

Der folgende Wochenplan stellt eine grobe Planung dar. Je nach Interessen und Kenntnissen der Teilnehmer/innen werden Schwerpunkte anders gesetzt bzw. die zeitliche Abfolge der behandelten Themen geändert.

Einführung in SQL und Datenbank-Design - Bildungsurlaub an 5 Tagen - Stoffplan					
	1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag
9:00	Begrüßung und Vorstellung Grundlagen DB-Arten, 3-Ebenen-Modell, DBMS, Relationale Datenbanken	Wiederholung und Fragen Server-Installation Einsatz von MySQL als USBWebserver, MySQL-Gui-Tools	Wiederholung und Fragen DML SQL-Befehle zum Hinzufügen, Ändern und Löschen von Datensätzen	Wiederholung und Fragen Projekt Umwandeln einer redundanten Tabelle von Fernsehserien	Wiederholung und Fragen Data Dictionaries Ermittlung der Datenbankstruktur.
10:30	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>
10:45	ER-Modell Entitäten, Attribute, Beziehungen. Alternative Darstellungsmöglichkeiten	DDL SQL-Befehle zur Erstellung und Verwaltung von Datenbanken, Tabellen und Spalten.	Projekt Entwerfen, Erstellen und exemplarisches Füllen einer Datenbank für Weinkontore. Entwurf von Abfragen.	Projekt (Forts.) Erstellung einer normalisierten Datenbank. mit Schlüsseln über bloße SQL-Befehle	Funktionen II String-Funktionen, Datumsfunktionen
12:30	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>
13:30	Transformation Umwandlung von ER-Modellen in Tabellen. DB-Design Schlüssel, Integrität, Abhängigkeiten	DQL I SQL-Befehle für Projektion, Selektion, Sortierung	Funktionen I Mathematische Funktionen, Aggregatfunktionen, HAVING	Quantoren Existenzquantor, Allquantor Indizes, Views, Unions	Abfragen (Praxis) Erstellen komplexer Abfragen
15:15	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>	<i>Kaffeepause</i>
15:30 bis 16:30	Normalisierung Auflösen von Daten-Redundanzen durch Bilden von Normalformen (bis 3NF, BCNF)	DQL II Vergleichsoperatoren, kartesisches Produkt, Equi-Join	Joins Theta Join, Inner Join, Equi-Join, Natual Join, Self Join, Outer Join	Datenbank-Programmierung (Einblick) Stored Procedures, Trigger	Abschluss Klärung verbliebener Fragen, Ausblick.