

# Gruppenarbeit „Datenbankmodelle“

## Sozialform

- Gruppe mit max. 3 Teilnehmern

## Zeitraumen:

- 20 Minuten Recherche über Datenbankmodell
- 5 Minuten Ergebnisse zusammentragen
- 10 Minuten Kurzpräsentation

## 1. Ziel

Die Studierenden gewinnen eine Einsicht über die verschiedenen Datenbankmodelle. Sie verstehen die unterschiedlichen Datenstrukturen und deren Einsatzgebiete.

## 2. Aufträge

Ermitteln Sie alle wichtigen Informationen über das Ihnen zugeteilte Datenbankmodell und erstellen Sie eine kleine Zusammenfassung. Dabei sollen folgende Punkte untersucht werden:

- Grundprinzip der Datenstruktur
- Spezifische Merkmale
- Einsatzbereich (Beispiele)
- Vor-/ Nachteile
- Markübersicht der Produkte

Stellen Sie Ihre Ergebnisse mittels einer Kurzpräsentation der Klasse vor. Verwenden Sie dabei die Hilfsmittel wie Flow-Charts, Beamer, Wandtafel usw. und verweisen Sie ggf. auf weitere die Literatur. Die Zusammenfassungen sind dann den anderen Klassenkameraden zur Verfügung zustellen.

Zeitraumen für Präsentation : ca. 10 min.

## 3. Auswahl Datenbankmodell

In einzelnen Gruppen sollen folgende Datenbankmodelle untersucht werden:

- Hierarchische Datenbank
- Netzwerk Datenbanken
- Relationale Datenbanken
- Objektrelationale Datenbanken
- Objektorientierte Datenbanken
- XML Datenbanken