


Berufsbildende Schulen des Landkreises Osnabrück Brinkstraße		
Name: Klasse: IFA8X	Thema: Projektplanung Vereinsverwaltung	Datum: Blatt-Nr:

Für einen neu gegründeten Verein soll ein Vereinsverwaltungsprogramm erstellt werden. Dieses Programm entsteht vollständig neu. Sie sollen das Projekt vollständig durchlaufen.

Im Programm sollen verschiedene Abläufe abgebildet werden können. Eine zentrale Funktion bildet die Verwaltung der Vereinsmitglieder. Zur Erfassung der Mitglieder gilt es die Daten der Mitglieder zu erfassen. Hierzu ist eine Auswahl sinnvoller Daten zu ermitteln.


Mitglieder zahlen selbstverständlich einen Mitgliedsbeitrag, dieser ist gestaffelt nach deren Alter und der Erwerbstätigkeit (z.B. zahlen Studenten einen ermäßigten Beitrag). Mit Hilfe des Programms soll der Beitragseinzug im Sepa Verfahren möglich sein. Hierzu ist eine gegebene Schnittstelle der Bank zu implementieren oder die Implementierung zu simulieren.

Wenn Mitgliedsbeiträge automatisch eingezogen werden können, so ist in einem Modul auch die finanzielle Seite des Vereins abzubilden. Der Kontobestand soll jederzeit aktuell dargestellt werden können. Es muss möglich sein die Zu- und Abgänge vom Konto für anzugebende Zeiträume auszugeben. Aus steuerlichen Gründen ist eine Jahresbilanz zu erstellen.

Aufgabenstellung:

Schritt 1:

1. Erstellen Sie zu den Anforderungen ein oder mehrere verbundene Use Case -Diagramme zur Abbildung der Zusammenhänge der Anforderungen
2. Stellen Sie einen Zusammenhang in seinem zeitlichen Ablauf in einem UML-Diagramm dar.
3. Entwickeln Sie die für die Implementierung notwendigen Klassen und deren Attribute sowie Methoden und stellen Sie diese und ihre Zusammenhänge in einem Klassendiagramm dar.

Berufsbildende Schulen des Landkreises Osnabrück Brinkstraße		
Name: Klasse:IFA8X	Thema: Projektplanung Vereinsverwaltung	Datum: Blatt-Nr:

Schritt 2:

Implementieren Sie die geplante Software in einer Programmiersprache /
 Programmierumgebung ihrer Wahl unter Berücksichtigung des
 objektorientierten Ansatzes

Schritt 3:

Bereiten Sie eine Präsentation / ein Fachgespräch zu ihrem Projekt vor.