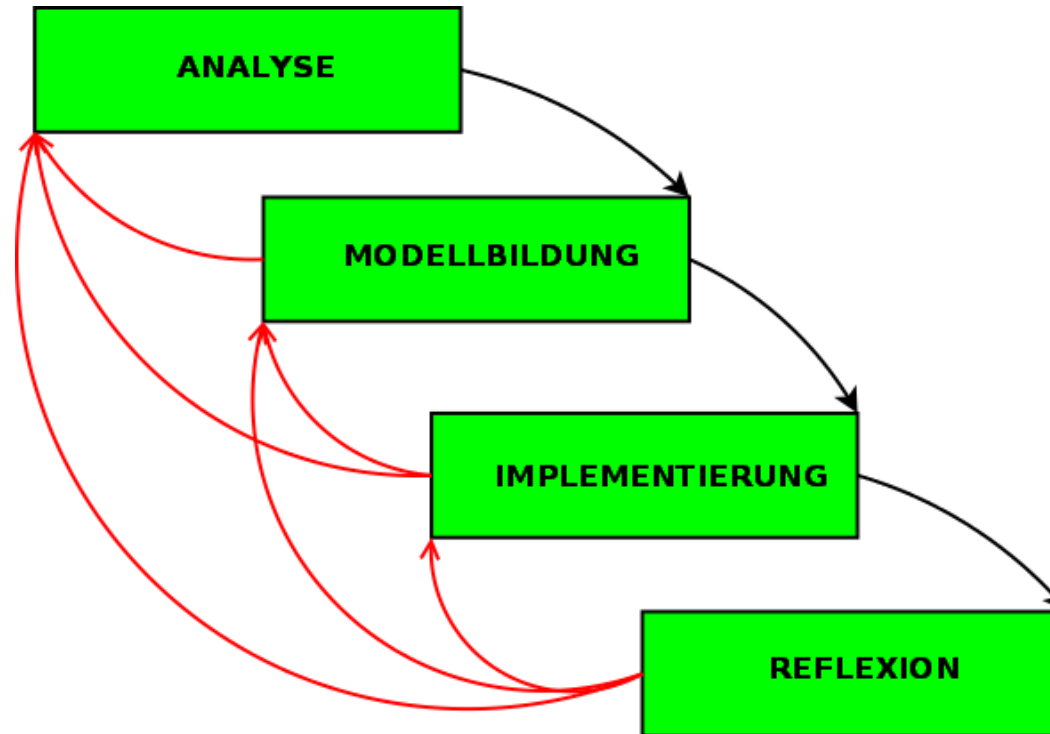




2.8 Datenbankprojekt

In Arbeitsgruppen (jeweils ca. 4 Schülerinnen und Schüler) soll eine Datenbank geplant, implementiert und präsentiert werden.

Eine in der Praxis übliche Vorgehensweise für die Planung und Erstellung von Projekten ist das Wasserfallmodell:





Analyse:

Die Aufgabenstellung wird erfasst und analysiert. Welche Daten sind von Bedeutung? Welche Zusammenhänge zwischen den Daten gibt es? Wie werden die Aufgaben verteilt?

Modellbildung:

Erstellen eines Klassendiagramm einschließlich der Attribute, ihrer Datentypen und der Beziehungen zwischen den Klassen.

Implementierung:

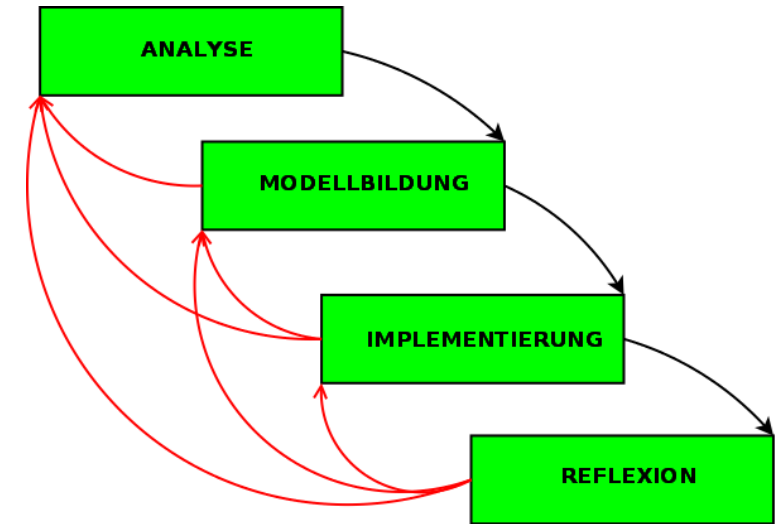
In einem Datenbanksystem werden auf der Grundlage des relationalen Datenbankmodells die Tabellen erstellt und anschließend die Daten eingetragen.

Reflexion:

Kritische Prüfung der Datenbank mit geeigneten Abfragen.

In jeder Phase der Entwicklung können Fehler auftauchen. In diesem Fall kehrt man zu einer passenden vorherigen Phase zurück und verbessert entsprechend.

Vertiefung: Fortgeschrittene können sich in der LibreOffice Anleitung über das Erstellen von Ansichten und Formularen informieren.





Dokumente, die abgeben werden müssen:

- Projekttagbuch mit Aufgabenverteilungen und stichpunktartiger Beschreibung der Entwicklung des Projekts.
- Klassendiagramm
- Datenbank mit Daten und passend gewählten Abfragen
- Präsentation





Themenvorschläge:

1. Verwaltung einer Inszenierung eines Theaterstücks
2. Himmelskörper unseres Sonnensystems
3. Verwaltung einer Schulbibliothek
4. Fußballmeisterschaft
5. Leichtathletikmeisterschaft
6. Film- und Computerspieleverleih
7. Patienten- und Arztverwaltung im Krankenhaus
8. Mitglieder, Auftritte und Proben eines Orchesters
9. Länder der Erde
10. Tiere im Zoo
11. Botanischer Garten
12. Restaurant
13. Lehrer, Schüler, Klassen und Fächer
14. Mietwagen
15. Hotel
16. Campingplatz
17. Kaufhaus
18. Verkehrssünder
19. Intelligenter Kühlschrank
20. Wetterstation

