# Praktikum 11

Verwenden Sie die Datenbanktabelle BIKE aus dem vorigen Praktikum.

## Teil 1

Erstellen Sie die globale Klasse Bikes ZXXX\_XX\_BIKE mit folgenden Vorgaben:

Eine Instanz eines Fahrrads beinhaltet alle Komponenten aus Ihrer Struktur Über die Methode get\_data() können die Attribute eines Fahrrades geholt werden.

Die Klasse verfügt über das Event **bike\_created**, welches immer dann ausgelöst wird, wenn eine korrekte Instanz erzeugt wird und diese Instanz als Ergebnis des Events liefert.

### Teil 2

Die angelegten Fahrräder sollen in einem Fahrradpool verwaltet werden. Erstellen Sie dazu die globale Klasse z###\_##\_bikepool.

#### Die Klasse hat:

- Eine private Methode add\_bike(), mit der dem Pool ein neues Bike hinzugefügt wird.
- Eine Behandlermethode on\_bike\_created, welche die Methode add\_bike aufruft.
- Eine Methode anzahl, mit der man die Anzahl der Fahrräder des Pools erhält.
- Eine Methode *min\_preis*, die das Fahrrad mit dem minimalsten Preis (pro Stück) im Pool zurückgibt.
- Eine Methode *entferne\_bike*, die das ausgewählte Fahrrad über die übergebene Mid aus dem Pool löscht.
- Eine Methode ausgabe, das den Fahrradpool ausgibt.

Erstellen Sie ein Hauptprogramm. Dieses soll

- einen Fahrradpool anlegen
- drei Bikes in den Pool eintragen
   Lesen Sie dazu drei Zeilen aus Ihrer Datenbanktabelle und erstellen Sie daraus jeweils ein
   Objekt. Im nachfolgenden Screen-Shot werden die Bikes mit den Nummern 3, 6 und 7
   verwendet.
- alle drei Bikes ausgeben
   Dies geschieht über die Methode ausgabe()
- den Preis des günstigsten Fahrrads des Pools ermitteln und ausgeben Verwenden Sie dazu die Methode min\_preis( )

#### Erweiterung:

- Löschen Sie nun ein Fahrrad aus dem Pool, und zwar das mit der Nummer 6 (=Trekkingrad).
- Geben Sie den Pool erneut aus und ermitteln Sie auch das günstigste Fahrrad wieder.

Fahrrad						
3	Tandemrad	NABEN		24	MULTI	999,00
6	Trekkingrad	NABEN		24	MULTI	499,00
7	Hollandrad	NABEN		7	MULTI	599,00
Günstigstes Fahrrad: 499,00  Entferne nun Bike mit Mid = 6:						
3	Tandemrad	NABEN		24	MULTI	999,00
7	Hollandrad	NABEN		7	MULTI	599,00
Gü	nstigstes Fahrra	d:	599,00			