

## Anlage A: Anforderungsanalyse

Ziel ist es, alle Fahrschüler mit ihren Fahrstunden, ihren Prüfungsergebnissen, die Fahrlehrer sowie die Fahrzeuge mit ihren Kosten zu ermitteln. Zudem sollen alle Zahlungsvorgänge die mit den Fahrschülern und die mit den Fahrzeugen verbunden sind, erfasst werden.

Zunächst sollen die Informationen aus der Fahrschülerdatei aus Excel übernommen werden.

### Abb: Ausschnitt aus der Exceldatei zu den Fahrschülern

Fahrschüler	PLZ	Ort	Strasse	Vorwahl	Telefon	FS-Klasse	Anz. Fstd.	Sonderfahrten
Herschbach	Helene	51377	Leverkusen	Karpfenweg30	0214	77777	A	7
Stein	Guenther	41345	Düsseldorf	Bahnhofstr3	0211	2568	B	34
Hecken-Probst	Nicole	41345	Düsseldorf	Piet-Mondrian-str.150	0211	35353	A,B	23
Bichl	Miriana	51377	Leverkusen	StAnnaweg11	0214	5757	A	7
Niederhof	Karin	56077	Koblenz	Zollstr4		464646	B	12
Knott	Gabriele	51377	Leverkusen	ZumWeinbrunnen4	0214	757575	A,B	23
Birkenbach	Werner	41345	Düsseldorf	Gartenstr44	0211	575757	B	2
Queisser	Gerlinde	51377	Leverkusen	Klappergasse15	0214	567575	B	16
Siegle	Cülie	51377	Leverkusen	Marktplatz2	0214	56757	A	5

Zusätzlich soll die Handynummer von jedem Fahrschüler erfasst werden.

### Fahrstunden

Es soll dokumentiert werden, wie viele Fahrstunden vom Fahrschüler genommen werden. Zudem möchte Rudi wissen, wie viele Sonderfahrten genommen worden sind, und auch welche. Folgende Arten werden hierbei unterschieden: Autobahnfahrten, Überlandfahrten, Fahrten bei Dämmerung oder Dunkelheit. Um einen genauen Einsatzplan zu haben, soll zudem erfasst werden, wann diese Fahrstunde ist, wo der Schüler abgeholt werden soll und welcher Fahrlehrer diese Fahrstunde durchführt sowie auch welches Fahrzeug dabei eingesetzt wird. Beim Hängerführerschein, als auch bei Krafträdern werden zwei Fahrzeuge benötigt (Hänger & Auto, Auto & Kraftrad).

### Führerscheinklassen

Die Datenbank soll erfassen, welche **Führerscheinklassen** es überhaupt gibt. Dabei bietet Rudi Schnell derzeit folgende Führerscheine an: M für Roller, A1 für Leichtkrafträder, A für Motorräder, B für Autos, BE der so genannte Hängerführerschein. Alle Führerscheine erfordern ein Mindestalter, das die Anwendung durch den Vergleich des Geburtsdatums des Fahrschülers überprüfen soll.

### Prüfung und Prüfungsgebühren

Es sollen alle Prüfungen der Fahrschüler erfasst werden. Dabei werden theoretische und praktische Prüfungen für den Führerschein unterschieden. Von Interesse ist insbesondere das Prüfungsdatum und ob die Prüfung bestanden worden ist. Um automatisch Rechnungen erstellen zu können, sollen auch jegliche Prüfungsgebühren in der Datenbank enthalten sein. Dabei werden diese ca. alle 3 Jahre erhöht. Zu bedenken gilt noch, dass die Gebühr bei Wiederholung der Prüfung geringer ist, als beim ersten Mal.

### Fahrlehrer

Zum Fahrlehrer selber werden zunächst nur rudimentäre Daten wie Name und Telefon sowie die notwendigen Steuerinformationen (Steuerklasse, Konfession, Freibetrag) zur Gehaltsabrechnung erfasst. Da die Sekretärin auch häufig Fahrstundentermine vereinbart, soll in der Datenbank auch ersichtlich sein, wann er welche Stunde gibt.

### Fahrzeuge

Zu den Fahrzeugen sollen folgende Informationen gespeichert werden: Art des Fahrzeugs (PKW, Kraftrad, Motorrad, PKW mit Anhänger), Amtliches Kennzeichen. Zu bedenken gilt dabei, dass für manche Art von Fahrstunden (z.B. Motorrad, Hänger) zwei Fahrzeuge reserviert werden müssen. Um später auch Wirtschaftlichkeitsrechnung durchführen zu können, sollen sowohl Tankrechnungen mit Datum, Betrag und Kilometerstand als auch Reparaturrechnungen mit Datum, Betrag, Kilometerstand und Anlass der Reparatur/Wartung erfasst werden.

### Rechnungen, Preise Fahrzeug

Für eine automatische Rechnungserstellung, sollen neben den Prüfungsgebühren noch die Preise der einzelnen Fahrstunden erfasst werden. Dazu werden verschiedene Arten von Fahrstunden unterschieden: die normale Fahrstunde, die Sonderfahrt (Autobahnfahrten, Überlandfahrten, Fahrten bei Dämmerung oder Dunkelheit), Motorradfahrstunde, Hängerfahrstunde, etc..

Wurde eine Fahrstunde bereits in Rechnung gestellt, dann wird die Fahrstunde entsprechend markiert (indem das Feld „in Rechnung gestellt JN“ auf J gesetzt wird).