Hochschule Worms

University of Applied Sciences *Fachbereich Informatik*Prof. Dr. Bernd Ruhland

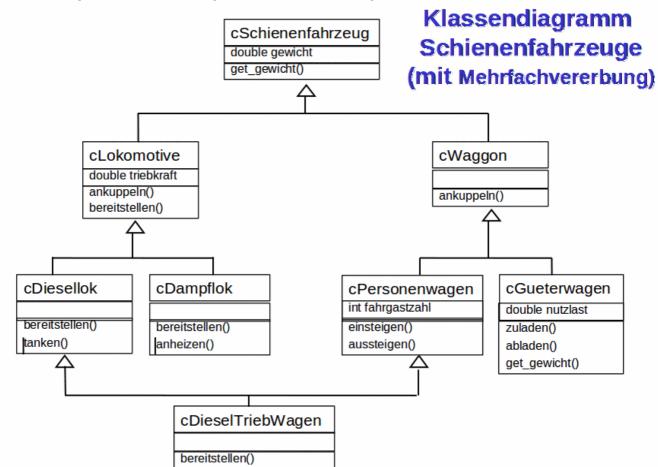


Objekte Hausaufgabe u03b



Quelle: trains-on-want

Setzen Sie folgendes Klassendiagramm in ein C++-Programm um:



Erweitern Sie die Übungsaufgabe u03a wie folgt:

- Ergänzen Sie die Klasse cDieselTriebWagen, die durch Mehrfachvererbung aus den Basisklassen cDieselLokomotive und cPersonenWagen hervorgeht. Welche Besonderheit müssen Sie bei der Mehrfachvererbung beachten?
- Kaskadieren Sie die Konstruktoraufrufe, indem Sie jeweils den Konstruktor der Basisklasse mit den nötigen Aufrufparametern.
- ACHTUNG! Die Konstruktorenkaskade muss in Folge der Mehrfachvererbung abweichend aufgebaut werden, es müssen stets die Konstruktoren aller Basisklassen versorgt werden.

<u>Die Klasse cDieselTriebWagen im Einzelnen:</u>

cDieselTriebWagen:

Vorgabewerte des Konstruktors:

für gewicht: 40000.0für triebkraft: 1800.0für fahrgastzahl: 12

```
public Methode:
```

Das Hauptprogramm soll wie folgt geändert werden:

• Ergänzen Sie folgende Instanzen:

```
cDieselTriebWagen schienenbus1;
cDieselTriebWagen kauzbergbahn(36220.0, 687.5, 57);
```

• Ergänzen Sie folgende Anweisungen, um die Funktion Ihrer Klassen und Methoden nachzuweisen (verwenden Sie cut and paste):