

# Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik Industrie

Ausbildungsberuf: Fachinformatiker/in Anwendungsentwicklung

Ausbildungsjahr: 1

Unterrichtsform: Blockunterricht

Bildungsgangleitung: Frau Dresen

Fach: Anwendungsentwicklung			
Lernfeld: models.FieldOfLearning@3f7df001			
Anforderungssituation: null			
Lernsituation: DB: Grundlagen und einfache SQL Abfragen	Dauer: 9UStd	ID: 12	
Die HHBK Consulting GmbH erhält den Auftrag aus einer bereits vorhandenen Geo-Datenbank verschiedene Informationen auszulesen und für eine weitere Verarbeitung zur Verfügung zu stellen.			
Die Auszubildenden          analysieren den Aufbau einer vorhanden Datenbank führen den Importiert und Export einer Datenbank durch erstellen einfache SQL Abfragen formatieren die gewünschte Ergebnismenge			
Die Auszubildenden          lernen den grundsätzlichen Aufbau und die Komponenten eines Datenbanksystems kennen kennen die Aufgaben eines Datenbankmanagementsystems (DBMS) unterscheiden verschiedene Datenbankmodelle können einfache SQL Abfragen anhand gegebener Problemstellungen erstellen			
Grundlegender Aufbau eines Datenbanksystems (DBS)          Aufgaben eines Datenbankmanagementsystems (DBMS)          Datenbankmodelle (Relational, Hierarchisch, Objektorientiert, Dokumentenbasiert)          Einführung in MySQL, Verwendung von XAMPP          SQL DQL:          Projektion und Selektion Ausdrücke und Sortierung Aggregatfunktionen Gruppierungen			

Subqueries
Moodle-Kurs : FA x J1 LF6 DB Prog
Als Datenbank Umgebung wird XAMPP verwendet. Es beinhaltet MySQL, Perl und PHP, sowie eine Version des Apache Webserver für die Verwendung der grafischen Oberfläche PHPMyAdmin.