



Diese Hausaufgaben sind bis Donnerstag - **01. September 2011** - abzugeben. (Der handschriftliche Teil vor der Informatikstunde, der elektronische Teil bis spätestens 24.00 Uhr)



Aufgabe 1: Klassenkarten erstellen

Die Firma FeinkostZip erteilt Ihnen die Aufgabe, zur Verwaltung eine übersichtliche Darstellung von Handelsvertretern, Kunden, Produkten, Ländern etc. zu realisieren. FeinkostZip ist ein Handelsunternehmen, das, wie der Name schon vermuten lässt, Lebensmittel vertreibt. Der Vertrieb erfolgt dabei über Handelsvertreter. Hermann Zip, der Inhaber von FeinkostZip liefert Ihnen im Gespräch die folgenden Angaben:

„Wir handeln mit Produkten, die in unterschiedliche Kategorien fallen (z.B. Getränke, Käsesorten, Gebäck, Desserts). Diese Produkte werden von Handelsvertretern an unsere Kunden verkauft. Produkte haben jeweils einen Namen und einen Nettoverkaufspreis in Euro und werden von uns in verschiedenen Ländern eingekauft. Für sie muss stets der Bruttoverkaufspreis berechnet werden können. Dieser variiert von Land zu Land und berechnet sich aus dem Nettoverkaufspreis und der Mehrwertsteuer in dem jeweiligen Land. Zu jedem Land brauchen wir Informationen über seinen Namen, seinen Mehrwertsteuersatz, die Währung und den Umrechnungskurs zum Euro. Alle Informationen eines Landes sollten ausgedruckt werden können. Ich hatte gerade schon die Kunden erwähnt. Die Darstellung soll natürlich auch wichtige Daten zu den Kunden erfassen. Das sind die Kundennummer, der Firmenname, die Straße, die Stadt, die Postleitzahl, die Telefonnummer und, wie schon erwähnt, das Land. Diese Angaben sollten ebenfalls ausgedruckt werden können. Die Kunden können eine gewünschte Anzahl von Produkten aus dem bevorzugten Herkunftsland bestellen. Unsere Kunden werden von Handelsvertretern betreut. Zu diesen sollten Vor- und Nachname, die Personalnummer und das Land, in dem sie sich gerade aufhalten, abgespeichert werden. Die Handelsvertreter nehmen Bestellungen der Kunden entgegen und können verfügbare Produktmengen abfragen. Eine Bestellung bezieht sich auf jeweils ein Produkt, die bestellte Menge und die Höhe des gewährten Rabatts. Bei den abfragbaren Produktmengen benötigt man stets das Produkt und das Herkunftsland.“

Aufgabe: Entwerfen Sie die benötigten Klassenkarten, die die Informationen, die Ihnen Herr Zip gegeben hat, möglichst genau widerspiegeln.

Aufgabe 2: Grundlegende Begriffe

Erläutern Sie *kurz* die Begriffe Objekt, Klasse, Klassenmethode und Objektmethode.