-style-type: none"> • Anomalien • Einfügen • Sortieren • Abfragen • Selektion und Projektion • Verbund von Tabellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankmanagementsystem • Quellen für Daten

St.	Stundenthema	Lernziele	Inhalt	Fachbegriffe	Materialien/Ideen
25/ 26	PM: Ergebnisvorstellung des Projekts	3,4	Dokumentation des Projekts		<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung des DBMS • Funktionalität darstellen • interaktive Tafel
27/ 28	DDI: Datensicherheit und Datenschutz	5			Beispieldatenbanken
29	DDI: Lernerfolgskontrolle	5			Beispieldatenbanken

Literatur

- [1] L. W. Anderson u. a. *A Taxonomy for Learning, Teaching, and Assessing: A Revision of Blooms's Taxonomy of Educational Objectives*. Pearson Education, 2000.