

# ERFAHRUNG

## MARTIN SIGMUNDZIK

Martin  
Sigmundzik

Eichhorster Weg 12  
13435 Berlin

☎ 017662422378

✉  
Sig.Maartin@gmail.com

## ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN / DATENBANKSYSTEME

Schön, dass Sie es lesen,

**Algorithmen und Datenstrukturen**, wir haben Modellierungstechniken, grundlegende Datenstrukturen sowie Algorithmen zur Lösung von Problemen kennen gelernt.

- ➔ **Inhalt:** Hashverfahren, Breitensuche Algorithmus, Tiefensuche Algorithmus, MST (Minimal Span Tree), Kruskal Algorithmus, Prims Algorithmus, Dijkstra Algorithmus, Bellman-Ford Algorithmus, Mastertheorem, Divide & Conquer Algorithmus, Laufzeit Analyse, Mergesort/Quicksort Algorithmus, Heapsort Algorithmus, Suchbäume.  
**Übung:** Programmierung des Breitensuche Algorithmus und doppelt, verkettete Liste

**Datenbanksysteme**, wir haben einen kompletten Datenbankentwurf durchgeführt, Datenbanken erstellt und Datenbanken interaktiv und aus Anwendungsprogrammen angefragt und visuell dargestellt.

- ➔ **Inhalt:** Datenanalyse, Datenmodellierung und DB-Entwurf (Datenmodelle, wie Relationales Datenmodell, ER-Modell), Abbildung des ER-Modells auf das Relationale Datenmodell, Normalisierung, SQL (Datendefinition, Datenbankabfragen, Transaktionssteuerung, Datenmanipulation), Integritätssicherung, Transaktionsmanagement und Synchronisation.  
**Übungen:** Diskursbereich, Anfragen und Modellierung, SQL und Abfrageausführung, Datenintegration und Anwendungsentwicklung, Analyse und Verwertung der Erkenntnisse.

Mit freundlichen Grüßen



Martin Sigmundzik