

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	I
1. Fahrradkurrier-Datenbank	1
1.1. Gruppe	1
1.2. Datenbankfunktionalitäten	1
1.3. Externes-Schema	2
1.4. Internes Schema	3

1. Fahrradkurier-Datenbank

1.1. Gruppe

- Hannes Krause
- Mathias Geat
- Sabit Gün

1.2. Datenbankfunktionalitäten

Die Datenbank soll einem Fahrradkurierservice bei der Verwaltung, Verrechnung und Bearbeitung aller anfälligen Datensätze unterstützen.

Die 10 Grundfunktionalitäten der Datenbank lauten wie folgt:

- **Fahrer verwalten**
Diese Funktion erlaubt das Anlegen, Löschen und Bearbeiten der im Unternehmen tätigen Fahrer.
- **Bereitschaftszeiten der Fahrer**
Erfassung aller Bereitschaftszeiten der Fahrer
- **Kunden verwalten**
Anlegen, löschen und bearbeiten der Kundendaten
- **Aufträge**
Erfassung und Verarbeitung aller neuen und bereits angelegten Aufträge
- **Status des Auftrages**
Abfragefunktionalität des Status jedes Paketes; z.B. „ausgeliefert“, „in Bearbeitung“, ...)
- **Aufträge pro Kunde**
Diese Abfrage liefert die Anzahl und die Statusanzeige der Aufträge
- **Umsatz pro Kunde**
Diese Funktion liefert den Gesamtumsatz des Kunden
- **Ist-Einsatzzeit pro Fahrer**
Ausgabe der Ist-Einsatzzeit eines Fahrers zur weiteren Verrechnung
- **Lohnberechnung (Formel)**
Die Lohnberechnung erfolgt nach folgender Formel: $(\text{kg} \cdot \text{km} \cdot 0,4\text{€}) + (\text{Bereitschaftszeit in Stunden} \cdot 20.--\text{€})$
- **Rechnungsstellung**
Diese Datenbankfunktionalität liefert alle notwendigen Datensätze zur Erstellung einer Rechnung

1.3. Externes Schema

	Büro	Fahrer	Kunde
Personen	rw	-	-
Kunden	rw	-	r
Fahrer	rw	-	-
Auftraege	rw	r	r
Bereitschaftszeiten	rw	r	-
Pakete	rw	r	r
Status	rw	r	r
Adressen	rw	r	-
Orte	rw	r	-
Fahrer verwalten	rw	-	-
Bereitschaftszeiten Fahrer	rw	r	-
Kunden verwalten	rw	-	-
Aufträge erfassen/verwalten	rw	-	-
Status des Auftrags abfragen	r	r	r
Aufträge/Kunde	r	r	r
Umsatz/Kunde	r	-	r
Ist-Einsatzzeit Fahrer	rw	r	-
Lohnberechnung	r	r	-
Rechnungsstellung	r	-	r

1.4. Internes Schema

